

LAVOR

INSTURKCJA OBSŁUGI

SCL COMFORT S-R



LAVORWASH POLSKA Sp. z o.o.

ul. Aleje Jana Pawła II 146, 85-151 Bydgoszcz info@lavorwash.pl,

www.lavorwash.pl

1. SPIS TREŚCI

2. INFORMACJE OGÓLNE

- 2.1 INSTRUKCJA OBSŁUGI
- 2.2 TERMINOLOGIA I SYMBOLE
- 2.3 IDENTYFIKACJA PRODUKTU
- 2.4 PRZEZNACZENIE
- 2.5 MODYFIKACJE TECHNICZNE

3. BEZPIECZEŃSTWO

- 3.1 PODSTAWOWE ZALECENIA
- 3.2 HAŁAS I WIBRACJE

4. OBSŁUGA

- 4.1 PAKOWANIE I TRANSPORT
- 4.2 KONTROLA PRZY DOSTAWIE
- 4.3 ROZPAKOWANIE
- 4.4 ODBLOKOWANIE HAMULCA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
- 4.5 TRANSPORT: URZĄDZENIE, AKUMULATORY I PROSTOWNIK

5. INFORMACJE TECHNICZNE

- 5.1 OPIS OGÓLNY
 - 5.1.1 URZĄDZENIE
 - 5.1.2 AKUMULATORY
 - 5.1.3 PROSTOWNIK
- 5.2 BUDOWA I FUNKCJE
 - 5.2.1 URZĄDZENIE
 - 5.2.2 AKUMULATORY
 - 5.2.3 PROSTOWNIK
- 5.3 AKCESORIA

6. INSTALACJA

- 6.1 PRZYGOTOWANIE AKUMULATORÓW
- 6.2 INSTALACJA AKUMULATORÓW
- 6.3 PRZYGOTOWANIE URZĄDZENIA

7. OBSŁUGA

- 7.1 ŁADOWANIE AKUMULATORÓW
- 7.2 MONTAŻ, DEMONTAŻ I REGULACJA LISTWY SSAWNEJ I OSŁON
 - 7.2.1 MONTAŻ LISTWY SSAWNEJ
 - 7.2.2 DEMONTAŻ LISTWY SSAWNEJ
 - 7.2.3 WYMIANA GUM LISTWY SSAWNEJ

7.2.4 REGULACJA LISTWY SSAWNEJ

7.2.5 MONTAŻ/DEMONTAŻ OSŁONY

7.3 MONTAŻ AKCESORIÓW

7.4 NAPEŁNIANIE I OPRÓŻNIANIE ZBIORNIKA

7.5 OPRÓŻNIANIE ZBIORNIKA NA ZANIECZYSZCZENIA

7.6 REGULACJA FOTEŁA

7.7 JAZDA

7.8 METODA PRACY

7.8.1 PRZYGOTOWANIE I OSTRZEŻENIA

7.8.2 KONTROLKI

7.8.3 BEZPOŚREDNIE SZOROWANIE LUB CZYSZCZENIE ŚREDNIO BRUDNYCH POWIERZCHNI

7.8.4 POŚREDNIE SZOROWANIE LUB CZYSZCZENIE BARDZO BRUDNYCH POWIERZCHNI

7.8.5 ZAKOŃCZENIE SZOROWANIA

7.9 UŻYTKOWANIE MODELU COMFORT S-R 75CS/A18-R 5300

7.9.1 OTWIERANIE ZBIORNIKA NA ZANIECZYSZCZENIA

7.9.2 ZDEJMOWANIE I WYMIANA SZCZOTEK

7.9.3 REGULACJA NACISKU SZCZOTEK

8. KONSERWACJA

8.1 ZBIORNIK

8.2 WĄŻ SSĄCY

8.3 GUMY

8.4 AKCESORIA

8.5 FILTR DETERGENTU

8.6 OBUDOWA

8.7 AKUMULATORY

8.7.1 AKUMULATORY KWASOWE

8.7.2 AKUMULATORY ŻELOWE

8.8 BEZPIECZNIKI I WYŁĄCZNIKI TERMICZNE

8.9 OKRESOWA KONSERWACJA

8.10 REKOMENDOWANE CZĘŚCI

9. USTERKI

- 9.1 USTERKI SAMO-DIAGNOSTYCZNE
- 9.2 PRZEWODNIK USTEREK
 - 9.2.1 URZĄDZENIE NIE PRACUJE
 - 9.2.2 URZĄDZENIE NIE RUSZA
 - 9.2.3 SZCZOTKA NIE OBRACA SIĘ
 - 9.2.4 NIEWYSTARCZAJĄCA LUB ZBYT DUŻA ILOŚĆ DETERGENTU
 - 9.2.5 BRAK SSANIA
 - 9.2.6 NIEWYSTARCZAJĄCE SSANIE
 - 9.2.7 SILNIK SZCZOTEK LUB SILNIK SSĄCY NIE ZATRZYMUJĄ SIĘ
 - 9.2.8 LISTWA SSAWNA NIE CZYŚCI LUB NIE OSUSZA EFEKTYWNIE
 - 9.2.9 PROSTOWNIK NIE DZIAŁA
 - 9.2.10 AKUMULATORY NIE ŁADUJĄ SIĘ LUB NIE UTRZYMUJĄ ŁADOWANIA

2. INFORMACJE OGÓLNE

2.1 INSTRUKCJA OBSŁUGI

Instrukcja przygotowana przez producenta jest integralną częścią urządzenia. Należy ją zachować przez cały okres eksploatacji. Operatorzy urządzeń muszą zapoznać się z instrukcją i ściśle jej przestrzegać.

Użytkowanie zgodnie z instrukcją jest jedynym aby najlepsze wyniki w zakresie: bezpieczeństwa, wydajności, skuteczności i trwałości urządzenia. Niestosowanie się do zaleceń instrukcji może spowodować uszkodzenia urządzenia, powierzchni czyszczonej a także obrażenia operatora i innych ludzi; producent nie ponosi odpowiedzialności za powyższe.

Niniejsza instrukcja odnosi się szczegółowo do urządzenia oraz zawiera opisy i instrukcje akumulatorów i prostowników (opcjonalnie).

Akumulatory i ładowarka są podstawowymi, komplementarnymi częściami, mającymi wpływ na czas pracy i wydajność. Tylko poprawne podłączenie akumulatorów zapewni najwyższe osiągi. Więcej informacji można znaleźć w instrukcjach akumulatorów/baterii i prostownika.

Rekomendowane prostowniki i akumulatory (opcjonalnie) zapewniają najlepsze połączenie z urządzeniem i oferują najwyższe standardy jakości i wydajności.

2.2 TERMINOLOGIA I SYMBOLE

Dla jasności i skutecznego podkreślenia różnych aspektów podkreślonych w instrukcji, zastosowano terminy i symbole zdefiniowane i zilustrowane poniżej:

- „**Urządzenie**”, definicja zastępująca handlową nazwę, do której odnosi się instrukcja.

- „**Operator**”, osoba, wykorzystująca urządzenie, zaznajomiona z funkcjami operacyjnymi, nie posiadająca konkretnych umiejętności technicznych.

- „**Technik**”, osoba posiadająca doświadczenie, wykształcenie techniczne i znajomość prawną pozwalającą mu na wykonywanie każdego rodzaju pracy oraz zdolność rozpoznawania możliwych zagrożeń w czasie instalacji, obsługi i konserwacji urządzenia.

- **SYMBOL INFORMACYJNY** (ⓘ) – ważna informacja zapobiegająca uszkodzeniu urządzenia

- **SYMBOL OSTRZEGAWCZY** (!) – bardzo ważna informacja zapobiegająca uszkodzeniu urządzenia

- **SYMBOL NIEBEZPIECZEŃSTWA** (⚠) – bardzo ważna informacja zapobiegająca poważnym uszkodzeniom urządzenia oraz uszczerbkom na zdrowiu i życiu

2.3 IDENTYFIKACJA PRODUKTU

Tabliczka znamionowa znajduje się pod deską rozdzielczą, nad złączem baterii. Informacje:

- ID producenta
- znak CE
- kod modelu
- model
- całkowita moc
- numer seryjny
- rok produkcji
- waga z maksymalnym obciążeniem

2.4 PRZEZNACZENIE

Urządzenie służy do szorowania i zmywania płaskich, gładkich, równych i utwardzonych powierzchni w warunkach przemysłowych i publicznych. Każde inne użycie jest zabronione.

Proszę uważnie zapoznać się z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa zawartymi w instrukcji.

W czasie gdy system szczotek usuwa zanieczyszczenia z podłoża, szorowarka rozprowadza mieszaninę wody i detergentu. System ssący, przy użyciu listwy ssawnej osusza podłoże i usuwa wszelkie pozostałości zanieczyszczeń sprzed przedniej listwy. Najefektywniejsze połączenie wody i detergentu z odpowiednimi szczotkami pozwoli na dostosowanie urządzenia do czyszczenia różnego rodzaju powierzchni oraz wszelakich zanieczyszczeń.

2.5 MODYFIKACJE TECHNICZNE

Urządzenie zostało zaprojektowane i zbudowane zgodnie z podstawowymi wymogami bezpieczeństwa i zdrowia

LAVOR

użytkowania, określonymi w dyrektywach UE – oznaczenie CE na urządzeniach. Wszystkie dyrektywy, z którymi urządzenie jest zgodne są załączone do instrukcji. Certyfikaty tracą swoją ważność w przypadku jakiegokolwiek modyfikacji urządzenia bez zgody producenta.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian technicznych, mających na celu ulepszenie urządzenia bez uprzedniego zawiadomienia. W związku z tym niektóre szczegóły mogą różnić się od informacji zawartych w katalogach sprzedaży lub ilustracjach zawartych w instrukcji. Zmiany nie zmniejszają bezpieczeństwa.

3. BEZPIECZEŃSTWO

3.1 PODSTAWOWE ZALECENIA

(☞) Uważnie przeczytaj instrukcję obsługi przed użytkowaniem, wykonywaniem konserwacji lub innych prac.

(!) Rygorystycznie przestrzegaj wszelkich informacji, zakazów i nakazów zawartych w tej instrukcji (z szczególnym uwzględnieniem ostrzeżeń).

Producent nie ponosi odpowiedzialności za obrażenia i szkody materialne powstałe w skutek nie stosowania się do instrukcji.

(☞) Przed rozpoczęciem korzystania upewnij się, że urządzenie znajduje się w odpowiedniej pozycji.

(!) Urządzenie może być użytkowane wyłącznie przez przeszkolony personel. Aby zapobiec nieautoryzowanemu użyciu, gdy urządzenie nie jest używane włącz hamulec postojowy i wyjmij kluczyk z panelu sterowania.

(!) Nieletnim zabranie się korzystania z urządzenia.

(!) Nie używaj urządzenia do celów innych niż te, do których zostało zaprojektowane.

(☞) Nie używaj urządzenia w miejscach bez odpowiedniego oświetlenia, potencjalnie wybuchowych oraz w warunkach zewnętrznych.

(!) Zakres temperatury pracy urządzenia: 4°C do 35°C; gdy urządzenie nie jest stosowane przechowuj je w suchym i nie narażającym na korozję miejscu w temperaturze 10°C i 50°C.

Wilgotność powinna zawierać się pomiędzy 30% a 95%.

(☞) **Nie należy wciągać płynów, gazów, suchych pyłów, kwasów, rozpuszczalników (np. rozcieńczalników do farb, acetonu itp.). Nigdy nie wciągaj palących się lub tłących przedmiotów.**

(!) Nie używaj urządzenia na powierzchniach o pochyleniu większym niż 10%. W przypadku transportu urządzenia na bardzo stromych podjazdach zachowaj ostrożność aby nie doprowadzić do przewrócenia lub niekontrolowanego przyspieszenia. Używaj tylko najniższej prędkości! Urządzenie może być obsługiwane na rampach pod warunkiem podniesienia szczotek.

(!) Nigdy nie parkuj urządzenia na nierównościach.

(☞) Urządzenie nie powinno być pozostawiane bez nadzoru, z włączonym silnikiem; może być pozostawione bez nadzoru po wyłączeniu silnika.

(☞) Upewnij się, że w obszarze, na którym urządzenie będzie użytkowane nie ma żadnych osób.

! Nie stosuj urządzenia do transportu osób lub rzeczy lub przeciągania przedmiotów. Nie należy holować urządzenia.

(☞) Nie używaj urządzenia do transportu przedmiotów. Nie blokuj wentylacji urządzenia.

(!) Nie usuwaj lub modyfikuj urządzeń zabezpieczających.

(!) Zawsze używaj środków bezpieczeństwa takich jak:

fartuchy, kombinezony ochronne, rękawice gumowe, okulary, słuchawki i maski do ochrony dróg oddechowych. Przed przystąpieniem do pracy zdejmij: naszyjniki, zegarki, krawaty itp..

(!) Nie wkładaj rąk pomiędzy ruchome części urządzenia.

(☞) Nie używaj detergentów innych niż te, które rekomenduje producent. Detergenty powinny być przechowywane z daleka od zasięgu dzieci.

W przypadku kontaktu detergentu z oczami natychmiast przemyj je dużą ilością wody; w przypadku połknięcia detergentu natychmiast skonsultuj się z lekarzem.

(☞) Jeśli zamierzasz wyposażyć urządzenie w akumulatory żelowe, upewnij się, że wskaźnik naładowania baterii na panelu sterowania został poprawnie ustawiony. Sprawdź procedurę ze sprzedawcą.

(!) Postępuj zgodnie z instrukcją producenta akumulatora oraz przepisami prawa. Baterie powinny zawsze być czyste i suche; baterie należy chronić przed zanieczyszczeniami, takimi jak pył metaliczny.

(☞) Nie kładź narzędzi na baterii – może to spowodować zwarcie lub wybuch.

(☞) Jeśli używasz akumulatorów kwasowych ściśle przestrzegaj instrukcji. Nigdy nie spryskuj urządzenia wodą.

(☞) Odzyskane płyny zawierają resztki detergentów, środków dezynfekujących a także organiczne i nieorganiczne materiały zgromadzone w trakcie pracy; należy je zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

! W przypadku niepoprawnego lub nieefektywnego działania urządzenia odłącz je od zasilania i skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.

(☞) Wszystkie prace konserwacyjne powinny być prowadzone w odpowiednim oświetleniu, po uprzednim odłączeniu urządzenia od zasilania i złącza baterii.

(☞) Wszelkie czynności przy instalacji elektrycznej oraz przy czynnościach konserwacyjnych i naprawczych powinny być wykonywane wyłącznie przez autoryzowany serwis.

(☞) Właściciel urządzenia jest zobowiązany do użytkowania wyłącznie części i akcesoriów produkowanych

LAVORWASH POLSKA Sp. z o.o.

ul. Aleje Jana Pawła II 146, 85-151 Bydgoszcz info@lavorwash.pl

www.lavorwash.pl

LAVOR

przez producenta, gdyż tylko takie elementy są w stanie zapewnić bezpieczną i bezproblemową pracę. Nie należy stosować części zdemontowanych z innych urządzeń lub zestawów.

Jeśli nie używasz urządzenia, wyjmij baterie i zutylizuj je zgodnie z europejską normą 91/157/EEC.

Usuwanie:

- odłącz urządzenie od sieci zasilającej i wyczyść urządzenie po opróżnieniu wszelkich płynów,
- oddziel grupy jednorodnych materiałów (tworzywa sztuczne, metale, gumy, opakowania.

Części muszą być usunięte zgodnie z obowiązującymi zasadami recyklingu.

Zaleca się usunąć części, które mogą być niebezpieczne zwłaszcza w przypadku dzieci.

(☞) Przed każdym użyciem sprawdź urządzenie, w szczególności stan kabla ładowarki baterii i złącza. Jeśli stan budzi wątpliwości skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.

(☞) W przypadku zobaczenia piany lub płynu natychmiast wyłącz silnik.

(☞) Nie używaj urządzenia na podłożach tekstylnych takich jak dywany i wykładziny.

3.2 HAŁAS I WIBRACJE

Urządzenie jest przeznaczone do użytku w pomieszczeniach i dlatego nie podlega dyrektywom.

4. OBSŁUGA

4.1 PAKOWANIE I TRANSPORT

(!) Podczas wszystkich czynności związanych z podnoszeniem lub transportem urządzenia, upewnij się, że jest ono właściwie zapakowane i zabezpieczone przed upadkiem.

Załadunek i rozładunek urządzenia musi się odbywać w odpowiednim oświetleniu.

Pakowanie urządzenia musi odbywać się przy użyciu odpowiednich urządzeń, przy zachowaniu szczególnej ostrożności aby nie uszkodzić żadnej z części, szczególnie przy umieszczaniu urządzenia na podłożu.

(☞) Wszystkie te instrukcje odnoszą się również do akumulatorów i prostownika.

4.2 KONTROLA PRZY DOSTAWIE

(☞) Po dostarczeniu przez przewoźnika dokładnie sprawdź stan opakowania i całej zawartości. Jeśli zawartość została uszkodzona skontaktuj się z przewoźnikiem; zastrzegamy sobie prawo do rozpatrywania wyłącznie pisemnych wniosków o odszkodowanie.

4.3 ROZPAKOWANIE

(!) Aby zmniejszyć ryzyko wypadku ubierz odzież ochronną i używaj odpowiednich narzędzi.

W przypadku gdy urządzenie jest w kartonowym opakowaniu postępuj zgodnie z poniższymi krokami:

- użyj nożyka do usunięcia taśmy,
- usuń tekturową przykrywkę opakowania,
- sprawdź zawartość koperty (instrukcja obsługi, prostownik)
- usuń metalowe uchwyty lub pasy mocujące urządzenie do palety,
- wyjmij szczotkę i ściągaczkę z opakowania,
- zdejmij urządzenie z palety przy użyciu rampy.

Jeśli urządzenie jest zapakowane w drewnianą skrzynię:

- rozdziel wszystkie boki skrzyni zaczynając od górnej części,
- usuń folię, w którą jest zawinięte urządzenie,
- usuń metalowe uchwyty lub pasy mocujące urządzenie do palety,
- wyjmij szczotki i ściągaczkę
- zdejmij urządzenie z palety przy użyciu rampy
- te same informacje dotyczą rozpakowywania prostownika i akumulatorów.

Po pełnym rozpakowaniu urządzenia, rozpocznij montaż zgodnie z instrukcjami zawartymi w tej broszurze.

Zachowaj wszystkie części opakowanie, które może być przydatne w przyszłości. W innym przypadku zutylizuj opakowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

4.4 ODBLOKOWANIE HAMULCA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

Kiedy urządzenie jest wyłączone i bez baterii hamulec elektromechaniczny blokuje urządzenie.

Aby odblokować hamulec konieczne jest pochylenie się przed kołem napędowym (foto. L1 – 2), zgodnie z procedurą:

- Przekręć pin (foto. M2-2) i odblokuj dźwignię (foto. M2-1/M1-1).
- Wyciągnij pin (foto. M3).
- Obróć dźwignię do silnika (foto. M4).
- Zablokuj dźwignię na silniku (foto. M1-1) w odpowiedniej pozycji (foto. M5).

Po przeniesieniu urządzenia konieczne jest wykonanie tej samej procedury.

OSTRZEŻENIE: Przed użyciem urządzenia upewnij się, że dźwignia jest w pozycji roboczej (foto. M1-1).

4.5 TRANSPORT: URZĄDZENIE, AKUMULATORY I PRÓSTOWNIK

(!) Nigdy nie używaj wózka widłowego do ponoszenia urządzenia. Nie posiada ono miejsca na ramie, które pozwalałoby bezpośrednio podnieść urządzenie.

Przed przygotowaniem do pakowania i transportu:

- opróżnij zbiornik brudnej wody i zbiornik detergentu,
- zdemontuj ściągaczkę, szczotki i pady,
- odłącz i wyjmij baterie.

Umieść urządzenie na oryginalnej palecie (lub takiej, która jest odpowiednio duża i wytrzymała).

Upewnij się, że urządzenie i ściągaczki są odpowiednio zabezpieczone. Poniś paletę z urządzeniem i umieść w pojeździe transportowym.

Zabezpiecz urządzenie i paletę linami będącymi połączonymi z pojazdem transportowym.

Jako alternatywa, przy użyciu prywatnych pojazdów transportowych, użyj nachylonego podjazdu.

Skrzynie akumulatorów mają otwory, w których można zaczepić narzędzia do przenoszenia.

(!) Aby umieścić baterię na jej miejscu, wykorzystaj przeszkolony personel i odpowiednie wyposażenie (kable, haki oczkowe, zaciski itp.).

W czasie transportu postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi urządzenia.

Ładowarka może być transportowana w pionie i w poziomie. Zachowaj takie same środki ostrożności i postępuj zgodnie z instrukcjami przewidzianymi dla urządzenia.

5. INFORMACJE TECHNICZNE

5.1 OPIS OGÓLNY

5.1.1 URZĄDZENIE

Główne funkcje urządzenia:

- Kształt listwy ssawnej, przepływ powietrza i specjalnie zaprojektowane gumy ściągające dają świetne rezultaty osuszania nawet na podłogach pokrytych kafelkami. Dzięki specjalnego kształtowi obudowy oraz wspornikom listwy ssawnej, na czyszczonej powierzchni nie pozostają żadne ślady i pozostałości po czyszczeniu.
- Doskonałe rozłożenie ciężaru i geometrii: dzięki bardzo ciężkiej płycie szczotki, umiejscowieniu baterii, środek ciężkości urządzenia znajduje się bardzo nisko.
- Duży nacisk na szczotki sprawia, że powierzchnie zostają dokładnie oczyszczone z

zabrudzeń. Nacisk jest wytwarzany przez ciężar płyty co zmniejsza ilość problemów technicznych.

- Duża pojemność zbiorników redukuje potrzebę przerywania pracy.

- Kilkudziesięciolitrowy zbiornik na brudną wodę zapobiega możliwości dostania się piany do silnika ssącego, co mogłoby prowadzić do jego uszkodzenia. Przestrzeń pomiędzy pokrywą a silnikiem ssącym działa jak kolejne zabezpieczenie przed wydostaniem się piany.

- System trakcji został zaprojektowany z uwzględnieniem wagi urządzenia, dzięki czemu urządzenie jest zwrotne i łatwe w prowadzeniu.

- Solidna konstrukcja – obudowę i listwę ssawną wykonano z wycinanej laserowo i spawanej stali o grubości 6mm, 8mm, 10mm do 20mm. Płytę szczotki wykonano z 16mm stali okrętowej a wszystkie śruby ze stali nierdzewnej. Zbiorniki wykonano z 7-8mm polietylenu odpornego na wstrząsy.

5.1.2 AKUMULATOR

Niezależnie od typu baterii, posiadają one oznaczenie informujące o żywotności. Inną ważną wartością jest liczba możliwych wyładowań. Pojemność wyraża się w amperach (AH), a okres rozładowania jest oznaczony jako 20 godzin (C20 lub 20h) lub 5 godzin (C5 lub 5H). Cykle rozładowania/ ładowania wskazują żywotność baterii. Szybkość zużywania energii zależy od pojemnością akumulatora. Różnica pojemności wyrażona jest jako C5 lub C20. Powyższe czynniki powinny być brane pod uwagę przy porównywaniu produktów dostępnych na rynku z naszymi.

Urządzenie może być wyposażone w dwa typy akumulatorów, które różnią się pod względem budowy i funkcji.

- Akumulatory kwasowe – okresowo należy sprawdzać poziom elektrolitu!

(!) Pojedynczy element niezalany roztworem kwasu zacznie się utleniać w ciągu 24 godzin, powodując trwałe uszkodzenia.

(☞) Zapoznaj się z instrukcją obsługi akumulatorów aby uniknąć strat materialnych i uszkodzeń fizycznych.

LAVOR

- Akumulatory żelowe – nie wymagają konserwacji i specjalnych warunków ładowania.
(!) Należy pamiętać, że akumulatory i prostowniki nie pochodzące z rekomendowanych przez producenta źródeł, mimo takich samych parametrów mogą nie dawać oczekiwanych efektów pracy. Tylko perfekcyjna kompatybilność tych elementów zagwarantuje wysoką efektywność i długą żywotność.

5.1.3 PROSTOWNIK

Ten typ wysokoefektywnego ładowania pozwala na wydłużenie czasu pracy i żywotności akumulatorów. Ponadto prostowniki dzięki karcie magnetycznej mogą być konfigurowane co pozwoli na ładowanie zarówno kwasowych jak i żelowych akumulatorów.

(!) Należy pamiętać, że akumulatory i prostowniki nie pochodzące z rekomendowanych przez producenta źródeł, mimo takich samych parametrów mogą nie dawać oczekiwanych efektów pracy. Tylko perfekcyjna kompatybilność tych elementów zagwarantuje wysoką efektywność i długą żywotność.

5.2 BUDOWA I FUNKCJE

5.2.1 URZĄDZENIE

Foto A

1. Zbiornik na brudną wodę
2. Fotel operatora
3. Zbiornika na roztwór detergentu
4. Tylne koło
5. Odbojnik
6. Osłona przeciwbryzgowa
7. Przednie koło prowadzące
8. Przednie kółka
9. Kolumna sterująca
10. Kierownica

Foto B

1. Mocowanie węża spustowego
2. Korek węża spustowego
3. Wąż spustowy
4. Pokrywa filtra
5. Zawór zbiornika
6. Wąż ssący
7. Tylna pokrywa
8. Migacz

Foto C

Otwieranie zbiornika

1. Pokrywa zablokowana
2. pokrywa odblokowana
3. Pokrywa otwarta

Foto D

1. Migacz
2. Wąż ssący
3. Pływak
4. Tylna obudowa

Foto E

1. Złącze akumulatora
2. Dźwignia
3. Pedał przyspieszania

Foto F

1. Wyłącznik termiczny do podnoszenia/ opuszczania listwy ssawnej
2. Licznik godzin
3. Kontrolka rozładowania akumulatorów
4. Wyłącznik termiczny do podnoszenia/ opuszczania szczotki
5. Wyłącznik termiczny silnika szczotek
6. Przelącznik silnika ssącego
7. Przelącznik podnoszenia, opuszczania listwy ssącej
8. Hamulec ręczny
9. Potencjometr
10. Kluczyk
11. Panel kontrolny
12. Przelącznik podnoszenia głowicy szczotek
13. Przelącznik silnika szczotek
14. Klakson
15. Dźwignia kierunku jazdy

Foto G

1. Kółko odbojowe (prawe/lewe)
2. Śruba regulacji docisku listwy ssawnej
3. Pokrętło mocowania ssawy
4. Pokrętło regulacji nachylenia listwy ssawnej
5. Wąż ssący
6. Pokrętło gum zbierających
8. Kółka ssawy (prawe/lewe)

Foto H

1. Filtr

Foto I

1. Silnik ssący
2. Komora akumulatorów

Foto L

1. Płyta sterowania
2. Bezpiecznik silnika (100A)
3. Bezpiecznik silnika ssącego (40A)
4. Bezpiecznik silnika szczotek (70A)
5. Dioda diagnostyczna
6. Dioda LED sygnalizująca zwarcie silnika

LAVORWASH POLSKA Sp. z o.o.

ul. Aleje Jana Pawła II 146, 85-151 Bydgoszcz info@lavorwash.pl

www.lavorwash.pl

LAVOR

7. Dioda LED sygnalizująca spalony bezpiecznik silnika ssącego
8. Dioda LED sygnalizująca spalony bezpiecznik silnika szczotek
9. Dioda LED sygnalizująca spalony bezpiecznik silnika

Foto M1

1. Hamulec elektromagnetyczny

Foto M2

1. Dźwignia
2. Pin

Foto M3 – M4 – M5

Procedura odblokowania elektrohamulca

Foto N COMFORT S-R 75 CS / A18-R 5300

1. Jednostka szorująca/zamiatająca

Foto O COMFORT S-R 75 CS / A18-R 5300

1. Zbiornik nieczystości
2. Pokrętło
3. Uchwyt

Foto P1 – P2 – P3

1. Procedura wymiany szczotki cylindrycznej

Foto Q

1. Uchwyt kontrolny nacisku jednostki szorującej/zamiatającej
2. Pokrętło blokujące
3. Zawór spustowy

5.2.2 AKUMULATORY

Montaż akumulatorów kwasowych lub żelowych:

- Biegun dodatni – czerwony
- Biegun ujemny – czarny

5.2.3 PROSTOWNIK

Zapoznaj się z instrukcją obsługi prostownika.

5.3 AKCESORIA

Dystrybutor na życzenie klienta może dostarczyć kompletną i aktualną listę akcesoriów (szczotki, pady).

6. INSTALACJA

6.1 PRZYGOTOWANIE AKUMULATORÓW

(!) Parametry akumulatorów muszą odpowiadać wskazaniom technicznym. Użytkowanie nieodpowiednich baterii może skutkować potrzebą częstszego ładowania baterii lub uszkodzeniem urządzenia.

(⚠) Podczas wszelkich czynności konserwacyjnych postępuj zgodnie z środkami bezpieczeństwa. Pracuj z daleka od otwartego ognia, nie doprowadzaj do spięć biegunów, unikaj potencjalnych źródeł iskiei.

Baterie kwasowe są gotowe do użytku, postępuj zgodnie z dołączoną instrukcją, zasadami bezpieczeństwa i procedurami operacyjnymi.

6.2 INSTALACJA AKUMULATORÓW

(!) Czynności powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel.

Upewnij się, że zbiorniki baterii są puste – jeśli nie są opróżnij je zgodnie z instrukcją baterii. Przechyl w sposób stabilny zbiornik brudnej wody o 90°, odłącz złącze Andersona od baterii i urządzenia. Nigdy nie ciągnij za kable.

(⚠) **Podłącz kable do baterii przy użyciu zacisków (czerwony przewód – „+”, czarny przewód – „-”). Zwarcie w baterii może spowodować wybuch!**

Przeprowadź kable przez przewód wlotowy okablowania (w przypadku baterii kwasowych), dociśnij zaciski i pokryj je wazeliną.

Włóż baterię do odpowiedniego otworu (w przypadku baterii kwasowych) w pozycji pozwalającej na podłączenie przewodów urządzenia.

Po sprawdzeniu, czy wszystkie elementy sterujące znajdują się w pozycji 0, podłącz złącze baterii do złącza urządzenia.

(!) Zamknij pokrywę baterii upewniając się, że żadne kable nie znajdują się poza pokrywą.

6.3 PRZYGOTOWANIE URZĄDZENIA

(!) Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac przygotowawczych ubierz się w odpowiednie ubranie ochronne.

(⚠) Wykonaj następujące czynności przed przystąpieniem do pracy:

- sprawdź poziom naładowania baterii i naładuj jeśli wystąpi taka potrzeba
- zamontuj szczotki lub dysk ścierający tak aby odpowiadały czyszczonej powierzchni
- zamontuj listwę ssawną, sprawdź czy jest prawidłowo podłączona oraz czy części eksploatacyjne nie są zużyte
- upewnij się, że zbiornik brudnej wody jest pusty
- sprawdź i dokładnie zamknij przewody detergentu
- napełnij zbiornik detergentu roztworem czystej wody i niepieniącym się detergentem o adekwatnym skoncentrowaniu; pozostaw 7cm pomiędzy poziomem płynu a wlewem

(⚠) Aby uniknąć ryzyka należy przetestować urządzenie na dużej powierzchni.

W celu uzyskania najlepszych wyników w zakresie czyszczenia oraz możliwie długą żywotność urządzenia zastosuj się do poniższych zaleceń:

LAVORWASH POLSKA Sp. z o.o.

ul. Aleje Jana Pawła II 146, 85-151 Bydgoszcz info@lavorwash.pl

www.lavorwash.pl

LAVOR

- usuń wszystkie możliwe przeszkody, jeżeli powierzchnia jest bardzo duża, zorganizuj pracę na sąsiadujących i równoległych prostokątach,
- pracę rozpocznij od najdalszego obszaru pracy, w celu uniknięcia przejeżdżania przez umytą już powierzchnię.

7. OBSŁUGA

7.1 ŁADOWANIE AKUMULATORÓW

Przygotuj akumulatory zgodnie z dołączoną do niej instrukcją. Odłącz złącze akumulatorów od gniazda i podłącz je do prostownika.

! Nie podłączaj prostownika do głównego złącza urządzenia.

Nie ciągnij za złącza.

Jeśli urządzenie jest wyposażone w akumulatory kwasowe, ładuj już tylko i wyłącznie w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, przy otwartym zbiorniku.

(⚠) Postępuj zgodnie z instrukcją producenta baterii.

Jeśli urządzenie jest używane regularnie:

- baterie powinny być podłączane do ładowarki zawsze gdy urządzenie nie jest użytkowane,

Jeśli urządzenie nie jest używane przez dłuższy okres czasu:

- naładuj baterie przez noc po ostatnim użytkowaniu,
- naładuj baterie przez noc przed kolejnym użyciem

Należy unikać pośredniego lub niepełnego ładowania.

Jeśli urządzenie wyposażone jest w baterie kwasowe, użyj gęstościomierza do sprawdzenia płynu w elementach: jeśli jedna lub więcej części jest naładowana, gdy inne nie są, skontaktuj się z producentem baterii.

Zamknij wtyczki i opuść zbiornik. Ponownie podłącz wszystkie złącza.

7.2 MONTAŻ, DEMONTAŻ I REGULACJA LISTWY SSAWNEJ I OSŁONY

Listwa jest głównym elementem, który zapewnia doskonałe suszenie.

7.2.1 MONTAŻ LISTWY SSAWNEJ

Opuść system podnoszący.

Poluzuj pokrętła mocujące na listwie (foto G - 3).

Dopasuj listwę w otwory oscylującego nośnika

Dokręć listwę (foto. G - 3).

Podłącz wąż ssący (foto. G-5).

7.2.2 DEMONTAŻ LISTWY SSAWNEJ

Opuść system podnoszący.

Odłącz wąż ssący od listwy (rys. G - 5).

Poluzuj pokrętła mocujące na listwie.

Usuń listwę ssawną z oscylującego nośnika.

7.2.3 WYMIANA GUM LISTWY SSAWNEJ

Usuń listwę (zgodnie z 7.2.2)

Odkręć pokrętła (foto. G - 6) i wyjmij śruby i metalowe uchwyty.

Wymień gumy.

Aby zamontować nowe gumy, umieść gumy w metalowych uchwytach i przykręć pokrętła i śruby metalowego uchwyty (foto. G - 6).

Normalnym jest, że tylna guma musi być wydłużona aby wyśrodkować śruby łączące. Pozwala to na prawidłowe napięcie i uniknięcie fałd.

7.2.4 REGULACJA LISTWY SSAWNEJ

Pokrętło (foto. G - 4) znajdujące się na listwie, służy do regulacji nachylenia ściągaczek względem podłoża. Dwie śruby po bokach, podłączone do tylnych kół listwy (rys. G - 2) służą do regulacji nacisku listwy na podłoże.

Listwa jest idealnie dopasowana kiedy tylna guma tworzy z podłożem kąt 45°.

W trakcie pracy urządzenia można swobodnie zmieniać nachylenie listwy przy użyciu pokręteł (foto. G - 4; G - 2).

Suszenie musi odbywać się równomiernie na całej powierzchni listwy – jeśli jest inaczej sprawdź ustawienie położenia listwy aby zoptymalizować suszenie.

7.2.5 MONTAŻ/DEMONTAŻ OSŁONY

Osłona jest montowana z tyłu szczotki przy pomocy sprężyny połączonej z samą płytą szczotki. Aby zdemontować osłonę odłącz uchwyt sprężynowy i usuń osłonę.

W przypadku montażu lub naprawy osłony podłącz stalowy przewód i uchwyt sprężynowy.

7.3 MONTAŻ AKCESORIÓW

- Nigdy nie używaj urządzenia jeśli akcesoria nie są właściwie zamontowane.

Montaż:

- upewnij się czy płyta szczotki jest podniesiona; jeśli nie – podnieś ją zgodnie z instrukcją,

- upewnij się, że włączniki są w pozycji „0”,

- włóż szczotkę pod płytę; opuść ją i obróć w kierunku przeciwnym do obrotu szczotki aż do usłyszenia kliknięcia.

- Nie pozwól aby długość włosa szczotki nie była mniejsza niż 1cm.

- Nie pozwól aby grubość dysku zmniejszyła się poniżej 1cm.

Praca z nadmiernie zużytymi szczotkami lub dyskami może spowodować uszkodzenie urządzenia lub podłoża.

Regularnie sprawdzaj te części i w razie potrzeby wymieniaj.

Demontaż lub wymiana:

LAVOR

- upewnij się czy płyta szczotki jest podniesiona; jeśli nie – podnieś ją zgodnie z instrukcją,
- upewnij się, że włączniki są w pozycji „0”,
- obróć szczotkę w taki sposób aby została odłączona od płyty.

7.4 NAPEŁNIANIE I OPRÓŻNIANIE ZBIORNIKA

(☞) Temperatura roztworu pod żadnym pozorem nie powinna przekroczyć 50°C.

(☞) Zawsze opróżniaj zbiornik przed ponownym napełnieniem.

Aby napełnić zbiornik:

- zdejmij nakrętkę wlewu znajdującą się w tylnej części urządzenia,
- pomiędzy poziomem płynu a nakrętką pozostaw 7cm
- uzupełnij zbiornik mieszaniną zgodną z zaleceniami producenta,
- używaj środków odpowiednich do danego podłoża.

(☹) Urządzenie zostało zaprojektowane do pracy z detergentami niskopieniącymi się i biodegradowalnymi.

Użycie niewłaściwych środków może powodować uszkodzenie urządzenia.

- przestrzegaj wszystkich zapisów z niniejszej instrukcji,
- skontaktuj się z producentem w celu otrzymania pełnej listy detergentów,
- zawsze dodawaj detergent do wody w celu uniknięcia tworzenia się piany,
- nie pozostawiaj węża w zbiorniku,
- zakręć nakrętkę wlewu.

Aby opróżnić zbiornik:

- otwórz zawór znajdujący się z tyłu maszyny (foto. B – 5; Q – 3),
- zakręć zawór.

7.5 OPRÓŻNIANIE ZBIORNIKA NA ZANIECZYSZCZENIA

Bрудna woda musi być odprowadzana zgodnie z krajowymi przepisami. Użytkownik jest odpowiedzialny za stosowanie się do tych zasad.

Zawsze opróżniaj zbiornik brudnej wody gdy skończy się roztwór detergentu. Zbiornik brudnej wody może być opróżniony nawet w pośrednich fazach cyklu roboczego.

(☹) Zawsze opróżniaj zbiornik brudnej wody przed podniesieniem go aby uniknąć uszkodzenia urządzenia lub obrażeń operatora.

Objętość zbiornika na brudną wodę jest większa niż objętość zbiornika detergentu. Nie dopuszczaj do sytuacji potencjalnie niebezpiecznych dla silnika ssącego. Gdy poziom płynu będzie zbyt wysoki, pływak odłączy silnik ssący.

(☹) Jeśli z jakiegokolwiek powodu woda lub piana wycieka z urządzenia należy natychmiast zaprzestać pracy.

Aby opróżnić zbiornik:

- umieść urządzenie w pobliżu kanału ściekowego lub toalety,
- wyłącz urządzenie i wyjmij kluczyk ze stacyjki,
- podłącz wąż spustowy z hakiem i trzymaj go wysoko wykręcając zakrętkę,
- opuść wąż w kierunku wybranego punktu ściekowego,
- operacja opróżniania może być szybko przerwana jeśli zajdzie taka potrzeba,
- sprawdź czy w zbiorniku nie pozostała zanieczyszczona woda,
- ostrożnie dokręć zakrętkę zbiornika i zamknij górną pokrywę,
- dokręć przewód odpływowy i umieść go na odpowiednim uchwycie.

(☞) Górna pokrywa oraz przewód odprowadzający muszą być całkowicie szczelne – w innym przypadku substancja może wydostać się na zewnątrz.

7.6 REGULACJA FOTEŁA

Przed regulacją fotela upewnij się, że urządzenie jest wyłączone a kluczyk wyjęty ze stacyjki. W razie potrzeby ustawienie fotela operatora może zostać zmienione. Aby zmienić ustawienie fotela zwolnij dźwignię i ustaw fotel. Sprawdź czy ustawienie jest bezpieczne.

7.7 JAZDA

Wybierz kierunek ruchu przy pomocy dźwigni PRZÓD/TYL.

Włóż do stacyjki i przekręć kluczyk.

Prawą stopą delikatnie naciśnij dźwignię gazu i przejdź urządzeniem w wybrane miejsce.

Wyłącz urządzenie i wyjmij ze stacyjki kluczyk.

Kierunek jazdy może być zmieniany nawet wtedy gdy dźwignia gazu jest wciśnięta.

7.8 METODA PRACY

7.8.1 PRZYGOTOWANIE I OSTRZEŻENIA

Usuń wszelkie pozostałości i zabrudzenia (używając odpowiednich narzędzi jak odkurzacze, zamiatarki itp.). Pozostawienie pozostałości zanieczyszczeń może zmniejszać efektywność pracy urządzenia.

Urządzenie może być obsługiwane tylko i wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

7.8.2 KONTROLKI

- Kluczyk do uruchamiania urządzenia.
- Dźwignia zmiany kierunku jazdy.

LAVOR

- Pedał regulacji prędkości – maksymalna prędkość zostanie osiągnięta gdy pedał zostanie całkowicie przyciśnięty.
 - Przełącznik silnika szczotek.
 - Przełącznik podnoszenia/opuszczania szczotek.
 - Przełącznik silnika ssącego.
 - Przełącznik podnoszenia/opuszczania listwy ssawnej.
 - Wyłącznik awaryjny do odcinania/ ponownego uruchomienia zaprogramowanych operacji.
 - Prawy pedał uruchamiający jazdę.
 - **Dźwignia regulacji przepływu detergentu (maksymalny – dźwignia w górę, minimalny – w dół).**
 - Kontrolka naładowania akumulatorów, sekwencja lampek zapalających się progresywnie aż do rozładowania akumulatora. Kiedy zapali się czerwona lampka, wyłącz silnik szczotki, zakręć dopływ detergentu, zakończ osuszanie i przystąp do ładowania baterii. W przypadku niezastosowania się urządzenie automatycznie wyłączy silnik i zatrzyma wszystkie funkcje.
- (!) Zbyt duży spadek naładowania akumulatorów może prowadzić do nieodwracalnych uszkodzeń (patrz instrukcja obsługi akumulatorów).
- (!) W przypadku wystąpienia podejrzanых sytuacji takich jak brak zasilania itp., postępuj zgodnie z wskazówkami zawartymi w dziale 9. USTERKI lub skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.

7.8.3 BEZPOŚREDNIE SZOROWANIE LUB CZYSZCZENIE ŚREDNIO BRUDNYCH POWIERZCHNI

Czyszczenie i suszenie w jednym przebiegu.
Przygotuj urządzenie zgodnie z niniejszą instrukcją.
Za pomocą dźwigni wybierz kierunek poruszania się.
Włóż do stacyjki i przekręć kluczyk.
Uruchom silnik szczotek, silnik ssący i pobór detergentu.
Opuść szczotkę i listwę ssawną.
Przy pomocy dźwigni wybierz preferowaną ilość detergentu.
Sprawdź czy wszystko działa poprawnie.
Wciśnij całkowicie dźwignie gazu aby zwiększyć prędkość pracy.
Ustaw maksymalną prędkość i przepływ detergentu.
Kierownica działa w sposób analogiczny do kierownicy w samochodzie.
Aby uniknąć uszkodzenia powierzchni, silnik szczotki zatrzyma się po około 2 sekundach od puszczenia dźwigni gazu.

(☞) Nigdy nie używaj urządzenia bez detergentu gdyż może to spowodować uszkodzenie powierzchni.

7.8.4 POŚREDNIE SZOROWANIE LUB CZYSZCZENIE BARDZO BRUDNYCH POWIERZCHNI

Czyszczenie i suszenie w różnych przebiegach.

Przygotuj urządzenie zgodnie z niniejszą instrukcją.

Pierwsza część operacji:

Za pomocą dźwigni wybierz kierunek poruszania się.
Włóż do stacyjki i przekręć kluczyk.
Uruchom silnik szczotek i pobór detergentu.
Opuść szczotkę.
Przy pomocy dźwigni wybierz preferowaną ilość detergentu.
Sprawdź czy wszystko działa poprawnie.
Wciśnij całkowicie dźwignie gazu aby zwiększyć prędkość pracy.
Ustaw maksymalną prędkość i przepływ detergentu.
Kierownica działa w sposób analogiczny do kierownicy w samochodzie.
Pozostaw roztwór detergentu na podłodze zgodnie z tym co podaje producent.

Druga część operacji:

Wykonaj czynności wymienione w punkcie: „Szorowanie bezpośrednie”.

Aby uniknąć uszkodzenia powierzchni, silnik szczotki zatrzyma się po około 2 sekundach od puszczenia dźwigni gazu.

Listwa ssawna podniesie się automatycznie w przypadku gdy urządzenie będzie się poruszać do tyłu.

(☞) Nigdy nie używaj urządzenia bez detergentu gdyż może to spowodować uszkodzenie powierzchni.

7.8.5 ZAKOŃCZENIE SZOROWANIA

Wyłącz dopływ detergentu.
Podnieś szczotki i wyłącz silnik.
Po całkowitym osuszeniu podłoża podnieś listwę ssawną i wyłącz silnik ssący.
Opróżnij zbiorniki w odpowiednim miejscu.
Wyłącz urządzenie po przez przekręcenie i wyjęcie kluczyka ze stacyjki.
W razie potrzeby naładuj baterie.

7.9 UŻYTKOWANIE MODELU COMFORT S-R 75CS/A18-R 5300

7.9.1 OTWIERANIE ZBIORNIKA NA ZANIECZYSZCZENIA

- Odkręć pokrętło blokujące zbiornik (foto. O – 2).
- Używając uchwytu (foto. O – 3) pociągnij zbiornik (foto. O – 1).
- Wyciągnij całkowicie zbiornik i usuń wszelkie zanieczyszczenia znajdujące się wewnątrz.
- Umieść zbiornik na miejscu i zablokuj go pokrętłami (foto. O – 2).

7.9.2 ZDEJMOWANIE I WYMIANA SZCZOTEK

Usunięcie szczotek cylindrycznych:

- Poluzuj pokrętła blokujące boczny panel (foto. P1 – A).
- Naciśnij w dół panel boczny (foto. P2 – B).
- Zdejmij boczny panel.
- Wyjmij szczotkę i usuń ją z jednostki (foto. P3 – C).
- Zastosuj taką samą procedurę po drugiej stronie aby usunąć inną szczotkę.

Wymiana szczotek cylindrycznych:

- Umieść szczotkę w jednostce, dbając o prawidłowe ułożenie.
- Zamontuj panel boczny.
- Zakręć pokrętła blokujące panel (foto. P1 – A).
- Zastosuj taką samą procedurę po drugiej stronie.

7.9.3 REGULACJA NACISKU SZCZOTEK

Aby wyregulować nacisk należy operować dźwignią znajdująca się z tyłu urządzenia (foto. Q – 1).

(☞) W przypadku nieprawidłowego działania należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem.

(☞) Regulacja nacisku może być wykonana WYŁĄCZNIE przez autoryzowany serwis lub wyspecjalizowany personel techniczny.

8. KONSERWACJA

(⚠) Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac konserwacyjnych przekręć kluczyk i wyjmij go ze stacyjki oraz odłącz akumulator.

(☞) Wszystkie czynności konserwacyjne powinny być wykonywane w autoryzowanym serwisie.

Dla uzyskania optymalnych efektów oraz możliwie długiego okresu żywotności urządzenia należy regularnie przeprowadzać prace konserwacyjne.

8.1 ZBIORNIK

Procedura opróżniania zbiorników została opisana we wcześniejszym rozdziale niniejszej instrukcji.

Usuń wszelkie pozostałości zabrudzeń pozostałe po opróżnianiu zbiorników.

(!) Woda cieplejsza niż 50°C może uszkodzić urządzenie.

Zostaw pokrywy zbiorników otwarte aż do całkowitego wysuszenia w celu uniknięcia przykrego zapachu.

8.2 WĄŻ SSĄCY

Odłącz wąż ssący od listwy ssawnej.

Wyjmij wąż z połączenia w zbiorniku brudnej wody.

Umyj wąż.

Po oczyszczeniu ponownie podłącz wąż.

Powieś wąż na odpowiednim uchwycie.

8.3 GUMY

Nie należy dotykać gum gołymi rękoma.

- Usuń gumę z listwy ssawnej i oczyść ją pod bieżącą wodą za pomocą gąbki lub szczotki.

- Sprawdź zużycie.

(!) Przeznaczenie gum może prowadzić do zaokrąglania się ostrych krawędzi gumy. W takim przypadku guma musi zostać wymieniona.

Procedura wymiany została opisana w innym dziale. Obróć gumy lub zamontuj nowe.

8.4 AKCESORIA

Wyjmij i oczyść szczotki i pady ścierne.

(!) Aby uniknąć uszkodzeń należy dokładnie sprawdzić czy w szczotce nie ma ciał obcych takich jak metalowe części, śruby, sznurki.

Sprawdź zużycie szczotek i w razie potrzeby wymień je.

Używaj wyłącznie akcesoriów rekomendowanych przez producenta.

8.5 FILTR DETERGENTU

Upewnij się, że zbiornik detergentu jest pusty.

Sprawdź i wyczyść zbiornik.

Czyść przy pomocy bieżącej wody.

Sprawdź czy detergent jest doprowadzany na szczotki.

Dokręć filtr aby zapobiec wyciekom.

8.6 OBUDOWA

Do czyszczenia korpusu urządzenia używaj gąbki albo miękkiej tkaniny.

- Powierzchnia urządzenia jest chropowata aby utrudnić zobaczenie rys powstałych przy użytkowaniu. Nie ułatwia to jednak usuwania trudnych zabrudzeń. Zabrania się stosowania do czyszczenia urządzeń wysokociśnieniowych lub bieżącej wody. Dozwolone są urządzenia parowe.

8.7 AKUMULATORY

8.7.1 AKUMULATORY KWASOWE

Prace konserwacyjne przeprowadzaj zgodnie z instrukcjami producenta i niniejszą instrukcją.

Płytki akumulatora nieznanurzone w roztworze mogą przyczynić się do nieodwracalnych uszkodzeń.

Używaj prostowników rekomendowanych przez producenta.

Ze względu na ryzyko wybuchu ładuj akumulatory w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

LAVOR

Zaleca się stosowanie akumulatorów żelowych lub bezobsługowych.

8.7.2 AKUMULATORY ŻELOWE

Prace konserwacyjne przeprowadzaj zgodnie z instrukcjami producenta i niniejszą instrukcją
Używaj prostowników rekomendowanych przez producenta.

8.8 BEZPIECZNIKI I WYŁĄCZNIKI TERMICZNE

Urządzenie jest wyposażone w elektryczne urządzenia zabezpieczające na głównych elementach obsługowych, aby uniknąć kosztownych awarii.

Gdy zadziała jeden z automatycznych wyłączników, funkcja może być przywrócona poprzez naciśnięcie wyłącznika.

W pierwszych tygodniach użytkowania urządzenia działanie wyłączników termicznych nie musi oznaczać awarii urządzenia. Niemniej jednak należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem celem sprawdzenia działania bezpiecznika.

8.9 OKRESOWA KONSERWACJA

Dla wszystkich operacji rozpisanych w poniższej tabeli należy zapoznać się z instrukcją.

	W razie potrzeby	Po każdym użyciu	Co tydzień	Co miesiąc
Wymiana i czyszczenie listwy ssawnej		X		
Opróżnianie zbiornika brudnej wody	X			
Czyszczenie zbiornika brudnej wody		X		
Ładowanie baterii	X	X		
Sprawdzanie poziomu kwasu w baterii		X		
Sprawdzanie szczotek		X		
Tylko dla modelu S-R 75CS/A18-R 5300		X		
Wymiana i czyszczenie zbiornika		X		
Generalna kondycja urządzenia		X		
Sprawdzanie węża ssącego			X	
Sprawdzanie gum			X	
Czyszczenie filtra			X	
Czyszczenie płyty szczotki, listwy ssawnej i gum				X
Sprawdzanie podnośnika płyty szczotki				X
Sprawdzanie podnośnika listwy ssawnej				X
Smarowanie ruchomych części				X
Sprawdzanie przewodów				X
Sprawdzanie środków zabezpieczających				X
Odkamienianie węża				X

8.10 REKOMENDOWANE CZĘŚCI

Użytkowanie urządzenia będzie zawsze tak efektywne jak to możliwe dzięki zachowaniu zapasu najpopularniejszych materiałów eksploatacyjnych oraz planowaniu czynności konserwacyjnych. Skontaktuj się ze sprzedawcą aby otrzymać listę części zamiennych.

9. USTERKI

9.1 USTERKI SAMO-DIAGNOSTYCZNE

Główne elementy elektryczne i karta kontrolna znajdują się pod przednim panelem urządzenia (foto. A - 9). Karta wyposażona jest w system autodiagnostyki, wykorzystujący diodę LED do sygnalizowania prawidłowego lub nieprawidłowego działania urządzenia (foto L - 5).

Dioda LED pozostaje włączona wskazując poprawne działanie karty, sekwencje błysków skazują komunikaty zgodnie z poniższą listą:

LAVORWASH POLSKA Sp. z o.o.

ul. Aleje Jana Pawła II 146, 85-151 Bydgoszcz info@lavorwash.pl

www.lavorwash.pl

LAVOR

Ilość błysków	Błąd
1	Kable potencjometru nie są podłączone
2	Napięcie akumulatora poniżej progu
3	Temperatura powyżej progu
4	Błąd komunikacji seryjnej
5	Błąd przy wyjściu - potencjometr nie znajduje się na „zero” przy wyjściu
6	Temperatura powyżej progu
7	Natężenie poza progiem
światło stałe	Prawidłowe działanie
brak światła	Nieprawidłowe zasilanie elektryczne karty

9.2 PRZEWODNIK USTEREK

Wskazania ułatwiające zrozumienie i rozwiązanie niektórych problemów i usterek. Informacje na temat rodzaju działań naprawczych można znaleźć w odpowiednich sekcjach opisanych poniżej.

9.2.1 URZĄDZENIE NIE PRACUJE

- Kluczyk nie jest włożony do stacyjki lub jest włożony nie prawidłowo.
- Włóż kluczyk i przekręć go do pozycji „1”.
- Złącze baterii jest niepodłączone lub podłączone niepoprawnie.
- Sprawdź podłączenie baterii.
- Naciśnięto przycisk zatrzymania awaryjnego/pracy.
- Zwolnij przycisk zatrzymania awaryjnego/pracy.
- Urządzenie ładuje się.
- Naładuj baterie.
- Brak operatora.
- Zajmij miejsce.
- Przepalenie się bezpiecznika.
- Wymień bezpiecznik.
- Przegrzanie się karty sterującej
- Sprawdź co mogło wywołać awarię (np. duże nachylenie). Oczekaj 30 minut i spróbuj uniknąć awaryjnych sytuacji. Jeśli problem nie ustąpi skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.

9.2.2 URZĄDZENIE NIE RUSZA

- Dźwignia znajduje się w złym położeniu.
- Zmień położenie dźwigni.
- Pedał przyspieszenia nie jest wciśnięty.
- Wciśnij pedał przyspieszenia.

- Podłoże jest pod zbyt dużym kątem.
- Ręcznie przepchnij urządzenie na inny poziom.
- Zadziałał wyłącznik termiczny silnika napędowego.
- Pozostaw urządzenie na 5 minut i wymień bezpieczniki.
- Uszkodzony mikroprzełącznik.
- Wymień mikroprzełącznik
- Rozładowane baterie.
- Naładuj baterie.
- Pedał gazu była naciśnięta przy wyłączaniu urządzenia.
- Zwolnij dźwignię, wyłącz i włącz ponownie urządzenie.
- Uszkodzony potencjometr.
- Wymień potencjometr.
- Silnik działał gdy wyłączano urządzenie
- Włącz i wyłącz urządzenie, przekręcając kluczyk.

9.2.3 SZCZOTKA NIE OBRACA SIĘ

- Nie włączono silnika szczotek.
- Naciśnij przycisk włączający silnik.
- Urządzenie nie porusza się w przód.
- Naciśnij pedał.
- Samoczynne wyłączenie się szczotek, przegrzanie.
- Rozwiąż problem (przewody lub podobne przedmioty utrudniające ruch, zbyt szorstka powierzchnia itp.) i naciśnij wyłącznik resetowania.
- Uszkodzony pasek napędowy.
- Wymień pasek napędowy.
- Uszkodzony przekładnik silnika lub silnik.
- Wymień go.

9.2.4 NIEWYSTARCZAJĄCA LUB ZBYT DUŻA ILOŚĆ DETERGENTU

LAVORWASH POLSKA Sp. z o.o.

ul. Aleje Jana Pawła II 146, 85-151 Bydgoszcz info@lavorwash.pl

www.lavorwash.pl

LAVOR

- Pusty zbiornik detergentu.
- Napełnij zbiornik.
- Zatrzymanie szczotek lub urządzenia.
- Uruchom szczotki i urządzenie.
- Zamknięta dźwignia przepływu detergentu.
- Zwiększ przepływ detergentu.
- Zablokowany filtr detergentu.
- Wyczyść filtr.
- Zablokowany przewód detergentu.
- Wyczyść przewód.
- Uszkodzony zawór elektromagnetyczny.
- Wymień zawór.

9.2.5 BRAK SSANIA

- Przewód nie jest podłączony do listwy ssawnej.
- Podłącz przewód.
- Zablokowany wąż ssący.
- Wyczyść lub wymień zatkane elementy.
- Silnik ssący jest wyłączony.
- Włącz silnik.
- Napełniony zbiornik brudnej wody.
- Opróżnij zbiornik.
- Brak zasilania w silniku.
- Sprawdź połączenia i w razie potrzeby wymień silnik.

9.2.6 NIEWYSTARCZAJĄCE SSANIE

- Nieprawidłowo zamknięty zbiornik brudnej wody.
- Zamknij zbiornik poprawnie.
- Nieprawidłowo zamknięty korek węża.
- Zamknij korek poprawnie.
- Zablokowany wąż lub listwa ssawna.
- Wyczyść elementy.

9.2.7 SILNIK SZCZOTEK LUB SILNIK SSĄCY NIE ZATRZYMUJĄ SIĘ

- Uszkodzony przełącznik przekaźnika.
- Zatrzymaj urządzenie odcinając główne zasilania i główne złącze akumulatora, skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.

9.2.8 LISTWA SSAWNA NIE CZYŚCI LUB NIE OSUSZA EFEKTYWNIE

- Zużyte lub brudne gumy.
- Wymień lub wyczyść gumy.
- Nieprawidłowa regulacja poziomu listwy; pozycja powinna być prostopadła do kierunku jazdy.
- Wyreguluj listwę.
- Zablokowany wąż lub listwa ssawna.
- Wyczyść elementy.

9.2.9 PROSTOWNIK NIE DZIAŁA

- Akumulatory nie ładują się.
- Sprawdź czy prostownik jest prawidłowo podłączony, sprawdź instrukcję obsługi prostownika.

9.2.10 AKUMULATORY NIE ŁADUJĄ SIĘ LUB NIE UTRZYMUJĄ ŁADOWANIA

- Pod koniec procesu ładowania akumulator nie jest prawidłowo ładowany (sprawdź instrukcję obsługi i konserwacji akumulatora)
- Sprawdź komunikat błędu prostownika i instrukcję obsługi.
- Baterie są nowe i nie generują 100% wydajności znamionowej.
- Akumulator osiąga maksymalną wydajność po 20-30 pełnych cyklach ładowania.
- Elektrolit odparował i nie pokrywa całkowicie płytek.
- Sprawdź instrukcję obsługi akumulatorów.
- Istnieją znaczne różnice w gęstości między różnymi elementami.
- Wymień akumulator.

Zawsze należy zapoznać się z instrukcją użytkowania i konserwacji akumulatora i prostownika. Jeśli to nie rozwiąże problemu, skontaktuj się z autoryzowanym centrum serwisowym.

Producent NIE MOŻE rozwiązać problemów spowodowanych użyciem akumulatorów i ładowarek, które nie zostały bezpośrednio dostarczone.