SPIS TREŚCI

ODBIÓR MASZYNY **4**

WSTĘP **4**

DANE TECHNICZNE **4**

SYMBOLE UMIESZCZONE NA MASZYNIE **5**

OGÓLNE NORMY BEZPIECZEŃSTWA **6**

PRZYGOTOWANIE MASZYNY **7**
- PRZENOSZENIE OPAKOWANEJ MASZYNY 7
- USUWANIE OPAKOWANIA MASZYNY 7
- MONTAŻ WYCIERACZKI 8
- REGULACJA WYSOKOŚCI WYCIERACZKI 8
- REGULACJA NACHYLENIA WYCIERACZKI 8
- ZBIORNIK REKUPERACYJNY 8
- ROZTWÓR ŚRODKA CZYSZCZĄCEGO 9
- MONTAŻ OSŁON PRZECIWBRYZGOWYCH 9
- MONTAŻ SZCZOTKI ABILA 17-20 9

PRACA **11**
- PRZYGOTOWANIE DO PRACY 11
- PRZEPEŁNIENIE URZĄDZENIA 12
- RUCH DO PRZODU 12

ZAKOŃCZENIE PRACY **13**
- PRZYGOTOWANIE DO PRACY 13

KONSERWACJA CODZIENNA **14**
- CZYSZCZENIE ZBIORNIKA REKUPERACYJNEGO 14
- CZYSZCZENIE FILTRA ZASYSANIA 14
- CZYSZCZENIE WYCIERACZKI 14
- DEMONTAŻ SZCZOTKI ABILA 17-20 15
- CZYSZCZENIA FILTRA ODPROWADZANIA ROZTWORU 15

KONSERWACJA COTYGODNIOWA **16**
- CZYSZCZENIE RURY WYCIERACZKI 16
- CZYSZCZENIE ZBIORNIKA ROZTWORU 16
- WYMIANA GUM WYCIERACZKI 16

KONTROLA FUNKCJONOWANIA **17**
- ZBYT MAŁA ILOŚĆ WODY NA SZCZOTCE 17
- MASZYNA NIE CZYŚCI PRAWIDŁOWO 17
- WYCIERACZKA NIE OSUSZA PRAWIDŁOWO 17
- NADMIERNE POWSTAWANIE PIANY 17

WYBÓR I UŻYTKOWANIE SZCZOTEK **18**

DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE **19**

Odbiór maszyny

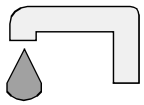
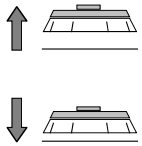
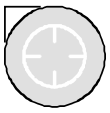
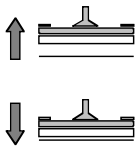
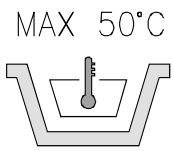
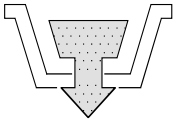
W momencie odbioru maszyny należy od razu skontrolować czy dostarczono wszystkie elementy opisane w załączonych dokumentach oraz czy maszyna nie została uszkodzona podczas transportu. W takim przypadku należy ustalić ze spedytorem zakres powstałej szkody i jednocześnie powiadomić nasze biuro obsługi klienta. Jest to warunek otrzymania brakującego materiału i uzyskania odszkodowania za poniesione straty.

Wstęp

Opisywana maszyna służy do mycia podłóg przy wykorzystaniu ruchu dwóch szczotek obrotowych i działania środków czyszczących rozpuszczonych w wodzie, nadaje się do mycia dowolnego rodzaju podłoża, zbierając brud i rozwór środka czyszczącego, który nie został wchłonięty przez podłoże.
Maszyna może być używana tylko zgodnie z jej przeznaczeniem. Nawet najwyższej klasy maszyny mogą prawidłowo i wydajnie funkcjonować wyłącznie kiedy są prawidłowo użytkowane i konserwowane. Dlatego prosimy o uważne przestudiowanie niniejszej instrukcji i ponowne jej czytanie w razie wystąpienia jakichkolwiek trudności podczas użytkowania urządzenia. Przypominamy również, że serwis obsługi klienta, stworzony we współpracy z naszymi przedstawicielami, jest zawsze do Państwa dyspozycji w zakresie ewentualnych porad i bezpośrednich interwencji.

DANE TECHNICZNE	U/M	ABILA 17E	ABILA 20E	ABILA 50E
Napięcie zasilania	V	220-230	220-230	220-230
Częstotliwość	Hz	50	50	50
Szerokość robocza	mm	420	500	500
Szerokość wycieraczki	mm	660	755	755
Wydajność, do	m^2/h	1470	1750	1750
Średnica szczotek	mm	1x420	1x500	1x500
Prędkość szczotek	obr./min	140	140	240
Nacisk na szczotki	kg	20 maks.	20 maks.	20 maks.
Silnik szczotek, moc znamionowa	W	400	400	750
Typ posuwu		półaut.	półaut.	półaut.
Maksymalna prędkość ruchu	km/h	3,5	3,5	3,5
Maksymalne nachylenie		2%	2%	2%
Silnik zasysania, moc znamionowa	W	550	550	550
Podciśnienie zasysania	mbar	150	150	150
Zbiornik roztworu	l	33	33	33
Zbiornik rekuperacyjny	l	40	40	40
Długość maszyny	mm	1085	1160	1160
Wysokość maszyny	mm	960	960	960
Szerokość maszyny (bez wycieraczki)	mm	455	455	455
Przewód zasilania	m	20	20	20
Ciężar maszyny (na pusto i bez akumulatorów)	kg	70	70	70
Poziom hałasu (EN ISO 11201)	dB (A)	<65	<65	<65
Bezpośredni poziom wibracji	m/s^2	1.00	1.00	1.00

SYMBOLE UMIESZCZONE NA MASZYNIE

	Symbol zaworu Oznacza dźwignię zaworu Oznacza lampkę otwartego zaworu
	Symbol podnoszenia-opuszczania podstawy Oznacza dźwignię podnoszenia-opuszczania podstawy
	Oznacza lampkę sygnalizującą obecność napięcia
	Symbol silnika zasysania Oznacza wyłącznik silnika zasysania
	Symbol podnoszenia-opuszczania wycieraczki Oznacza dźwignię wycieraczki
RESET	Oznacza wyłącznik amperometryczny, który chroni silnik szczotki Jest stosowany pod kolumną sterującą, aby zaznaczyć przywrócenie pozycji początkowej wyłącznika amperometrycznego
	Oznacza maksymalną temperaturę roztworu czyszczącego Umieszczony w pobliżu otworu wlotowego zbiornika roztworu
	Oznacza rurę odprowadzającą zbiornika rekuperacyjnego

OGÓLNE NORMY BEZPIECZEŃSTWA

Poniżej wymienione normy muszą być ściśle przestrzegane, aby zapewnić bezpieczeństwo operatorowi i uniknąć uszkodzenia maszyny.

- ❒ Czytać uważnie tabliczki umieszczone na maszynie, nie nakrywać ich i natychmiast wymienić w razie ich uszkodzenia
- ❒ Maszyna powinna być użytkowana wyłącznie przez upoważniony i przeszkolony personel
- ❒ Podczas pracy maszyny należy uważać na obecność innych osób, w szczególności dzieci
- ❒ Nie mieszać środków czyszczących różnego typu, aby uniknąć emisji szkodliwych gazów
- ❒ Nie stawiać pojemników z płynami na maszynie
- ❒ Temperatura magazynowania powinna zawierać się między -25°C i +55°C
- ❒ Warunki użytkowania: temperatura otoczenia między 0°C i +40°C z wilgotnością względną między 30 i 95%
- ❒ Nie używać urządzenia w otoczeniu zagrożonym wybuchem
- ❒ Nie używać urządzenia jako środka transportu
- ❒ Nie używać roztworów kwasów, które mogłyby uszkodzić maszynę i/lub zagrozić bezpieczeństwu użytkowników
- ❒ Podczas postoju urządzenia szczotki powinny być zatrzymane, aby uniknąć uszkodzenia podłogi
- ❒ Nie używać urządzenia do zbierania płynów łatwopalnych
- ❒ Nie używać urządzenia do zbierania niebezpiecznych pyłów
- ❒ W przypadku pożaru używać gaśnicy proszkowej. Nie używać wody
- ❒ Nie uderzać o regały lub inne konstrukcje, tam gdzie istnieje niebezpieczeństwo upadku przedmiotów
- ❒ Dostosować prędkość pracy do warunków otoczenia
- ❒ Nie używać urządzenia na powierzchniach o nachyleniu większym niż wskazane na tabliczce
- ❒ Urządzenie musi wykonywać mycie i suszenie jednocześnie. Pozostałe czynności powinny być wykonywane w strefach niedostępnych dla osób nieupoważnionych. Oznaczyć strefy mokrej podłogi za pomocą odpowiednich tablic sygnalizacyjnych
- ❒ W przypadku wystąpienia nieprawidłowości pracy maszyny należy się upewnić, że nie wynikają one z błędnej konserwacji. W przeciwnym wypadku należy się zwrócić do centrum obsługi technicznej **COMAC**
- ❒ W przypadku wymiany elementów należy zamawiać wyłącznie ORYGINALNE części zamienne u przedstawiciela lub autoryzowanego sprzedawcy **COMAC**
- ❒ Używać tylko oryginalnych szczotek **COMAC**, opisanych w paragrafie "WYBÓR I UŻYTKOWANIE SZCZOTEK"
- ❒ Przy każdym czyszczeniu i/lub konserwacji należy odłączyć zasilanie elektryczne od maszyny
- ❒ Po każdej czynności konserwacyjnej ponownie podłączyć wszystkie przyłącza elektryczne
- ❒ Nie zdejmować zabezpieczeń wymagających użycia narzędzi do ich usunięcia
- ❒ Nie myć maszyny za pomocą bezpośrednich strumieni wody lub wody pod ciśnieniem, ani nie używać substancji korozyjnych
- ❒ Co 200 godzin poddawać urządzenie kontroli w centrum obsługi technicznej **COMAC**
- ❒ Aby uniknąć zatkania filtra zbiornika roztworu, nie wlewać roztworu czyszczącego wcześniej niż na kilka godzin przed użyciem urządzenia
- ❒ Przed użytkowaniem urządzenia sprawdzić, czy wszystkie klapki i pokrywy są umieszczone zgodnie z zaleceniami niniejszej instrukcji
- ❒ Przed usunięciem zbiornika rekuperacyjnego należy się upewnić, czy jest pusty
- ❒ Utylizować zużyte materiały stosując się ściśle do obowiązujących norm prawnych
- ❒ Kiedy po latach użytkowania, urządzenie **COMAC** przestanie funkcjonować, należy odpowiednio zutylizować zawarte w nim materiały, zwłaszcza oleje, akumulatory i elementy elektroniczne, biorąc pod uwagę, że samo urządzenie zostało skonstruowane przy użyciu całkowicie odnawialnych surowców

PRZYGOTOWANIE MASZYNY

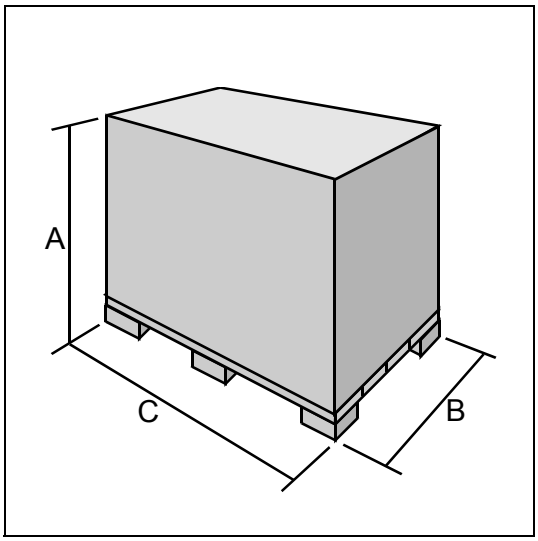
PRZENOSZENIE OPAKOWANEJ MASZYNY

Maszyna jest umieszczona w specjalnym opakowaniu wyposażonym w platformę, które należy transportować za pomocą wózków widłowych. Nie można stawiać na sobie więcej niż dwóch opakowań.

Całkowita masa : -Abila 17: 136 kg
-Abila 20: 138 kg

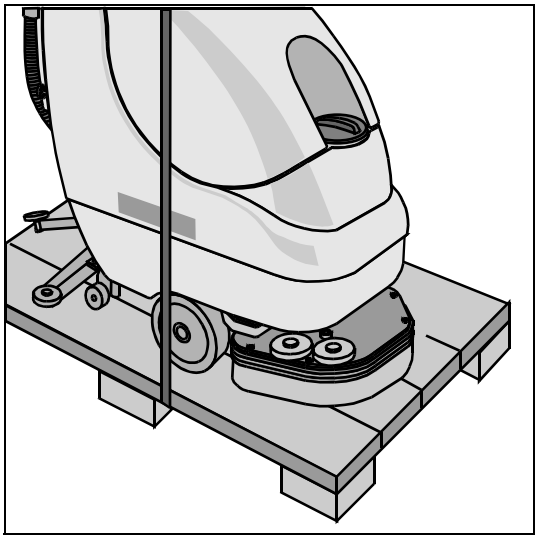
Wymiary opakowania:

A : 1260 mm
B : 660 mm
C : 1230 mm

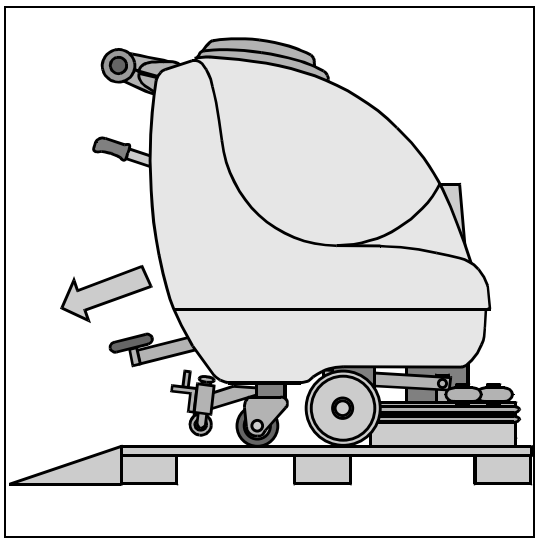


USUWANIE OPAKOWANIA MASZYNY

1. Zdjąć zewnętrzne opakowanie
2. Maszyna jest umocowana do platformy za pomocą taśmy
3. Usunąć taśmę



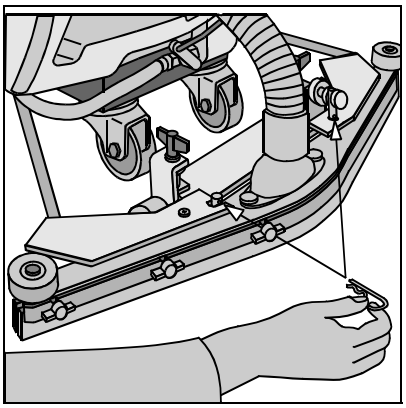
4. Po nachylonej płaszczyźnie sprowadzić maszynę z platformy, popychając ją do tyłu. Należy unikać silnych uderzeń w podstawę
5. Zachować platformę w razie konieczności ponownego transportu.



PRZYGOTOWANIE MASZYNY

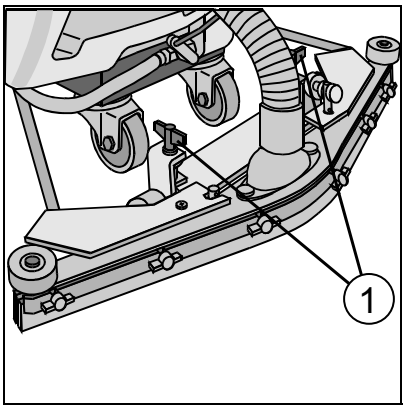
MONTAŻ WYCIERACZKI

Wycieraczka, która podczas dostawy jest odłączona od maszyny, powinna być zamontowana, tak jak pokazano na rysunku. Na koniec, do kołka gwintowanego wycieraczki należy włożyć bolec mocujący.
Włożyć rurę wycieraczki do odpowiedniego uchwytu.



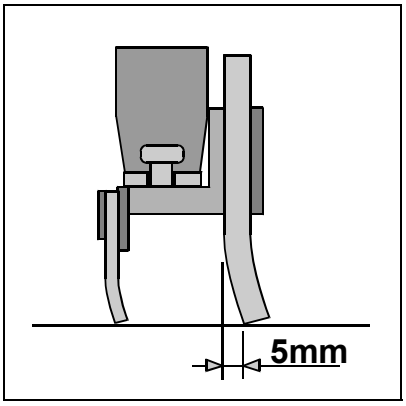
REGULACJA WYSOKOŚCI WYCIERACZKI

Wycieraczka musi być regulowana na wysokość, w zależności od zużycia gum. Aby ją wyregulować, należy obrócić nakrętki (1) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby podnieść wycieraczkę i w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aby ją opuścić.
Uwagi: Prawe i lewe kółka muszą być regulowane równomiernie, tak aby wycieraczka pracowała równolegle do podłoża.



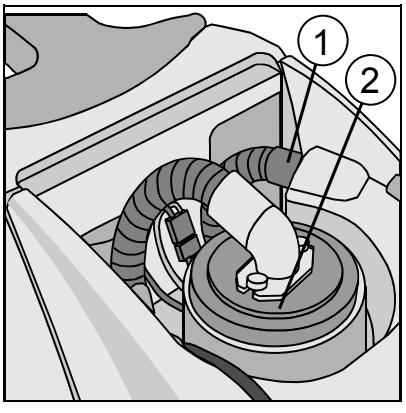
REGULACJA NACHYLENIA WYCIERACZKI

Podczas pracy tylna guma powinna być lekko zagięta do tyłu, równomiernie na całej swojej długości około 5 mm. W przypadku konieczności zwiększenia zagięcia gumy w części środkowej, należy nachylić do tyłu wycieraczkę, obracając regulator w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (1). Aby zwiększyć zagięcie gumy na bokach wycieraczki należy obrócić regulator w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara. Po zakończeniu regulacji należy zablokować nakrętkę kontrującą.



ZBIORNIK REKUPERACYJNY

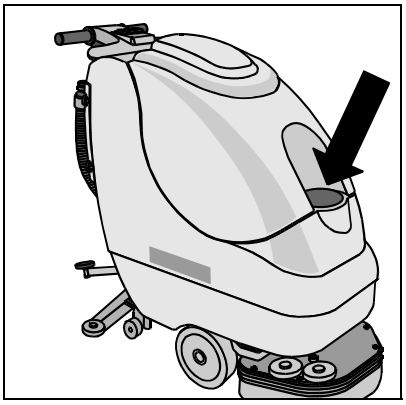
Otworzyć pokrywę i sprawdzić, czy korek odsysania (2) jest prawidłowo zablokowany, umieszczając nacięcia w odpowiednich rowkach i obracając go w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, oraz czy jest prawidłowo połączony z rurą idącą do silnika zasysania.
Należy również sprawdzić, czy rura wycieraczki (1) jest prawidłowo umieszczona w swoich gniazdach, oraz czy korek rury odprowadzającej, umieszczony w tylnej części maszyny, jest zamknięty.



PRZYGOTOWANIE MASZYNY

ROZTWÓR ŚRODKA CZYSZCZĄCEGO

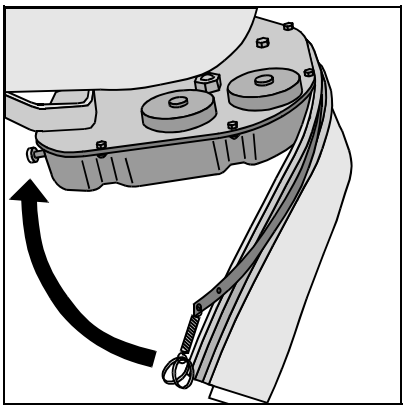
Napełnić zbiornik roztworu czystą wodą, o temperaturze nie wyższej niż 50°C, i dodać środek czyszczący o stężeniu i w sposób zgodny z zaleceniami producenta. Aby uniknąć powstania nadmiernej ilości piany, która uszkodziłaby silnik zasysania, należy użyć minimalnej wymaganej ilości środka czyszczącego. Ponownie zamontować korek.



UWAGA! Zawsze używać środka czyszczącego o ograniczonym powstawaniu piany. Aby uniknąć tworzenia się piany, przed rozpoczęciem pracy, należy wprowadzić do zbiornika rekuperacyjnego minimalną wymaganą ilość płynu zapobiegającego powstawaniu piany. **Nie używać stężonych kwasów.**

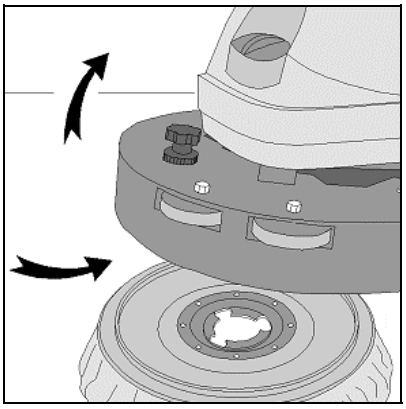
MONTAŻ OSŁON PRZECIWBRYZGOWYCH

Osłona przeciwbryzgowa, która podczas dostawy jest odłączona od maszyny, powinna być zamontowana tak jak pokazano na rysunku.

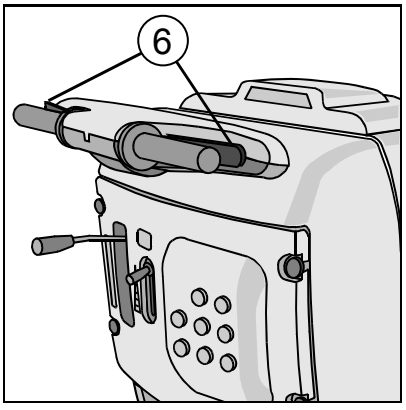


MONTAŻ SZCZOTKI ABILA 17-20

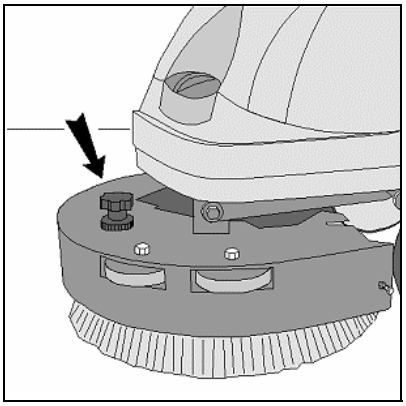
1. Za pomocą pedału podnieść podstawę.
2. Przy podstawie w pozycji podniesionej umieścić szczotkę w zaczepie maszyny.
3. Za pomocą pedału opuścić podstawę.



4. Po uruchomieniu dźwigni obecności człowieka (6) szczotka zaczepia się automatycznie.

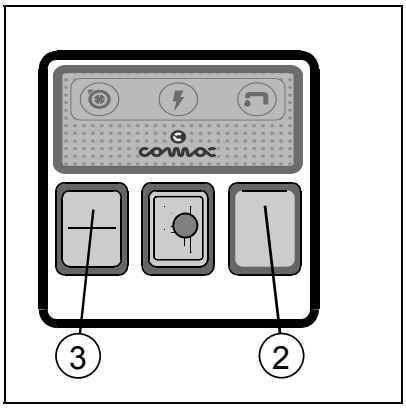


5. Aby zmienić prędkość posuwu maszyny, należy kręcić gałką oznaczoną na rysunku.

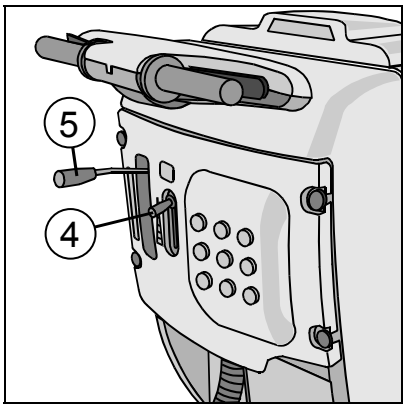


PRACA

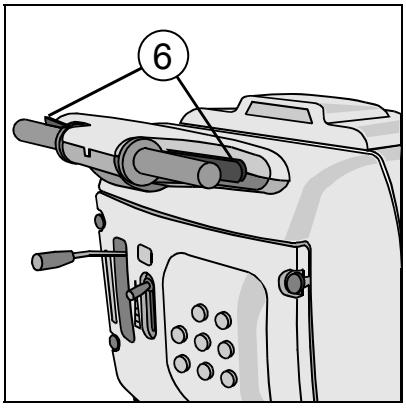
PRZYGOTOWANIE DO PRACY



1. Włożyć wtyczkę do sieci zasilania.
2. Wcisnąć wyłącznik odsysania (3)
3. Nacisnąć wyłącznik elektrozaworu (2), jeśli występuje (OPCJONALNIE)



4. Za pomocą dźwigni (4) zaworu wyregulować ilość roztworu środka czyszczącego, która musi być wystarczająca do równomiernego umycia podłogi, ale nie tak duża, aby wydostawała się z osłony przeciwbryzgowej. Prawidłowa ilość roztworu środka czyszczącego zawsze zależy od rodzaju podłogi, stopnia zabrudzenia i prędkości posuwu maszyny.
5. Odłączyć pedał i opuścić podstawę
6. Opuścić wycieraczkę za pomocą dźwigni (5)

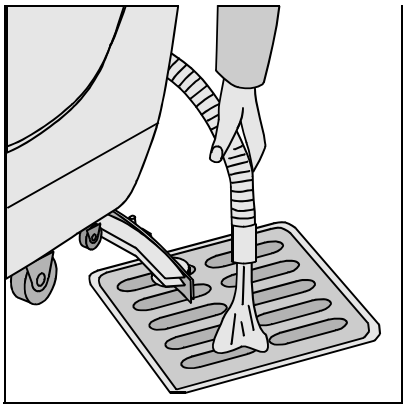


7. Po uruchomieniu dźwigni obecności człowieka (6) szczotka zaczyna się obracać i wycieraczka zaczyna osuszanie.
8. Na pierwszych kilku metrach sprawdzić, czy ilość roztworu jest wystarczająca i czy wycieraczka dokładnie osusza podłogę.

PRACA

PRZEPEŁNIENIE URZĄDZENIA

Maszyna jest wyposażona w pływak, który blokuje rurę ssącą w momencie przepełnienia zbiornika rekuperacyjnego. W takim przypadku należy opróżnić zbiornik rekuperacyjny, zdejmując korek rury odprowadzającej.



UWAGA! Czynność ta musi być wykonywana w rękawicach, aby chronić ręce przed kontaktem z niebezpiecznymi roztworami.

RUCH DO PRZODU

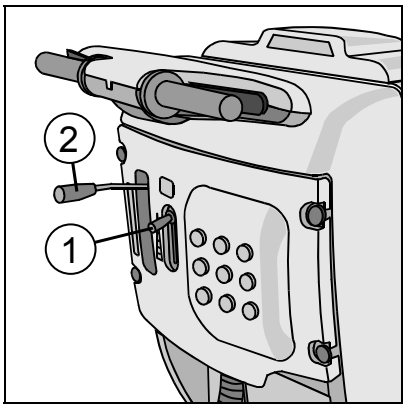
Napęd maszyny uzyskiwany jest za pomocą szczotki, która lekko nachylona, ciągnie maszynę do przodu.

UWAGA! Podczas ruchu maszyny do tyłu należy się upewnić czy wycieraczka została podniesiona.

ZAKOŃCZENIE PRACY

Po zakończeniu pracy i przed jakąkolwiek konserwacją należy:

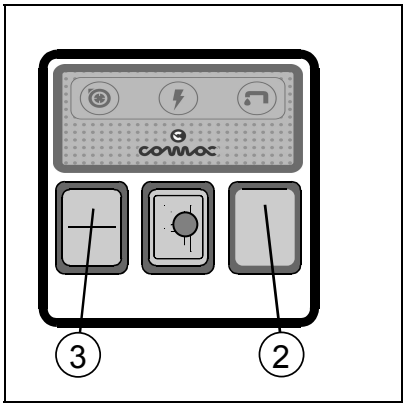
1. Zamknąć zawór za pomocą dźwigni (1).
2. Podnieść podstawę za pomocą pedału.
3. Podnieść wycieraczkę za pomocą dźwigni (2)



PRZYGOTOWANIE DO PRACY

4. Wyłączyć wyłącznik elektrozaworu, jeśli występuje (3).
5. Wyłączyć wyłącznik silnika zasysania (4).

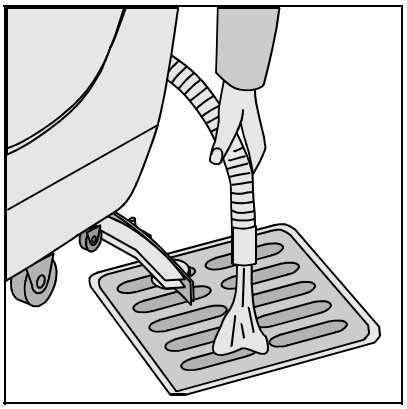
UWAGA! Jeżeli po wyłączeniu wyłącznika szczotki (3) lampka wyłącznika elektrozaworu pozostaje włączona, oznacza to, że zawór jest otwarty: zamknąć zawór za pomocą dźwigni (1), aby uniknąć wycieku roztworu środka czyszczącego.



Zaprowadzić maszynę do miejsca odprowadzania wody.

6. Chwycić rurę umieszczoną w tylnej części maszyny.
7. Odkręcić korek odprowadzający i opróżnić zbiornik.

UWAGA! Czynność ta musi być wykonywana w rękawicach, aby chronić ręce przed kontaktem z niebezpiecznymi roztworami.

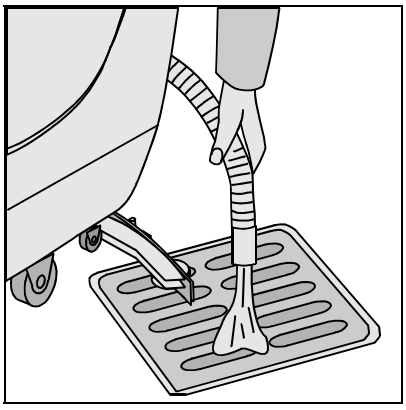


8. Zdemontować szczotkę i oczyścić ją strumieniem wody (wskazówki dotyczące demontażu szczotki znajdują się w paragrafie “DEMONTAŻ SZCZOTKI”)

KONSERWACJA CODZIENNA

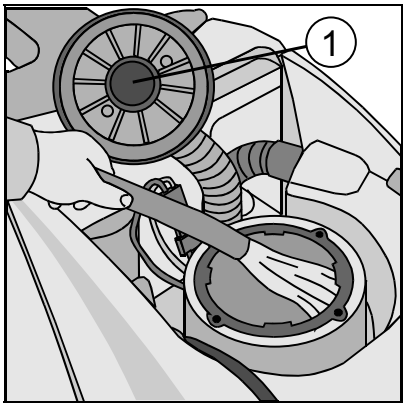
CZYSZCZENIE ZBIORNIKA REKUPERACYJNEGO

1. Chwycić rurę odprowadzającą zbiornika rekuperacyjnego.
2. Odkręcić korek odprowadzający i opróżnić zbiornik.



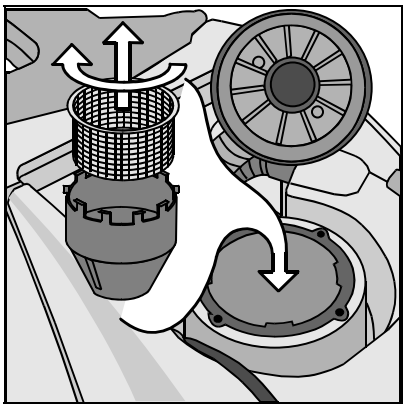
UWAGA! Czynność ta musi być wykonywana w rękawicach, aby chronić ręce przed kontaktem z niebezpiecznymi roztworami.

3. Podnieść pokrywę zbiornika rekuperacyjnego.
4. Wyjąć korek odsysania (1), obracając go w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
5. Wyjąć filtr i jego zabezpieczenie.
6. Wypłukać zbiornik strumieniem wody.



CZYSZCZENIE FILTRA ZASYSANIA

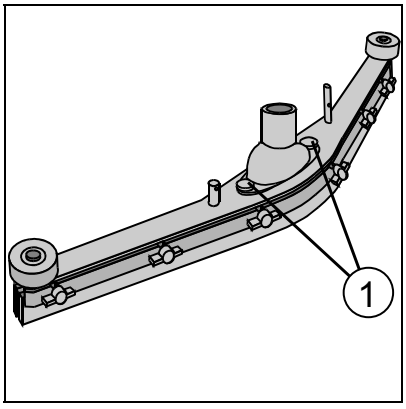
1. Podnieść pokrywę.
2. Wyjąć korek odsysania, obracając go w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
3. Wyjąć filtr.
4. Oczyścić ścianki i dno filtra strumieniem wody.
5. Operacje mycia należy przeprowadzić bardzo dokładnie.
6. Ponownie wszystko zamontować.



CZYSZCZENIE WYCIERACZKI

Sprawdzić, czy wycieraczka jest zawsze oczyszczona, co pozwoli zapewnić prawidłowe osuszanie.
Aby ją oczyścić, należy:

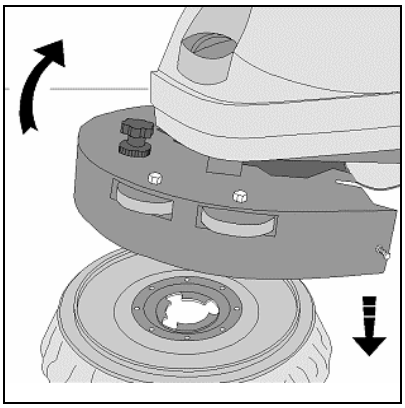
1. Wyjąć rurę z wycieraczki
2. Poluzować gałki (1) pokazane na rysunku
3. Wyjąć wlot i oczyścić go
4. Oczyścić dokładnie wnętrze wycieraczki
5. Oczyścić dokładnie gumy wycieraczki
6. Ponownie wszystko zamontować



KONSERWACJA CODZIENNA

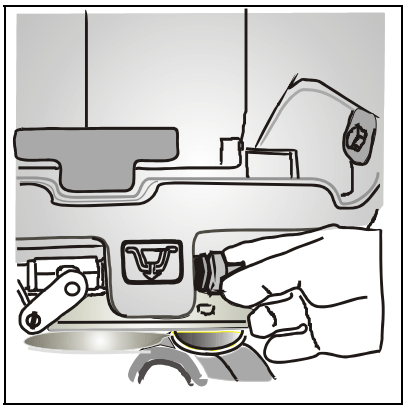
DEMONTAŻ SZCZOTKI ABILA 17-20

1. Podnieść podstawę za pomocą pedału, (w dół).
2. Przy podniesionej podstawie uruchomić dźwignię obecności człowieka; szczotka zaczepia się automatycznie



CZYSZCZENIA FILTRA ODPROWADZANIA ROZTWORU

1. Odkręcić filtr umieszczony w tylnej części w dole maszyny
2. Wypłukać strumieniem wody
3. Ponownie wszystko zamontować



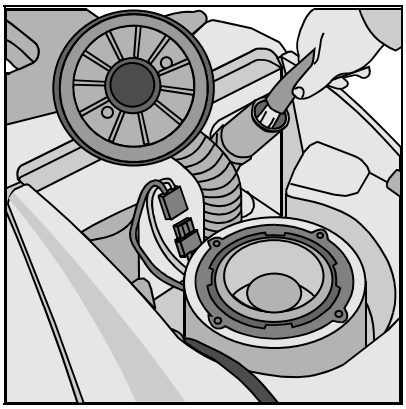
UWAGA! Podczas tej czynności należy się upewnić, czy w pobliżu szczotki nie znajdują się osoby lub przedmioty.

KONSERWACJA COTYGODNIOWA

CZYSZCZENIE RURY WYCIERACZKI

Raz w tygodniu lub w przypadku niewystarczającego zasysania należy sprawdzać, czy rura wycieraczki nie jest zatkana.
Aby ją oczyścić, należy:
1. Wyjąć rurę wycieraczki z uchwytu
2. Wyjąć drugi koniec rury ze zbiornika rekuperacyjnego

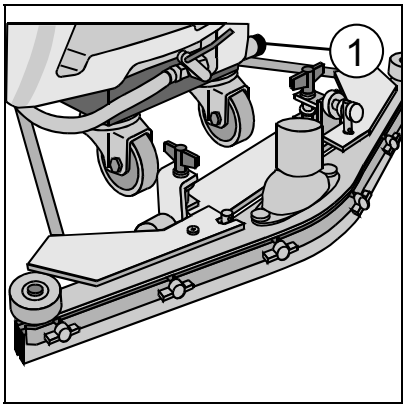
3. Umyć wnętrze rury strumieniem wody wprowadzonym od strony, z której rura jest umieszczona w zbiorniku
4. Aby ponownie zamontować rurę, należy powtórzyć wyżej opisane czynności w odwrotnej kolejności



UWAGA! Nie myć rury między ssawą a korkiem odsysania.

CZYSZCZENIE ZBIORNIKA ROZTWORU

1. Odkręcić korek na zbiorniku roztworu
2. Wypłukać strumieniem wody
3. Odkręcić korek odprowadzający (1) i opróżnić zbiornik

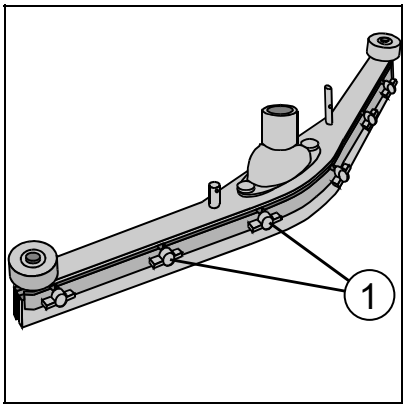


UWAGA! Czynność ta musi być wykonywana w rękawicach, aby chronić ręce przed kontaktem z niebezpiecznymi roztworami.

WYMIANA GUM WYCIERACZKI

Sprawdzić stan zużycia gum wycieraczki i w razie konieczności wymienić.
Aby je wymienić, należy:
1. Wyjąć rurę wycieraczki z uchwytu
2. Wyjąć bolec mocujący z kołka gwintowanego
3. Odłączyć wycieraczkę od wspornika
4. Poluzować o dwa obroty gałki (1), które blokują płytki dociskające gumy i wyjąć je
5. Wymienić gumy

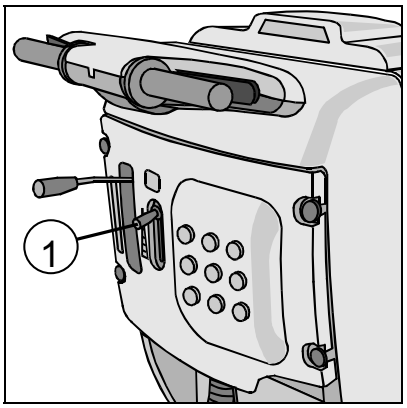
Aby ponownie zamontować wycieraczkę należy powtórzyć wyżej opisane czynności w odwrotnej kolejności



KONTROLA FUNKCJONOWANIA

ZBYT MAŁA ILOŚĆ WODY NA SZCZOTCE

Sprawdzić, czy zawór (1) jest otwarty.
Sprawdzić, czy w zbiorniku roztworu jest woda.



MASZYNA NIE CZYŚCI PRAWIDŁOWO

Sprawdzić stan zużycia szczotki i ewentualnie wymienić ją (szczotkę należy wymieniać przy długości włosia około 15 mm).
Aby wymienić szczotki, patrz rozdział “DEMONTAŻ SZCZOTKI” i “MONTAŻ SZCZOTKI”.
Używać innego typu szczotki niż zamontowana seryjnie. W przypadku czyszczenia szczególnie zabrudzonych podłóg, zaleca się używanie specjalnej szczotki, dostarczanej na zamówienie, w zależności od wymogów (patrz rozdział “WYBÓR I UŻYTKOWANIE SZCZOTKI”).

WYCIERACZKA NIE OSUSZA PRAWIDŁOWO

1. Sprawdzić, czy gumy wycieraczki są oczyszczone
2. Wyregulować nachylenie wycieraczki (patrz paragraf “WYCIERACZKA” w rozdziale “PRZYGOTOWANIE MASZYNY”)
3. Sprawdzić, czy rura zasysania jest prawidłowo włożona do swojego otworu w zbiorniku rekuperacyjnym
4. Zdemontować zespół zasysania i oczyścić go
5. Wymienić gumy, jeżeli są zużyte
6. Sprawdzić, czy wyłącznik silnika zasysania jest włączony
7. Sprawdzić regulację kółek

NADMIERNE POWSTAWANIE PIANY

Sprawdzić, czy użyto środka czyszczącego o ograniczonym powstawaniu piany. Ewentualnie dodać minimalną ilość płynu zapobiegającego powstawaniu piany do zbiornika rekuperacyjnego.
Zwiększone powstawanie piany ma miejsce, kiedy podłoga nie jest mocno zabrudzona. W takim przypadku należy bardziej rozcieńczyć środek czyszczący.

WYBÓR I UŻYTKOWANIE SZCZOTEK

SZCZOTKA Z POLIPROPYLENU (PPL)
Używana do każdego rodzaju podłoża, jest odporna na zużycie i działanie ciepłej wody (do 60 stopni). PPL nie jest higroskopijny i dlatego zachowuje swoje parametry również przy pracy na mokro.

SZCZOTKA NYLONOWA
Używana do każdego rodzaju podłoża, jest odporna na zużycie i działanie ciepłej wody (również ponad 60 stopni). Nylon jest higroskopijny i dlatego, pracując w mokrym środowisku, z czasem traci swoje właściwości.

SZCZOTKA ŚCIERNA
Włosie tej szczotki jest obłożone bardzo mocnym tworzywem ściernym. Jest ona używana do czyszczenia bardzo zabrudzonych podłóg. Aby uniknąć uszkodzenia podłogi zaleca się pracę z minimalnym potrzebnym naciskiem.

GRUBOŚĆ WŁOSIA
Grubsze włosie jest sztywniejsze i dlatego jest używane do czyszczenia podłóg gładkich lub o wąskich fugach.
W przypadku podłóg nieregularnych lub o wysokich występach lub głębokich fugach zaleca się używanie bardziej miękkiego włosia, które łatwiej wchodzi w szczeliny.
Kiedy włosie szczotki jest zużyte i zbyt krótkie staje się sztywne i nie jest w stanie wnikać w szczeliny jak również, w przypadku zbyt grubego włosia, szczotka ma tendencje do podskakiwania.

TARCZA NAPĘDOWO-CZYSZCZĄCA
Tarcza napędowo-czyszcząca jest zalecana do czyszczenia powierzchni polerowanych.
Występują dwa rodzaje tarcz napędowo-czyszczących:
1. Tradycyjna tarcza napędowo-czyszcząca jest wyposażona w szereg zakończeń w kształcie kotwicy, umożliwiających przytrzymywanie i napędzanie tarczy ściernej.
2. Tarcza napędowo-czyszcząca typu CENTER LOCK, poza zakończeniami w kształcie kotwicy, jest wyposażona centralny system blokujący z plastikowym wyzwalaczem, który umożliwia dokładne centrowanie tarczy ściernej i umocowanie jej bez ryzyka odłączenia. Ten rodzaj tarczy jest zalecany przede wszystkim do maszyn o większej ilości szczotek, w przypadku których centrowanie tarcz ściernych może być trudne.

TABELA WYBORU SZCZOTEK

Maszyna	IlośćN° szczotek	Kod	Typ włosia	Ø włosia	Ø szczotki	Uwagi
ABILA 17	1	405644 405645 405646 405647 405529 405530	PPL PPL PPL Ścierna Tarcza napędowo-czyszcząca h=40 Tarcza napędowo-czyszcząca h=60	0.3 0.6 0.9 1	420 420 420 420 420 420	
ABILA 20	1	405661 405654 405658 423760	PPL PPL Ścierna Tarcza napędowo-czyszcząca	0.45 0.7 1	500 500 500 500	

DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

Niżej podpisana firma:

COMAC S.p.A.

Via Ca' Nova Zampieri n.5

37057 San Giovanni Lupatoto (VR)

deklaruje, na swoją wyłączną odpowiedzialność, że produkt

MASZYNA DO CZYSZCZENIA PODŁÓG mod. ABILA 17E – 20E

jest zgodna z następującymi dyrektywami:

- 98/37/CEE: Dyrektywa dotycząca maszyn.
- 2004/108/EC: Dyrektywa dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej wraz z kolejnymi modyfikacjami.

Ponadto jest zgodny z następującymi Normami:

- EN 60335-1: Bezpieczeństwo elektrycznych przyrządów do użytku domowego i podobnego - Bezpieczeństwo użytkowania. Część 1: Wymagania ogólne.
- EN 60335-2-72: Bezpieczeństwo elektrycznych przyrządów do użytku domowego i podobnego. Część 2: Wymagania szczegółowe dla urządzeń automatycznych do pielęgnacji podłóg w obiektach handlowych i przemysłowych.
- EN 12100-1: Bezpieczeństwo maszyn - Pojęcia podstawowe, ogólne zasady projektowania – Część 1: Podstawowa terminologia, metodologia.
- EN 12100-2: Bezpieczeństwo maszyn - Pojęcia podstawowe, ogólne zasady projektowania – Część 2: Zasady techniczne.
- EN 55014-1: Kompatybilność elektromagnetyczna - Wymagania dotyczące przyrządów powszechnego użytku, narzędzi elektrycznych i podobnych urządzeń. Część 1: Emisja - Norma grupy wyrobów.
- EN 55014-2: Kompatybilność elektromagnetyczna - Wymagania dotyczące przyrządów powszechnego użytku, narzędzi elektrycznych i podobnych urządzeń. Część 2: Odporność - Norma grupy wyrobów.
- EN 55022: Urządzenia informatyczne – Charakterystyki zaburzeń radioelektrycznych – Poziomy dopuszczalne i metody pomiaru.
- EN 61000-6-1: Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 6-1: Normy ogólne – Wymagania dotyczące odporności w środowiskach mieszkalnych, handlowych i lekko uprzemysłowionych.
- EN 61000-6-2: Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-2: Normy ogólne – Odporność w środowiskach przemysłowych.
- EN 61000-6-3: Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-3: Normy ogólne – Norma emisji w środowiskach mieszkalnych, handlowych i lekko uprzemysłowionych.
- EN 61000-3-2: Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 3-2: Dopuszczalne poziomy – Dopuszczalne poziomy emisji harmonicznych prądu (fazowy prąd zasilający odbiornika ≤ 16 A).
- EN 61000-3-3: Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 3-3: Dopuszczalne poziomy – Ograniczenia wahań napięcia i migotania światła powodowanych przez odbiorniki o prądzie znamionowym ≤ 16 A w sieciach zasilających niskiego napięcia.
- EN 50366: Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego – Pola elektromagnetyczne – Metody obliczania i pomiaru.

San Giovanni Lupatoto, 05/02/2008

COMAC S.p.A.

Pełnomocnik
Giancarlo Ruffo

COMAC spa
Via Cà Nova Zampieri,5 – 37057 San Giovanni Lupatoto – Verona – WŁOCHY
Tel. +39 045 8774222 – Fax +39 045 8750303 – E-mail: com@comac.it o info@comac.it - www.comac.it