

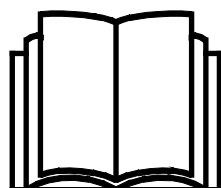
# AVANT<sup>®</sup>

## Instrukcja obsługi przystawki



### Zbieracz do liści I300

Numer produktu: A428800



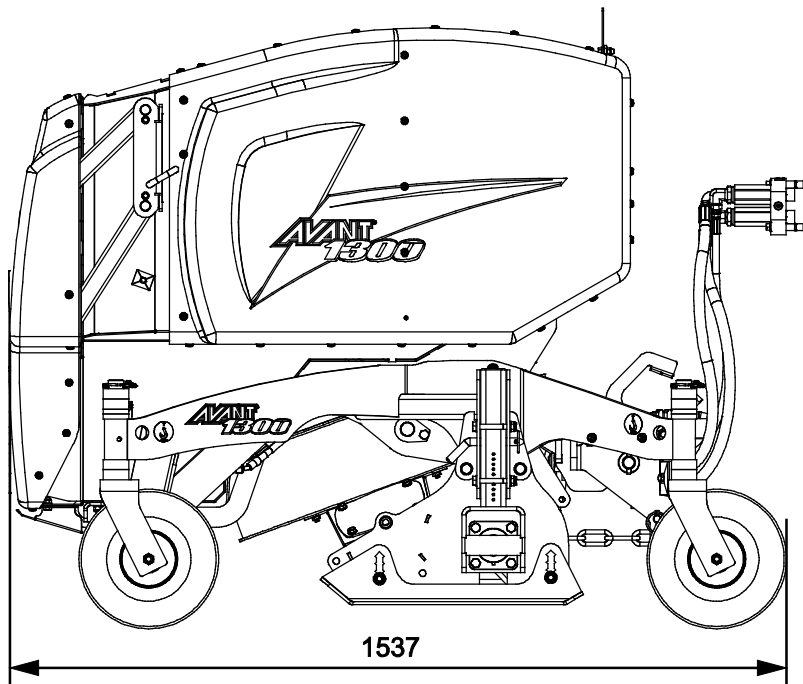
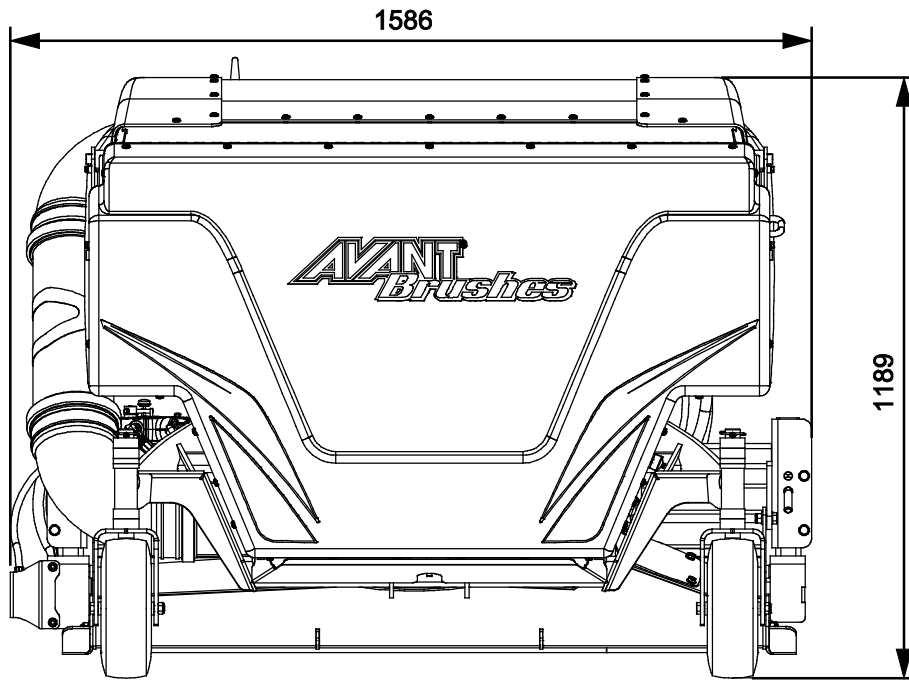
Prosimy przeczytać uważnie niniejszą instrukcję przed użyciem sprzętu i stosować się do niej.

Zachować niniejszą instrukcję do późniejszego wykorzystania.

Manufacturer:

**AVANT<sup>®</sup>**  
AVANT TECNO OY  
e-mail: sales@avanttecno.com

Ylötie I  
33470 YLÖJÄRVI  
FINLAND  
Tel. +358 3 347 8800  
Fax +358 3 348 5511



# SPIS TREŚCI

<b>1. WPROWADZENIE .....</b>	<b>4</b>
Symbole ostrzegawcze użyte w niniejszym podręczniku.....	5
<b>2. UŻYCIĘ ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM.....</b>	<b>6</b>
<b>3. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCE STOSOWANIA NARZĘDZIA .....</b>	<b>7</b>
<b>4. DANE TECHNICZNE .....</b>	<b>10</b>
4.1    Nalepki bezpieczeństwa i podstawowe elementy narzędzia.....	10
<b>5. MONTAŻ PRZYSTAWKI .....</b>	<b>13</b>
5.1    Podłączanie i odłączanie przewodów hydraulicznych.....	15
<b>6. INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA .....</b>	<b>17</b>
6.1    Czynności kontrolne przed użyciem.....	17
6.2    Używanie zbieracza do liści .....	19
6.3    Praca na nierównym terenie.....	20
6.4    Pozycja transportowa.....	21
6.5    Składowanie .....	21
6.6    OptiFloat®.....	22
6.6.1    Zawór bezpieczeństwa.....	23
6.7    Regulacja wysokości roboczej.....	24
6.8    Regulacja prędkości obrotowej szczotki.....	25
6.9    Opróżnianie pojemnika zbierającego .....	26
6.10    Rura odkurzacza ręcznego (opcja dodatkowa) .....	26
6.10.1    Montaż rury odkurzacza ręcznego.....	27
6.11    Usuwanie zatorów .....	29
<b>7. KONSERWACJA I SERWIS.....</b>	<b>30</b>
7.1    Kontrola elementów hydraulicznych .....	30
7.2    Czyszczenie przystawki .....	31
7.2.1    Czyszczenie podciśnieniowego modułu zbierającego.....	31
7.2.2    Demontaż pojemnika zbierającego.....	32
7.2.3    Kontrola i ostrzenie noży rozdrabniających .....	33
7.3    Smarowanie .....	33
7.4    Serwisowanie i wymiana szczotek .....	33
<b>8. WARUNKI GWARANCJI .....</b>	<b>34</b>

## I. Wprowadzenie

---

Avant Tecno Oy dziękuje za zakup przystawki do ładowarki Avant. Została ona zaprojektowana i wyprodukowana w oparciu o wieloletnie doświadczenie w opracowywaniu i wytwarzaniu produktów. Poprzez zapoznanie się z niniejszą instrukcją i postępowanie zgodnie z zaleceniami, zapewniasz bezpieczne i niezawodne działanie oraz długą żywotność sprzętu. Przeczytaj uważnie instrukcję przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia lub jego konserwacją.

Celem niniejszego podręcznika jest ułatwienie:

- obsługi wyposażenia w bezpieczny i efektywny sposób
- przestrzegania i unikania niebezpiecznych sytuacji
- utrzymania wyposażenia w nie naruszonym stanie i zapewnienie długiego okresu eksploatacji

Dzięki tym instrukcjom nawet niedoświadczony użytkownik może bezpiecznie korzystać z narzędzia i ładowarki. Niniejszy podręcznik zawiera również ważne instrukcje przeznaczone dla doświadczonych operatorów AVANT. Należy upewnić się, że wszystkie osoby obsługujące ładowarkę otrzymały przed jej użyciem odpowiednie wskazówki i zapoznały się z podręcznikiem obsługi ładowarki, każdego używanego narzędzia oraz wszystkimi instrukcjami bezpieczeństwa. Używanie urządzenia do jakichkolwiek innych celów i w jakikolwiek inny sposób niż podano w niniejszym podręczniku jest zabronione. Podręcznik należy przechowywać w pobliżu miejsca pracy przez cały okres eksploatacji urządzenia. W przypadku sprzedaży lub przekazania urządzenia niniejszy podręcznik należy przekazać nowemu właścicielowi. W razie utraty lub zniszczenia podręcznika prosimy o zwrócenie się o nowy egzemplarz do swojego przedstawiciela Avant lub producenta.

Oprócz instrukcji bezpieczeństwa zawartych w podręczniku, należy również przestrzegać instrukcji BHP, lokalnego prawa i innych przepisów dotyczących eksploatacji sprzętu. Należy szczególnie przestrzegać przepisów dotyczących używania wyposażenia na drogach publicznych. Przed użyciem ładowarki na drogach należy skontaktować się ze swoim przedstawicielem Avant, żeby uzyskać więcej informacji na temat lokalnych wymogów.

Prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem AVANT w każdej sprawie dotyczącej serwisu, części zamiennych lub problemów, które mogą wystąpić podczas obsługi maszyny

Niniejszy podręcznik stanowi tłumaczenie oryginalnej instrukcji w języku angielskim. Z powodu ciągłego udoskonalania produktów niektóre szczegóły podane w podręczniku mogą różnić się od posiadanego urządzenia. Ilustracje zamieszczone w niniejszym podręczniku mogą prezentować opcjonalne wyposażenie lub funkcje, które obecnie są niedostępne. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany treści niniejszego podręcznika bez powiadomienia. Copyright © 2020 Avant Tecno Oy. Wszystkie prawa zastrzeżone.

## Symbole ostrzegawcze użyte w niniejszym podręczniku

W niniejszym podręczniku zastosowano poniższe symbole ostrzegawcze. Symbole ostrzegawcze wskazują na czynniki, które należy uwzględnić, aby zredukować ryzyko obrażeń ciała lub szkód materialnych:



### **OSTRZEŻENIE SYMBOL BEZPIECZEŃSTWA**

Symbol ten oznacza: **“Ostrzeżenie, zachować czujność! Twoje bezpieczeństwo jest zagrożone!”**

Należy dokładnie przeczytać dołączony komunikat, który ostrzega o bezpośrednim zagrożeniu, mogącym spowodować poważne obrażenia ciała.

Sam symbol ostrzeżenia i dołączony do niego tekst wskazują ważne komunikaty dotyczące bezpieczeństwa w całym podręczniku. Ma on na celu zwrócenie uwagi na instrukcje dotyczące bezpieczeństwa operatora lub bezpieczeństwa innych osób. W przypadku zauważenia tego symbolu należy zachować czujność, ponieważ dotyczy on bezpieczeństwa, uważnie przeczytać dołączony komunikat i powiadomić innych operatorów.

### **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

To słowo ostrzegawcze oznacza niebezpieczną sytuację, która - jeśli się jej nie zapobiegnie - spowoduje śmierć lub poważne obrażenia ciała.

### **OSTRZEŻENIE**

To słowo ostrzegawcze oznacza potencjalnie niebezpieczną sytuację, która - jeśli się jej nie zapobiegnie - może spowodować obrażenia ciała lub śmierć.

### **PRZESTROGA**

Ten słowo ostrzegawcze jest stosowane, gdy może dojść do drobnych obrażeń ciała, jeśli instrukcje nie będą prawidłowo przestrzegane.

### **NOTYFIKACJA**

To słowo ostrzegawcze wskazuje informacje dotyczące prawidłowej eksploatacji i konserwacji urządzenia.

Niezastosowanie się do instrukcji towarzyszących temu symbolowi może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia lub innych szkód rzeczowych.

## 2. Użycie zgodne z przeznaczeniem

Zbieracz do liści AVANT to przystawka odpowiednia do użycia z ładowarkami wielofunkcyjnymi AVANT przedstawionymi w Tabeli 1. Zbieracz do liści przeznaczony jest do zbierania liści drzew lub innych lekkich materiałów w parkach, na trawnikach, podwórkach i podobnych miejscach. Zbieracz do liści nie nadaje się do zbierania żwiru, śmieci i innych cięższych lub ściernych materiałów. Zbieracz do liści nie jest przeznaczony do zbierania mokrych liści lub do pracy podczas opadów deszczu. Wydajność zbierania spada, gdy zbierany materiał jest mokry. Praca w warunkach wilgotnych może powodować częstsze zatory, w zależności od materiału i warunków pracy. Zbieracz do liści jest przeznaczony do użytku domowego i profesjonalnego.

Wydajny podciśnieniowy moduł zbierający wciąga odpady przez szeroką dyszę pod urządzeniem, zapewniając dużą szerokość roboczą podczas każdego przejazdu roboczego. Dysza jest również wyposażona w obrotową szczotkę, która rozluźnia bardziej zbite liście i inne odpady. Podciśnieniowy moduł zbierający, który jest obsługiwany przez oddzielny silnik hydrauliczny, wciąga i prasuje luźne materiały w pojemniku zbierającym. Pojemnik zbierający można monitorować i opróżnić z fotela operatora, używając wysięgnika ładowarki do podniesienia i przechylenia przystawki. Jako opcja dostępny również jest odkurzacz ręczny. Elastyczna rura ssąca pozwala na łatwe czyszczenie trudno dostępnych miejsc. Na czas pracy przy użyciu odkurzacza ręcznego należy włączyć hamulec postojowy ładowarki.

Dmuchawa jest wyposażona w łopatki, które rozdrabniają zebrany materiał, co zapobiega powstawaniu zatorów. Zbieracz do liści jest wyposażony w system pływający OptiFloat®, który umożliwia swobodne podążanie przystawki za ukształtowaniem terenu bez konieczności korzystania z funkcji pływania wysięgnika ładowarki. Dodatkowo, system pływający umożliwia sprawne przechylenie przystawki.

Zbieracz do liści nie jest przeznaczony do użytku innego niż określony w niniejszej instrukcji i nie może być używany do celów innych niż zamierzone.

Narzędzie zostało zaprojektowane w taki, aby wymagana była jak najmniejsza konserwacja. Operator może przeprowadzać regularną konserwację. Operator nie może wykonywać żadnych napraw, a wymagane naprawy i konserwacje należy zlecić profesjonalistom je wykonującym. Wszystkie czynności konserwacyjne muszą być wykonane z użyciem odpowiedniego sprzętu zabezpieczającego. Części zamienne muszą spełniać oryginalne specyfikacje, co może zapewniać stosowanie tylko oryginalnych części zamiennych. Dostępny może być oddzielny katalog części zamiennych - prosimy o kontakt ze sprzedawcą Avant.

Należy zapoznać się z zamieszczonymi w podręczniku instrukcjami dotyczącymi serwisu i konserwacji. W przypadku dodatkowych pytań w sprawie obsługi lub konserwacji wyposażenia lub gdy potrzebne są części zamienne albo usługi serwisowe, prosimy o kontakt ze sprzedawcą AVANT.

**Tabela 1 - Zbieracz do liści 1300 - Zgodność z ładowarkami Avant**

Model	220	313S	420	525LPG	630	745		
	225	320S	423	R28	R35	750	850	e5
	225LPG		520	528	635	755i	860i	e6
			523	530	640	760i		
			R20					
A428800	-	-	-	-	•	•	•	-

### 3. Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące stosowania narzędzia

Należy pamiętać, że bezpieczeństwo jest wynikiem kilku czynników. Ładowarka z zamocowanym narzędziem to potężna kombinacja, a jej niewłaściwa lub nieostrożna obsługa lub konserwacja może spowodować poważne obrażenia ciała lub szkody materialne. W związku z tym, przed rozpoczęciem pracy wszyscy operatorzy muszą dokładnie zapoznać się ze sposobem prawidłowego użytkowania oraz z treścią podręcznika operatora zarówno ładowarki jak i narzędzia. Nie używać narzędzia do czasu uzyskania pełnej znajomości sposobu jego działania i związanych z tym zagrożeń.



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**Niewłaściwe lub nieostrożne użytkowanie albo użycie narzędzia, które jest w złym stanie może spowodować ryzyko poważnych obrażeń ciała.** Należy zapoznać się z elementami sterowania pracą ładowarki, procedurą prawidłowego podłączania oraz prawidłowym i bezpiecznym sposobem obsługi narzędzia. W szczególności należy nauczyć się bezpiecznego zatrzymywania urządzenia. Należy dokładnie zapoznać się ze wszystkimi środkami ostrożności.

**Przed przystąpieniem do obsługi narzędzia należy dokładnie przeczytać wszystkie instrukcje bezpieczeństwa**



**OSTRZEŻENIE**

- Podczas doczepiania przystawki do ładowarki **należy upewnić się, że sworznie blokujące płyty szybkiego montażu znajdują się w położeniu dolnym i że przystawka jest prawidłowo doczepiona do ładowarki.** Nie wolno podnosić ani przesuwając przystawki, która nie została zamocowana.
- Przystawka jest przeznaczona do użytkowania przez jednego operatora w danym momencie. Nie dopuszczać do przebywania innych osób w pobliżu strefy pracy urządzenia.
- Przystawkę należy zawsze transportować w najniższym możliwym położeniu, tak aby środek ciężkości znajdował się nisko. Podczas jazdy wysięgnik teleskopowy powinien być schowany.
- **Ryzyko zmiążdżenia ciała przez narzędzie lub wysięgnik ładowarki - Przed opuszczeniem fotela kierowcy narzędzie należy zawsze opuścić opierając je pewnie na ziemi.** Podczas konserwacji i inspekcji upewnić się, że narzędzie jest prawidłowo podparte. Nie opuszczać fotela kierowcy, gdy wysięgnik ładowarki jest podniesiony. Przechodzenie pod uniesionym narzędziem lub wysięgnikiem ładowarki jest niebezpieczne, ponieważ wysięgnik może opaść z powodu utraty stabilności, usterki mechanicznej lub użycia przyrządów sterowniczych ładowarki przez inną osobę.
- **Ryzyko wplątania i rozcięcia – Zachować minimalną bezpieczną odległość dwóch metrów od pracującej przystawki.** Należy uważać na niebezpieczeństwo wplątania i rozcięcia spowodowane przez obracające się szczotki, dyszę zbierającą, a w szczególności dmuchawę. Należy pamiętać, że zbieracz do liści może wyrzucać w powietrze kawałki zanieczyszczeń.
- **Ryzyko przecięcia – Należy zawsze przestrzegać procedury bezpiecznego wyłączenia.** W przypadku konieczności zbliżenia się do przystawki z powodu np. zatoru, należy zawsze postępować zgodnie z procedurą bezpiecznego zatrzymania opisaną w tym rozdziale. Nie wolno opuszczać fotela operatora, gdy dźwignia sterowania hydrauliki roboczej ładowarki jest zablokowana w położeniu pracy. Nie zbliżać kończyn do ruchomych części urządzenia. Jeśli w układzie hydraulicznym jest obecne ciśnienie, usunięcie zatoru może spowodować ruch części urządzenia.


**OSTRZEŻENIE**

- Upewnić się, że przystawka nie jest nadmiernie przechylona, ponieważ grozi to jej przewróceniem na wysięgnik z powodu ruchu wykonywanego przez system pływający. Elementy sterujące ładowarki należy obsługiwać powoli i ostrożnie, szczególnie gdy pojemnik zbierający jest pełny.
- Należy zwracać uwagę na otoczenie oraz wszystkie inne osoby i maszyny poruszające się w pobliżu. Należy zwracać uwagę na ukształtowanie terenu i inne zagrożenia, takie jak gałęzie i drzewa, które mogą sięgać do miejsca, w którym znajduje się kierowca, luźne kamienie i śliskie nawierzchnie.
- Podczas odczepiania przystawki od ładowarki należy sprawdzić, czy nie zachodzi ryzyko jej przypadkowego poruszenia się. Aby zapobiec przesuwaniu się przystawki, należy ją opuścić na przykład na drewniane klocki.
- Należy używać wyłącznie sprawnej technicznie przystawki. Przeprowadzać codzienne przeglądy i zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi serwisowania i konserwacji. Nigdy nie używać przystawki, jeśli systemy hydrauliczne przystawki i ładowarki nie są w pełni sprawne. Regularnie sprawdzać szczotki i podciśnieniowy moduł zbierający.
- Upewnić się, że ładowarka jest wyposażona w niezbędne elementy zabezpieczające oraz że są one sprawne. Konieczne jest stosowanie pasa bezpieczeństwa. W przypadku występowania szczególnych zagrożeń w miejscu pracy należy stosować odpowiedni sprzęt ochronny.
- Ryzyko uderzenia przez odrzucane materiały i przedmioty Osoby postronne nie mogą przebywać w pobliżu maszyny. Zatrzymać maszynę, jeżeli inna osoba znajdzie się w odległości 5 od przystawki. Nie uruchamiać maszyny bez osłon.
- Narzędzie powinno być używane tylko zgodnie z jego przeznaczeniem, z użyciem wyłącznie oryginalnych narzędzi i części zamiennych.
- Przed przystąpieniem do czyszczenia, konserwacji lub regulacji wyłączyć ładowarkę i ustawić narzędzie w bezpiecznej pozycji, jak pokazano w procedurze bezpiecznego zatrzymywania.
- Używać tylko narzędzi w dobrym stanie. Nie wolno modyfikować narzędzi w sposób zagrażający jego bezpieczeństwu.
- Narzędzie powinno być używane tylko zgodnie z jego przeznaczeniem. Inne użycie może stwarzać niepotrzebnie zagrożenie bezpieczeństwa i spowodować uszkodzenie wyposażenia.
- Należy również przeczytać instrukcje bezpieczeństwa i prawidłowej obsługi ładowarki zamieszczone w podręczniku operatora ładowarki.


**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**Nieprawidłowe lub nieostrożne używanie przystawki powoduje poważne ryzyko uszkodzeń ciała, a nawet utraty życia.** Przeciwić używanie przyrządów sterowniczych ładowarki w bezpiecznym miejscu. W szczególności zwracać uwagę na bezpieczne zatrzymywanie ładowarki; przestrzegać zasad bezpiecznego zatrzymywania przedstawionymi w instrukcji przed opuszczeniem fotela operatora.





**OSTRZEŻENIE**

Ryzyko zmiążdżenia - Nie wolno dopuszczać, aby pod podniesionym ładunkiem lub wysięgnikiem ładowarki znajdowały się jakiegokolwiek osoby. Należy pamiętać, że wysięgnik ładowarki może opaść lub przechylić się, nawet jeśli silnik jest wyłączony (niebezpieczeństwo zmiążdżenia). Ładowarka nie jest przeznaczona do długotrwałego przetrzymywania podniesionego ładunku. Przed opuszczeniem fotela kierowcy narzędzie należy zawsze ustawić w bezpiecznym położeniu.



**Należy pamiętać o stosowaniu odpowiedniego sprzętu ochronnego:**



- Poziom hałas na fotelu kierowcy może przekraczać 85 dB(A), w zależności od modelu ładowarki i cyklu pracy. Długotrwałe narażenie na silny hałas może spowodować uszkodzenie słuchu. Podczas pracy w ładowarce należy stosować ochronę słuchu.



- Stosować rękawice ochronne.



- Podczas pracy przy ładowarce należy stosować obuwie ochronne.



- Podczas pracy przy elementach hydraulicznych należy stosować okulary ochronne.



- Stosowanie przystawki w niektórych miejscach może powodować wzbijanie kurzu i pyłu. Podczas pracy w środowisku zapyłonym należy stosować maskę oddechową.

**Bezpieczne zatrzymanie narzędzia przed zbliżeniem się do niego:**



**OSTRZEŻENIE**

Przed opuszczeniem fotela kierowcy narzędzie należy zawsze zatrzymać zgodnie z procedurą bezpiecznego zatrzymania. Procedura bezpiecznego zatrzymania zapobiega wszelkim przypadkowym ruchom narzędzia. Należy pamiętać, że wysięgnik ładowarki może opaść, nawet gdy silnik jest wyłączony. Procedura bezpiecznego zatrzymania:

- Opuścić wysięgnik i narzędzie na ziemię.
- Wyłączyć silnik ładowarki i zaciągnąć hamulec postojowy.
- Zwolnić ciśnienie resztkowe w układzie hydraulicznym; przestawić kilkakrotnie wszystkie dźwignie sterowania hydraulicznego w skrajne położenia.
- Uniemożliwić uruchomienie maszyny, wyjąć kluczyk zapłonu.

## 4. Dane techniczne

Tabela 2 - Zbieracz do liści 1300 - Specyfikacje

<b>Numer produktu</b>	A428800
Szerokość robocza:	1300 mm
Mechanizm pływający:	Avant Optifloat®
Waga:	430 kg
Pojemność pojemnika zbierającego:	800 l
Prędkość obrotowa szczotki:	0 obr./min, 10 – 775 obr./min
Maksymalny przepływ i ciśnienie oleju hydraulicznego:	22,5 MPa (225 barów), 70 l/min
Zalecany przepływ oleju hydraulicznego:	45-60 l/min
Kompatybilne ładowarki Avant:	Patrz Tabela 1
<b>Dostępne opcje</b>	
Rura odkurzacza ręcznego	A431787

### 4.1 Nalepki bezpieczeństwa i podstawowe elementy narzędzia

Poniżej wymieniono nalepki i oznaczenia znajdujące się na narzędziu. Nalepki i oznaczenia muszą być widoczne a urządzeniu. Wszystkie niewyraźne lub brakujące nalepki należy wymienić na nowe. Nowe nalepki są dostępne u sprzedawcy lub za pośrednictwem punktów, których dane kontaktowe zostały podane na okładce.



**OSTRZEŻENIE**

**Upewnić się, czy wszystkie nalepki ostrzegawcze są czytelne.** Nalepki ostrzegawcze zawierają ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa oraz pomagają zidentyfikować i pamiętać o zagrożeniach związanych z urządzeniem. Uszkodzone lub brakujące nalepki ostrzegawcze należy wymienić na nowe.



A46771



A46798





A46799



A46802



A46803

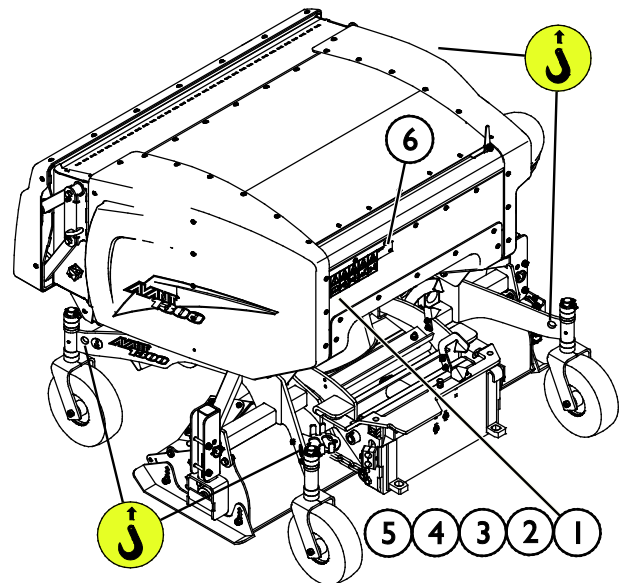
 <b>Avant Tecno Oy</b> Ylötie 1 FIN-33470 YLÖJÄRVI	
<b>TYPE</b>	<b>No.</b>
	kg
	l/min
<b>Max</b>	l/min, MPa ( bar)
2018	Made in EU
www.avanttecno.com 	

Tabliczka znamionowa narzędzia A423234

**Aby nałożyć nową nalepkę:** Dokładnie oczyścić powierzchnię, aby usunąć cały smar. Pozostawić do całkowitego wyschnięcia. Zerwać folię zabezpieczającą z nalepki i mocno ją docisnąć. Uważać, aby nie dotknąć warstwy kleju na nalepce.

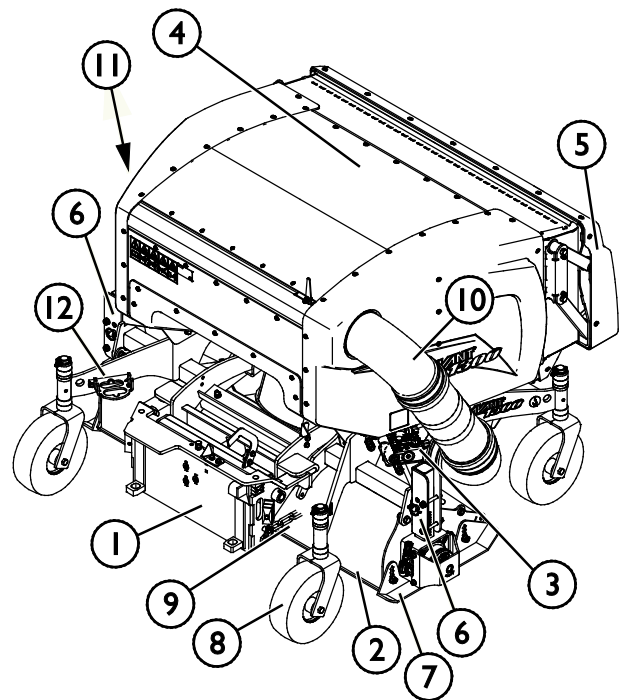
**Tabela 3 - Położenie nalepek i komunikaty ostrzegawcze**

Nalepka	Komunikat ostrzegawczy
1 A46771	Niebezpieczeństwo niewłaściwego użycia - Przed użyciem przeczytać instrukcje.
2 A46798	Ryzyko porwania i zmiążdżenia przez elementy napędu pasowego; zabrania się użytkowania urządzenia bez osłon.
3 A46799	Należy pamiętać o wyrzucanych przez maszynę materiałach i przedmiotach; zachować bezpieczną odległość od 2 do 30 metrów.
4 A46802	Nie zbliżać się do ostrzy – nie sięgać dłonią w kierunku elementów obracających się i nie uruchamiać urządzenia bez osłon.
5 A46803	Niebezpieczeństwo przycięcia i obcięcia, nie zbliżać się do ruchomych części, nie pozostawiać pracującego sprzętu. Obsługiwać narzędzie tylko z fotela kierowcy.
6 A431977	Tabliczka znamionowa narzędzia



**Tabela 4 - Zbieracz do liści 1300 - Główne elementy**

1	Szybkozłącze Avant i łącznik mechanizmu pływającego OptiFloat®
2	Dysza zbierająca ze szczotką obrotową
3	Regulacja prędkości obrotowej szczotki
4	Pojemnik zbierający
5	Kłapa do opróżniania pojemnika zbierającego
6	Regulacja wysokości szczotek
7	Płozy regulowane (2 szt.)
8	Koło nośne, regulowane (4 szt.)
9	Łańcuchowy ogranicznik systemu OptiFloat® (2 szt.)
10	Rury pojemnika zbierającego
11	Pręt do czyszczenia
12	Wspornik wielozłącza



## 5. Montaż przystawki

Podczepianie narzędzia do ładowarki odbywa się w łatwy i szybki sposób, ale musi być wykonane z zachowaniem ostrożności. Narzędzie mocuje się do wysięgnika ładowarki przy użyciu płyty narzędziowej umieszczonej na wysięgniku ładowarki i jej odpowiednika znajdującego się na narzędziu.

Jeżeli narzędzie nie zostanie zamocowane do ładowarki, może się od niej odłączyć powodując niebezpieczne sytuacje. Nie wolno poruszać się ładowarką ani podnosić wysięgnika, jeśli narzędzie nie zostało zamocowane. Aby zapobiec niebezpiecznym sytuacjom, należy zawsze przestrzegać opisanej niżej procedury podłączania. Należy także pamiętać o instrukcjach bezpieczeństwa zamieszczonych w niniejszym podręczniku. Montowanie narzędzia do ładowarki przebiega w następujący sposób:

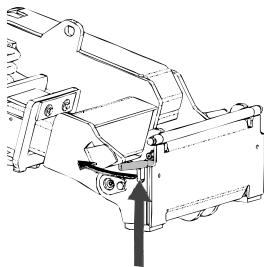


### OSTRZEŻENIE

**Ryzyko zmiążdżenia - Upewnić się, że niezamocowane narzędzie nie przesunie się ani nie spadnie.** Nie przebywać na obszarze pomiędzy narzędziem a ładowarką. Narzędzie należy montować wyłącznie na płaskiej powierzchni.

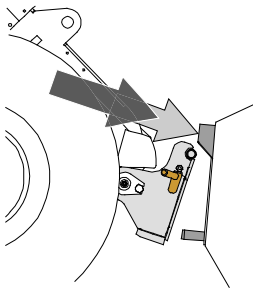
Nie wolno przemieszczać ani podnosić narzędzia, które nie zostało zamocowane.

### System szybkozłącza Avant:



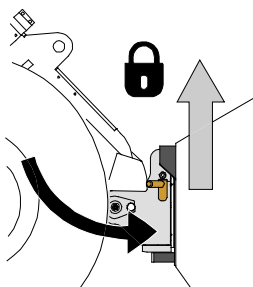
#### Krok 1:

- Podnieść kołki ustalające płyty narzędziowej i obrócić je do tyłu, tak aby weszły w szczeliny i zostały zablokowane w górnym położeniu.
- Jeżeli ładowarka jest wyposażona w hydrauliczny układ mocowania narzędzi - patrz odpowiednia instrukcja systemu mocowania.
- Upewnić się, że przewody hydrauliczne nie będą przeszkadzać podczas instalacji.



#### Krok 2:

- Obrócić hydraulicznie płytę narzędziową ukośnie do kierunku jazdy do przodu.
- Podjechać ładowarką do narzędzia. Jeśli ładowarka jest wyposażona w wysięgnik teleskopowy, można z niego skorzystać.
- Ustawić górne kołki płyty narzędziowej ładowarki tak, aby znalazły się pod odpowiednimi wspornikami narzędzia.



#### Krok 3:

- Lekko podnieść wysięgnik - przesunąć dźwignię sterowania wysięgnikiem do tyłu, aby podnieść narzędzie z ziemi.
- Obrócić dźwignię sterowania wysięgnikiem w lewo, aby obrócić dolną część płyty narzędziowej w kierunku narzędzia.
- Zamocować ręcznie kołki ustalające lub załączyć blokadę hydrauliczną.
- **Należy zawsze sprawdzić zamocowanie obu kołków ustalających.**

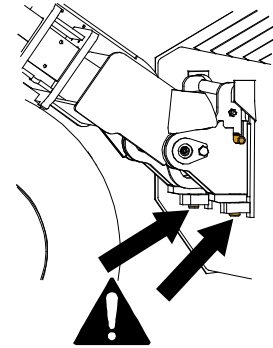

**OSTRZEŻENIE**

**Ryzyko zmiążdżenia - Unikać przewracania się narzędzia.** Nadmierne przechylenie lub podniesienie niezamocowanego narzędzia zwiększa ryzyko przewrócenia się narzędzia. Nie używać automatycznej blokady kołków ustalających, gdy narzędzie jest uniesione więcej niż metr nad ziemią. Jeśli kołki ustalające nie wrócą do normalnego położenia przy przechylaniu, nie przechylać ani nie podnosić więcej narzędzia. Opuścić narzędzie na ziemię i zamocować ręcznie.


**OSTRZEŻENIE**

**Ryzyko spadających przedmiotów - Zapobieganie spadaniu narzędzia.**

Narzędzie, które nie zostało całkowicie zamocowane do ładowarki może spaść na wysięgnik lub w kierunku operatora albo spaść od ładowarkę podczas jazdy, powodując utratę kontroli nad ładowarką. Nie wolno przemieszczać ani podnosić narzędzia, które nie zostało zamocowane. Przed przesunięciem lub podniesieniem narzędzia należy upewnić się, że kołki ustalające znajdują się w położeniu dolnym i przeszły przez elementy mocowania narzędzia po obu stronach.


**OSTRZEŻENIE**

**Upewnić się, że narzędzie jest kompatybilne z ładowarką.** Oprócz zgodności mechanicznej narzędzia należy zapewnić stabilność ładowarki, kompensację ewentualnych przeciążeń narzędzia i kompatybilność układu sterowania ładowarki. W przypadku zastosowania modelu narzędzia, który nie jest dostosowany do użytku z daną ładowarką istnieje ryzyko wywrócenia, uszkodzenia narzędzia z powodu przeciążenia oraz ryzyko związane z niekontrolowanymi ruchami narzędzia i jego elementów. Jeżeli dana ładowarka nie znajduje się na liście w Tabeli 1 na stronie , przed użyciem narzędzia należy skonsultować się z przedstawicielem Avant.

**NOTYFIKACJA**

Zbieracz do liści jest wyposażony w mechaniczny system pływający OptiFloat®, który umożliwia przesuwanie i przechylanie przystawki, gdy spoczywa ona na podłożu. Ruch pływający jest ograniczony za pomocą łańcuchowych ograniczników, aby zapobiec przewróceniu się przystawki na wysięgnik ładowarki. Jednak w niektórych pozycjach wysięgnika ładowarki i przystawki może być możliwe obrócenie przystawki do położenia, w którym przewróci się ona na wysięgnik. Unikać nadmiernego przechylania przystawki w kierunku wysięgnika ładowarki. Przystawkę należy zawsze utrzymywać blisko podłoża i w stabilnym położeniu, aby uniknąć uszkodzeń spowodowanych kontaktem z wysięgnikiem ładowarki.

## 5.1 Podłączanie i odłączanie przewodów hydraulicznych

W ładowarkach Avant przewody hydrauliczne są połączone przy użyciu systemu wielozłączy. Aby dokonać wymiany konwencjonalnych szybkozłączek na system wielozłączy w przypadku ładowarki z serii Avant 300-700 prosimy o kontakt ze sprzedawcą Avant lub serwisem w celu uzyskania instrukcji lub zlecenia instalacji.



### OSTRZEŻENIE

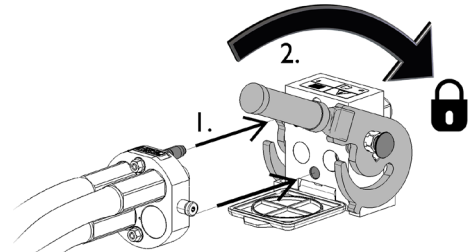
**Ryzyko ruchu narzędzia i wyrzutu oleju hydraulicznego - Nie wolno podłączać ani odłączać szybkozłączek ani innych elementów hydraulicznych, gdy dźwignia sterowania dodatkowym układem hydraulicznym jest zablokowana w położeniu pracy lub jeśli instalacja znajduje się pod ciśnieniem.** Podłączanie lub odłączanie złączek hydraulicznych, gdy instalacja znajduje się pod ciśnieniem może doprowadzić do nieprzewidzianych ruchów narzędzia lub wyrzucenia płynu pod wysokim ciśnieniem, co może spowodować poważne obrażenia ciała lub poparzenia. Przed odłączeniem układu hydraulicznego należy przeprowadzić procedurę bezpiecznego wyłączenia.

### NOTYFIKACJA

Należy utrzymywać jak największą czystość złączek; używać nasadek ochronnych na szybkozłączkach, zarówno na narzędziu jak i ładowarce. Zabrudzenie, lód itp. mogą znacznie utrudniać używanie złączek. Nie wolno pozostawiać zwisających przewodów na ziemi; należy ułożyć je na uchwycie narzędzia.

#### Podłączanie systemu multizłącza:

1. Dopasować kołki do podłączenia narzędzia do odpowiednich otworów złącza ładowarki. Multizłącze nie zostanie podłączone, jeśli złącze narzędzia jest odwrócone.
2. Podłączyć i zablokować multizłącze, przestawiając dźwignię w stronę ładowarki.

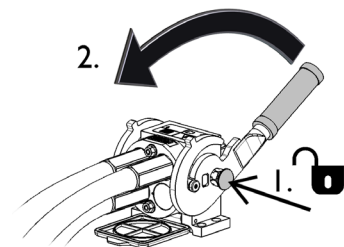


Dźwignia powinna poruszać się swobodnie, aż do pozycji zablokowania. Jeśli dźwignia nie porusza się płynnie, sprawdzić współliniowość i położenie złącza oraz oczyścić złącza. Wyłączyć także ładowarkę i zwolnić resztkowe ciśnienie hydrauliczne.

#### Odłączanie systemu multizłącza:

Przed odłączeniem opuścić narzędzie na równe i mocne podłoże.

1. Wyłączyć pomocniczy układ hydrauliczny ładowarki.
2. Wciskając przycisk odblokowania, obrócić dźwignię, aby odłączyć złącze.
3. Po zakończeniu operacji ustawić multizłącze w jego uchwycie na narzędziu.



***Odlączenie przewodów hydraulicznych:***

Przed odłączeniem złączy opuścić narzędzie, ustawiając je w bezpiecznym położeniu na mocnej i równej powierzchni. Przesłać dźwignię sterowania pomocniczego układu hydraulicznego do położenia neutralnego.

**NOTYFIKACJA**

Podczas odłączania, przed odblokowaniem płyty szybkiego montażu przystawki, należy zawsze odłączyć złącza hydrauliczne, aby zapobiec uszkodzeniu węża i wyciekom oleju. Założyć zaślepki ochronne na złączki, aby zapobiec zanieczyszczeniu układu hydraulicznego.

***Zwalnianie resztkowego ciśnienia hydraulicznego:***

W przypadku pozostania resztkowego ciśnienia w instalacji hydraulicznej narzędzia odłączenie złączy hydraulicznych nierzadko jest możliwe, ale następnym razem trudno je będzie podłączyć. Jeżeli złącze nie da się podłączyć, należy zwolnić ciśnienie resztkowe poprzez przesłać dźwignię pomocniczego układu hydraulicznego w ładowarkę przy wyłączonym silniku. Aby mieć pewność, że w układzie hydraulicznym narzędzia nie będzie ciśnienia resztkowego, przed odłączeniem złączy należy wyłączyć silnik ładowarki i przesłać dźwignię sterowania pomocniczego układu hydraulicznego do tyłu i do przodu.



## 6. Instrukcja użytkowania

Przed przystąpieniem do pracy należy jeszcze raz sprawdzić narzędzie i środowisko pracy oraz upewnić się, że wszystkie przeszkody zostały usunięte z miejsca wykonywania prac. Szybki przegląd wyposażenia oraz miejsca wykonywania prac przed użyciem to element zapewnienia bezpieczeństwa i najlepszej wydajności urządzenia.



**OSTRZEŻENIE**

### **Ryzyko przewrócenia się - Unikać przeciążenia.**

Ładowarka może się przewrócić podczas przenoszenia zbyt ciężkich ładunków lub z powodu dynamicznych ruchów spowodowanych jazdą i transportem ciężkiego ładunku. Nie wysuwać wysięgnika teleskopowego, gdy ciężar ładunku zbliża się do granicznej wartości nośności ładowarki lub gdy wysięgnik ładowarki znajduje się w pozycji poziomej. W przypadku zauważenia, że tylne koła ładowarki zaraz uniosą się nad ziemią lub w przypadku sygnalizacji przez wskaźnik ładowarki (jeśli znajduje się na wyposażeniu):

- Spokojnie opuścić ładunek i wsunąć wysięgnik teleskopowy
- Unikać gwałtownych zmian prędkości lub kierunku, gdy ładunek jest podniesiony
- W razie potrzeby należy zastosować dodatkowe przeciwcieżary



### 6.1 Czynności kontrolne przed użyciem

- Przed rozpoczęciem pracy należy usunąć wszelkie przeszkody, takie jak śmieci, duże gałęzie drzew lub kamienie. Sprawdzić, czy w strefie pracy nie znajdują się ukryte rowy, włazy lub inne niebezpieczne miejsca. Pamiętać, że w wysokiej trawie mogą znajdować się niewidoczne przeszkody.
- Ustawić i zablokować wszystkie cztery koła przystawki na tej samej wysokości.
- Przed każdym użyciem należy sprawdzić działanie przystawki i upewnić się, że szczotki mogą się swobodnie obracać. Sprawdzić, czy na szczotki lub dmuchawę nie nawinęła się linka lub inne ciała obce. Sprawdzić, czy wszystkie szczotki są na miejscu i czy są w dobrym stanie. Sprawdzić dmuchawę i przyłącza rury ssącej.
- Sprawdzić, czy pojemnik zbierający jest pusty, kłapa jest zamknięta, a rury i wentylator nie są zablokowane lub uszkodzone.
- Wentylator należy utrzymywać w czystości i usuwać zanieczyszczenia, aby zapobiec powstawaniu zatorów.
- Sprawdzić działanie zaworu bezpieczeństwa; instrukcje dotyczące systemu pływającego i działania zaworu bezpieczeństwa znajdują się na stronie 23.
- Przed rozpoczęciem pracy sprawdzić, czy z rejonu prac usunięto wszystkie przeszkody lub wyraźnie je zaznaczono.
- Należy upewnić się, że osoby postronne znajdują się w bezpiecznej odległości podczas pracy urządzenia. Nie dopuszczać, aby jakiegokolwiek osoby wchodziły na obszar zagrożenia w pobliżu wysięgnika lub znajdowały się bezpośrednio przed ładowarką. Należy również upewnić się, że manewr cofania ładowarką może być wykonany w bezpieczny sposób. Nigdy nie należy zakładać, że osoby postronne pozostaną tam, gdzie były ostatnio widziane; sprzęt mobilny przyciąga zwłaszcza dzieci.

- Należy sprawdzić ogólny stan narzędzia i ładowarki oraz sprawdzić, czy nie ma wycieków oleju hydraulicznego. Narzędzia nie wolno używać w przypadku wykrycia usterki instalacji hydraulicznej ładowarki lub narzędzia. Instrukcje dotyczące konserwacji znajdują się w Rozdziale 7.
- Narzędzie i przyrządy sterownicze ładowarki można obsługiwać tylko z fotela kierowcy. Upewnić się, że ładowarka i narzędzie są używane w sposób bezpieczny i zgodnie z przeznaczeniem. Nie pozwalać dzieciom na obsługę urządzenia.
- Nie wolno obsługiwać ładowarki i narzędzi znajdując się pod wpływem alkoholu, narkotyków lub leków mogących zakłócić ocenę sytuacji lub spowodować senność albo niedozwolonych przy obsłudze sprzętu.
- Należy pamiętać o właściwych sposobach wykonywania prac i unikać niepotrzebnego opuszczania fotela kierowcy.



OSTRZEŻENIE

**Unikać kolizji i zagrożeń dla pieszych - Przed rozpoczęciem jazdy sprawdzić teren.** Zawsze patrzeć w kierunku jazdy i elementów ruchomych podczas pracy. Przed rozpoczęciem cofania upewnić się, że osoby postronne, szczególnie dzieci, znajdują się w bezpiecznej odległości.



OSTRZEŻENIE

**Ryzyko przewrócenia – Unikać przeciążenia i utrzymywać ciężki ładunek blisko ładowarki. Podczas jazdy, a szczególnie w czasie skręcania i poruszania się po nierównym terenie, ładunki należy utrzymywać blisko podłoża.** Zwrócić uwagę, że ciężki ładunek lub duża odległość pomiędzy ładowarką i środkiem ciężkości ładunku będą mieć wpływ na równowagę i sposób prowadzenia ładowarki. Zaleca się stosowanie dodatkowych obciążników, szczególnie podczas wykonywania prac przy użyciu mniejszych modeli ładowarek. Podczas jazdy ładowarką z dużym obciążeniem wysięgnik teleskopowy musi być schowany. Zawsze zapinać pas bezpieczeństwa.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Ryzyko poważnego uszkodzenia ciała - Nie pozostawiać pracującego urządzenia bez nadzoru.** Przystawkę uruchamiać tylko w momencie, gdy jest gotowa do użycia. Nie zbliżać się do wyposażenia, gdy inna osoba obsługuje przyrządy sterownicze.



OSTRZEŻENIE

**Ryzyko poważnych obrażeń ciała – Nigdy nie należy używać uszkodzonej przystawki lub gdy urządzenie jest niekompletne.** Przed użyciem zbieracza do liści należy sprawdzić, czy wszystkie osłony i części węża ssące są na swoim miejscu. Zamknąć klapę pojemnika zbierającego. Nie należy używać zbieracza do liści przy otwartym pojemniku, ponieważ może to spowodować uszkodzenie klapy lub wyrzucanie przedmiotów z dużą prędkością.

## 6.2 Używanie zbieracza do liści

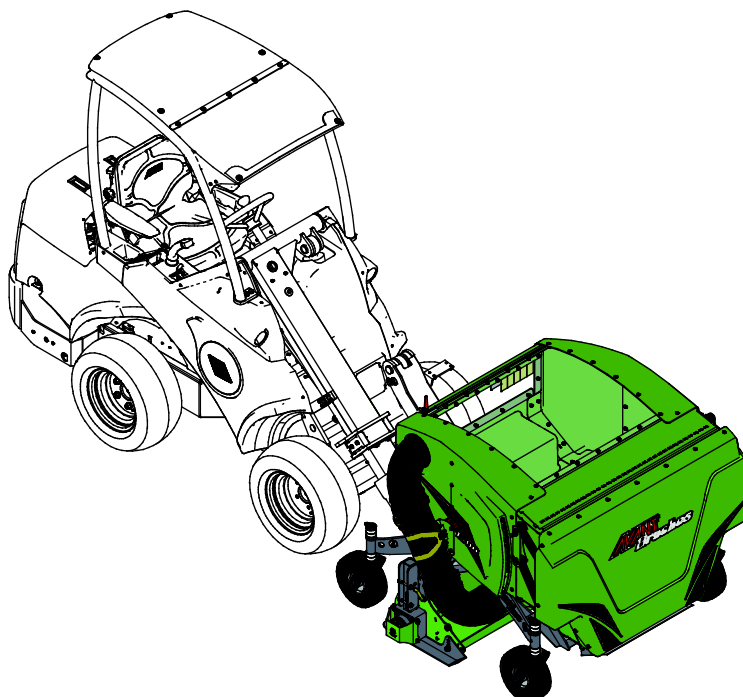
18 Przed przystąpieniem do pracy należy ustawić prawidłową pozycję roboczą zbieracza do liści. Zapoznać się z rozdziałami poniżej dotyczącymi systemu pływającego i regulacji.

### Uruchamianie zbieracza do liści:

	<p><b>Gdy zbieracz do liści znajduje się na podłożu</b></p> <p>Przestawić dźwignię sterowania hydrauliki roboczej ładowarki w położenie zablokowane, aby uruchomić zbieracz do liści. Podciśnieniowy moduł zbierający i szczotka uruchamiają się w tym samym czasie.</p> <p>Zwolnić dźwignię do położenia neutralnego, aby zatrzymać przystawkę.</p> <p>Na czas przerwy w pracy należy zwolnić dźwignię do położenia neutralnego.</p> <p><b>Gdy zbieracz do liści jest uniesiony nad podłoże</b></p> <p>Przestawić dźwignię sterowania hydrauliki roboczej ładowarki w położenie zablokowania, aby zamknąć klapę pojemnika zbierającego.</p>
	<p><b>Gdy zbieracz do liści jest uniesiony nad podłoże</b></p> <p>Przestawić dźwignię sterowania hydrauliki roboczej ładowarki z położenia zablokowanego (do tyłu), aby otworzyć klapę pojemnika zbierającego.</p> <p><b>Gdy zbieracz do liści znajduje się na podłożu</b></p> <p>Szczotka obraca się tylko w kierunku pracy. Gdy przystawka jest opuszczona na podłoże, przestawienie dźwigni sterowania hydrauliki roboczej do tyłu nie powoduje żadnego efektu.</p>

Elementy sterujące ładowarki i przystawki należy obsługiwać w ostrożny i płynny sposób. Unikać wykonywania ostrych zakrętów i nagłych zmian prędkości lub kierunku podczas eksploatacji zbieracza do liści.

W celu uzyskania najlepszej wydajności pracy należy ustawić system pływający w sposób opisany w kolejnych rozdziałach. Wypróbować wcześniej sposób obsługi przystawki w otwartym terenie, w którym nie ma żadnych przeszkód. Nie zaleca się używania przystawki podczas cofania ładowarki, ponieważ koła ładowarki ubijają materiał na podłożu, zmniejszając wydajność zbieracza do liści.



**NOTYFIKACJA**

Aby uzyskać najlepsze wyniki zbierania, należy zastosować ustawienie z 2 pompami w układzie hydrauliki roboczej ładowarki oraz ustawić wysokie obroty silnika. Dostosować prędkość jazdy do warunków pracy.

**NOTYFIKACJA**

Aby zapobiec uszkodzeniu włosia szczotki, nie należy przesuwac zbieracza do liści po powierzchni jeśli szczotka nie obraca się.


**OSTRZEŻENIE**

**Nieuważna obsługa może być przyczyną urazów operatora lub osób postronnych – Należy zawsze mieć ładowarkę pod kontrolą.** Obsługa przystawki o wysokiej mocy wymaga pełnej uwagi operatora. Podczas pracy nie wykonywać rozpraszających czynności, np. nie używać urządzeń mobilnych.

**Zalecana prędkość robocza i maksymalny dopuszczalny przepływ oleju:**

- Ustawić obroty silnika, tak aby przepływ oleju hydraulicznego był utrzymywany w zakresie zalecanym dla zbieracza do liści. Zbyt niski przepływ nie zapewnia wystarczającej prędkości wirnika podciśnieniowego modułu zbierającego, co jest niezbędnym warunkiem efektywnej pracy urządzenia. Jednak zbyt wysoki przepływ będzie prowadził do nadmiernych wibracji i hałasu, a przystawka może ulec uszkodzeniu. Generalnie, należy wybrać ustawienie z 2 pompami i wysokie obroty silnika.
- W celu zapewnienia wysokiej skuteczności pracy należy dostosować prędkość jazdy do warunków pracy. Należy również monitorować napełnianie pojemnika zbierającego przez przezroczyste okienko plastikowe zbieracza do liści.

**NOTYFIKACJA**

Podczas obsługi narzędzia należy utrzymywać przepływ oleju hydraulicznego w zalecanym przedziale. Nie wolno przekraczać maksymalnej dopuszczalnej wejściowej energii hydraulicznej.

**NOTYFIKACJA**

Zatrzymać natychmiast zbieracz do liści w przypadku stwierdzenia nietypowego hałasu, wibracji lub zablokowania pojemnika zbierającego. Przed ponownym uruchomieniem zidentyfikować przyczynę.


**PRZESTROGA**

**Ryzyko odrzucania materiału - Unikać przekraczania zalecanej prędkości narzędzia.** Używanie narzędzia ze zbyt wysoką prędkością może spowodować wysokie wibracje, hałas i odrzucanie materiału lub uszkodzenia prowadzące do urazów. Zapoznać się z zaleceniami dotyczącymi przepływu wejściowego.

### 6.3 Praca na nierównym terenie

Szczególną ostrożność należy zachować podczas użytkowania urządzenia na terenach nachylonych i zboczach. Należy poruszać się powoli, szczególnie na terenach pochyłych, nierównych lub śliskich nawierzchniach, i unikać gwałtownych zmian prędkości lub kierunku. Przyrządy sterownicze ładowarki należy obsługiwać ostrożnie i płynnie. Uważać na rowy, dziury w ziemi i inne przeszkody, ponieważ uderzenie o przeszkodę może spowodować przewrócenie się ładowarki.

Na terenie pochyłym nie można osiągać maksymalnego udźwigu. Na terenie opadającym poziomo ładunku nie wolno podnosić wysoko. Podczas podnoszenia ciężkich ładunków przegub ramy ładowarki powinien być utrzymywany w prostej pozycji; obrót ładunku w trakcie podnoszenia będzie mieć wpływ na stabilność ładowarki i może doprowadzić do przewrócenia się maszyny.

Na powierzchniach nachylonych należy poruszać się w górę i w dół, nigdy w poprzek. Unikać uruchamiania lub zatrzymywania maszyny na nachyleniach. Zachować ostrożność podczas zmiany kierunku na nachylonym terenie.

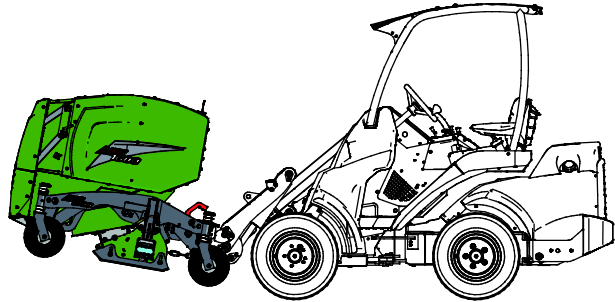
Jeżeli opony utracą przyczepność, zatrzymać zbieracz do liści i powoli zjechać z nachylenia. Nie pracować w pobliżu urwisk, rowów i nasypów. Ładowarka może się łatwo przewrócić, jeżeli koło wyjedzie poza krawędź skarpy, rowu lub jeżeli krawędź się zapadnie.

## 6.4 Pozycja transportowa



### PRZESTROGA

Podczas jazdy ładowarką, utrzymywać zbieracz do liści lekko uniesiony i przechylony do tyłu. Utrzymywać stabilność ładowarki, a przystawkę zawsze transportować możliwie jak najniżej i najbliżej podłoża. Podczas jazdy wysięgnik teleskopowy powinien być wsunięty.



### NOTYFIKACJA

Zbieracz do liści jest wyposażony w mechaniczny system pływający OptiFloat®, który umożliwia przesuwanie i przechylanie przystawki, gdy spoczywa ona na podłożu. Ruch pływający jest ograniczony za pomocą łańcuchowych ograniczników, aby zapobiec przewróceniu się przystawki na wysięgnik ładowarki. Jednak w niektórych pozycjach wysięgnika ładowarki i przystawki może być możliwe obrócenie przystawki do położenia, w którym przewróci się ona na wysięgnik. Unikać nadmiernego przechylania przystawki w kierunku wysięgnika ładowarki. Przystawkę należy zawsze utrzymywać blisko podłoża i w stabilnym położeniu, aby uniknąć uszkodzeń spowodowanych kontaktem z wysięgnikiem ładowarki.

## 6.5 Składowanie

Odłącz i przechowuj przystawkę na równym podłożu. Najlepiej przechowywać przystawkę w miejscu chronionym przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, deszczu i ekstremalnych temperatur.

- Nie pozostawiaj przystawki bezpośrednio na podłożu. Umieść ją na przykład na drewnianych podporach lub na palecie.
- Umieść multyzłącze w uchwycie, jak pokazano strzałką na poniższym rysunku. Nigdy nie pozostawiaj złącza hydraulicznego na ziemi.
- Upewnij się, że przystawka jest zabezpieczona przed wszelkimi ruchami podczas przechowywania.

Nigdy nie wchodzić na przystawkę.

Przed składowaniem w sezonie zimowym, dokładnie oczyścić podciśnieniowy moduł zbierający i jego podzespoły, usuwając wszystkie pozostałości liści. Odświeżyć powłoki malowane i posmarować elementy w wyznaczonych punktach smarowania w celu uniknięcia korozji.

### NOTYFIKACJA

Należy pamiętać, że włosie szczotki nie powinno stykać się z podłożem podczas przechowywania, aby zapobiec jego trwałemu odkształceniu.

### NOTYFIKACJA

Podczas odłączania przystawki należy zawsze odłączyć złącza hydrauliczne przed odblokowaniem płyty szybkozłącza, aby zapobiec uszkodzeniu węża i rozlaniu oleju. Ponownie założyć zatyczki ochronne na złączki, aby zapobiec dostaniu się zanieczyszczeń do układu hydraulicznego.

## 6.6 OptiFloat®

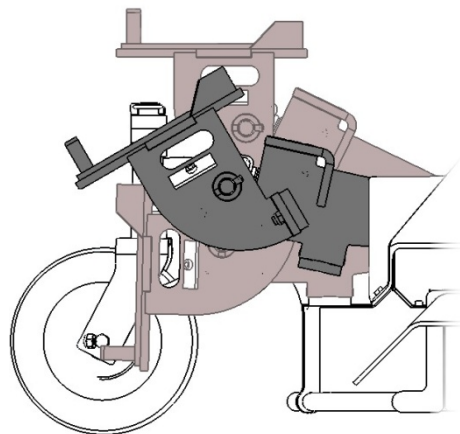
Narzędzie jest wyposażone w mechaniczny zespół „pływający”, umożliwiający wydajne działanie na nierównym terenie. Zespół „pływający” to mechanizm, który umożliwia dostosowywanie się narzędzia do nierówności terenu bez poruszania wysięgnikiem ładowarki. OptiFloat® umożliwia przechyłanie narzędzia na boki, jak również eliminuje konieczność „pływania” wysięgnika ładowarki.

Zespół „pływający” jest ustawiany z fotela kierowcy przy użyciu przyrządów sterowniczych wysięgnika ładowarki, gdy jest gotowy do użycia.

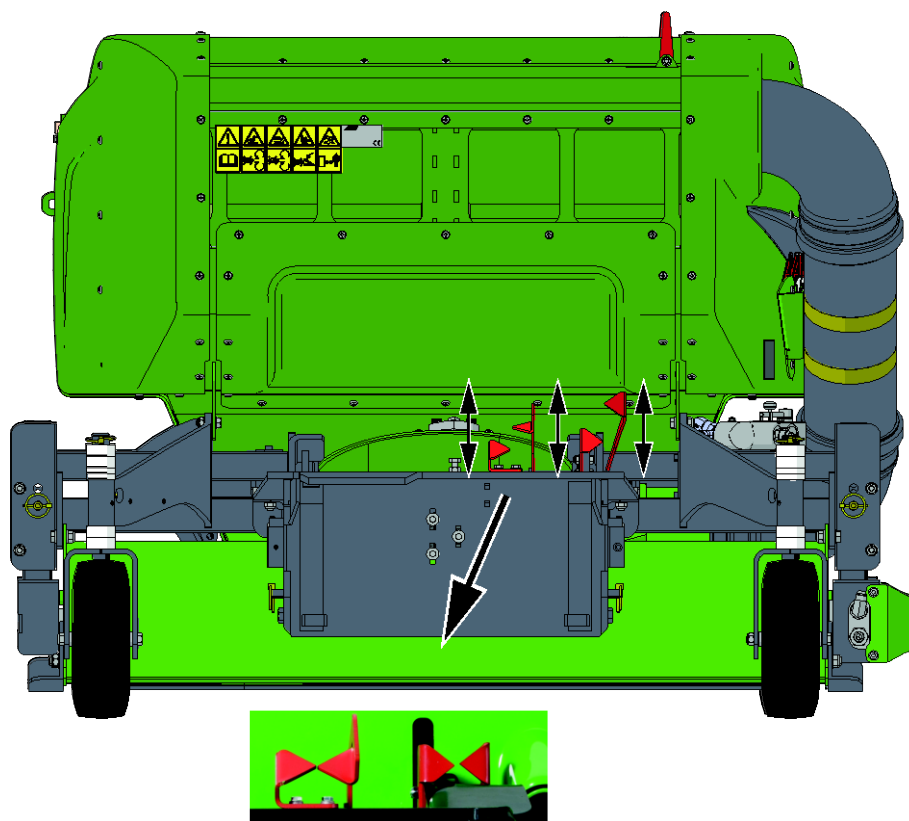
Aby ustawić mechanizm optifloat w prawidłowym położeniu początkowym:

- Ustawić wysięgnik ładowarki i jego szybkozłaczę mniej więcej na środku między skrajnymi położeniami mechanizmu optifloat.
- Środkowe położenie na rysunku obok oznacza prawidłowe położenie początkowe.

Działanie zespołu „pływającego” w dużym stopniu zależy od jego ustawienia. Jeśli zespół „pływający” będzie jest ustawiony za wysoko, narzędzie łatwo będzie pozostawać zawieszony w powietrzu. Jeśli ustawienie jest za niskie, przednie koła ładowarki łatwo będą unosić się nad ziemię.



Pozycję roboczą systemu pływania można ustawić na podstawie wskazań czerwonych strzałek. Gdy czerwone strzałki są wyrównane, system jest prawidłowo ustawiony, zgodnie z ilustracją poniżej.



### NOTYFIKACJA

Podczas ustawiania łącznika mechanizmu pływającego zbieracza do liści w prawidłowej pozycji roboczej, aby uniknąć uszkodzenia przystawki, należy unikać jej mocnego dociskania do podłoża za pomocą wysięgnika ładowarki. Ostrożnie podnosić i opuszczać wysięgnik ładowarki.

**NOTYFIKACJA**

Czerwone strzałki wskazują prawidłową pozycję wyjściową systemu OptiFloat® tylko wtedy, gdy ładowarka i zbieracz do liści znajdują się na tym samym poziomie i prosto względem siebie w kierunku jazdy.

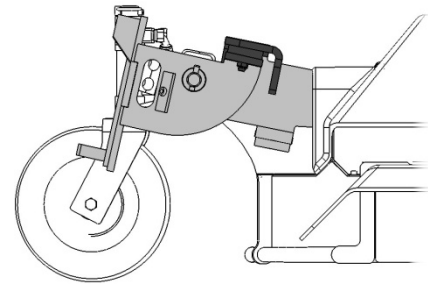
### 6.6.1 Zawór bezpieczeństwa

Ze względów bezpieczeństwa, narzędzie jest wyposażone w zawór, który blokuje jego pracę w momencie, gdy zostanie uniesione powyżej podłoża. Zawór odcina przepływ oleju hydraulicznego do silnika hydraulicznego przystawki, gdy zostanie ona uniesiona, lub, gdy poziom pływania ustawiono zbyt nisko. Na nierównym podłożu, zawór bezpieczeństwa może się aktywować zbyt często, dlatego odpowiednie ustawienie pływania jest istotne dla prawidłowej pracy przystawki.

**NOTYFIKACJA**

Jeżeli łączniki są ustawione w pozycji wskazanej na rysunku, silnik nie będzie się uruchamiał z powodu aktywacji zaworu bezpieczeństwa. Płyta szybkozłącza wysięgnika ładowarki musi być przechylona odpowiednio w przód.

Pozycja pływania wymaga sprawdzenia, jeżeli silnik nie obraca się lub obraca się nierówno, nawet jeżeli dźwignia sterowania hydrauliką w ładowarce znajduje się w zablokowanym położeniu.



Regularnie sprawdzać działanie zaworu bezpieczeństwa. Przechylić płytę szybkozłącza w górę (kierunek napełniania łyżki) w celu aktywowania zaworu; silnik musi się zatrzymać natychmiast po przechyleniu łącznika. Zabrania się używania przystawki, jeżeli zawór jest niesprawny. W razie potrzeby, skontaktować się z serwisem.

**NOTYFIKACJA**

Kłapa pojemnika zbierającego jest również kontrolowana przez zawór bezpieczeństwa. W związku z tym, odpowiednie ustawienie funkcji pływającej jest istotne dla prawidłowego działania kłapy pojemnika.

## 6.7 Regulacja wysokości roboczej

Zazwyczaj włosie dyszy zbieracza powinno lekko stykać się z powierzchnią podłoża. Odpowiednie ustawienie wysokości zależy od warunków pracy i zbieranego materiału.

Wysokość pracy zbieracza do liści można regulować za pomocą tulejek z tworzywa sztucznego na pionowych osiach kół podporowych. Podczas regulacji wysokości nie jest wymagane odłączenie przystawki od ładowarki. Regulacja wysokości:

1. Unieść narzędzie nieznacznie nad ziemię za pomocą ładowarki i wyłączyć silnik.
2. Wyjąć zawleczkę z pionowej osi koła podporowego. Wyciągnąć koło z jego uchwytu.
3. Przesunąć tulejki z tworzywa sztucznego od góry wspornika w dół lub na odwrót, w zależności od tego czy chcemy kosiarkę podnieść czy opuścić.
4. Wepchnąć oś z powrotem przez wspornik i włożyć zawleczkę.
5. Powtórzyć kroki 2-4 dla każdego koła. Upewnić się, że wszystkie koła są ustawione na tej samej wysokości.



### NOTYFIKACJA

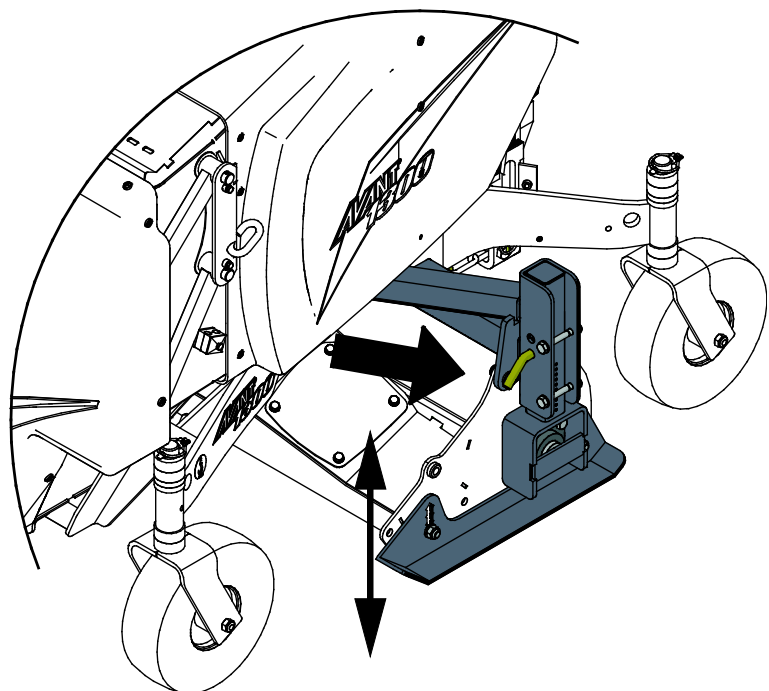
Dostępne są dwie grubości plastikowych tulejek (10 i 20 mm) dla dokładnej regulacji wysokości roboczej. Upewnić się, że wszystkie koła są ustawione na tej samej wysokości.

### NOTYFIKACJA

Zawsze pozostawiać przynajmniej jedną plastikową tulejkę na osi pionowej powyżej i poniżej wspornika ramy, aby zapewnić prawidłową pracę łożysk.

Po regulacji wysokości roboczej należy odpowiednio ustawić podciśnieniowy moduł zbierający, aby uzyskać najlepsze wyniki zbierania. Jeżeli przednia krawędź modułu podciśnieniowego została ustawiona zbyt nisko, zamiast wciągać śmieci, może ona zacząć je zamiatać i pchać przed urządzeniem. W przypadku zbyt wysokiego ustawienia wydajność zbierania może się zmniejszyć oraz może istnieć większe prawdopodobieństwo wyrzucania obiektów przez szczotkę.

- Wysokość należy ustawić w taki sposób, aby płózy lekko dotykały powierzchni podłoża po obu stronach.
- Wysokość szczotki należy ustawić na odpowiednim poziomie zbierania równo po obu stronach przystawki.

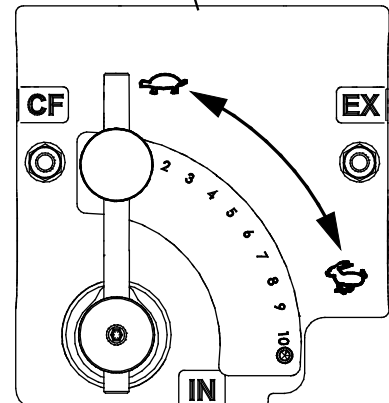
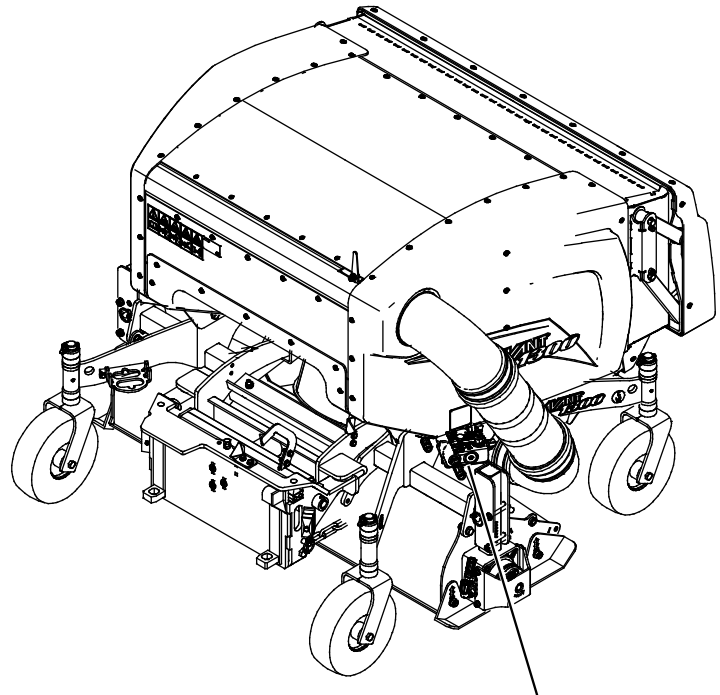




## 6.8 Regulacja prędkości obrotowej szczotki

Zbieracz do liści jest wyposażony w zawór do bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej szczotki. Regulacja prędkości obrotowej jest konieczna w przypadku pracy na piaszczystej lub miękkiej powierzchni.

Dostosować prędkość obrotową, gdy szczotka pracuje, aby od razu zauważyć efekt. Zablokować śrubą dźwignię sterowania w odpowiednim położeniu.



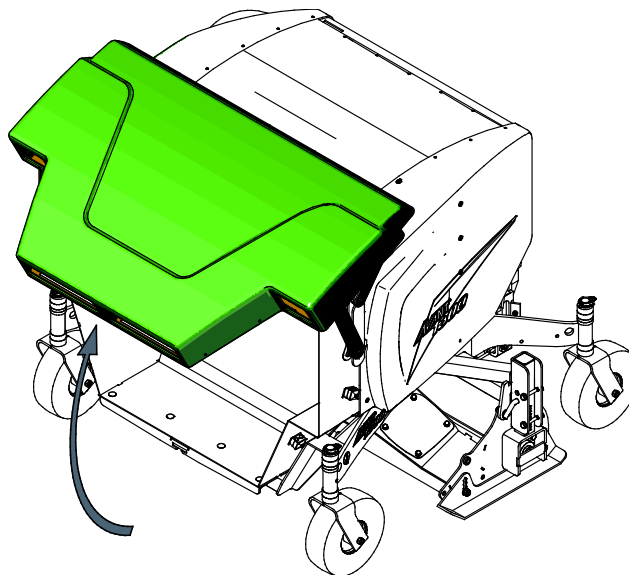
**OSTRZEŻENIE**

**Niebezpieczeństwo zaplątania – Nie nosić luźnej odzieży podczas dokonywania regulacji.** Nie nosić luźnej odzieży, długich szalików, biżuterii ani żadnych innych przedmiotów, które mogą być wciągnięte przez obracające się części podczas regulacji przystawki. W razie potrzeby należy założyć czapkę, aby nie dopuścić do wciągnięcia długich włosów przez obracające się części maszyny.

## 6.9 Opróżnianie pojemnika zbierającego

Podczas pracy kontrolować stan napełnienia pojemnika. Gdy stopień napełnienia zbliża się do maksymalnej wartości, wyłączyć zbieracz do liści, aby uniknąć zablokowania podciśnieniowego modułu zbierającego. Podjechać do miejsca opróżniania, utrzymując zbieracz do liści na podłożu lub tuż nad nim. Klapę pojemnika zbierającego steruje się za pomocą dźwigni sterowania hydrauliki roboczej, jak pokazano na stronie 18.

Pojemnik zbierający jest opróżniany bezpośrednio z fotela operatora za pomocą otwieranej hydraulicznie kłapy i wysięgnika ładowarki. Klapę otwierać tylko w miejscu ostatecznego opróżniania i opróżniać pojemnik, podnosząc go i odchylając do przodu.



- Śmieci zebrane podczas pracy są ciasno prasowane i w suchych warunkach łatwo je opróżnić bez potrzeby wykonywania czynności manualnych. Jeżeli w pojemniku pozostają resztki materiału, opuścić przystawkę, wyłączyć silnik ładowarki i ręcznie usunąć je z pojemnika.
- Nie należy jeździć z otwartą klapą pojemnika i nie potrząsać dynamicznie przystawką.
- Należy również zwrócić uwagę na to, że przystawka może się nagle przesunąć z powodu ruchu mechanizmu pływającego. Nie sięgać do wnętrza pojemnika przy uniesionej przystawce.



**OSTRZEŻENIE**

**Ryzyko zmiążdżenia wskutek nieoczekiwanego ruchu.** Nie sięgać do wnętrza pojemnika przy uniesionym zbieraczu do liści. Przystawka może się nagle przesunąć z powodu ruchu mechanizmu pływającego. Opuścić przystawkę na podłoże, przestrzegając procedury bezpiecznego zatrzymania.

**NOTYFIKACJA**

Aby ułatwić czyszczenie zbieracza do liści, pojemnik zbierający należy opróżniać bezpośrednio po zakończeniu pracy.

## 6.10 Rura odkurzacza ręcznego (opcja dodatkowa)

Jako opcja dostępna jest rura odkurzacza ręcznego (A431787). Elastyczna rura odkurzacza ręcznego umożliwia zbieranie liści i odpadów w trudno dostępnych miejscach. Po zainstalowaniu rury standardowy przewód ssący jest blokowany za pomocą płyty blokującej, która znajduje się w zestawie odkurzacza ręcznego, co pozwala przekierować siłę ssania na zestaw ręczny.

Po zainstalowaniu rury zestawu odkurzacza ręcznego łatwo jest ustawić przewód ssący jako otwarty lub zamknięty (w zależności od zastosowania).


**OSTRZEŻENIE**

**Niebezpieczeństwo przejechania – Podczas obsługi odkurzacza ręcznego należy zawsze włączyć hamulec postojowy ładowarki. Nigdy nie pozwalać innemu operatorowi na prowadzenie ładowarki, gdy używany jest odkurzacz ręczny.**


**OSTRZEŻENIE**

**Niebezpieczeństwo zaplątania i zmiążdżenia – Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych lub zmianą ustawień należy zawsze przestrzegać procedury bezpiecznego zatrzymania. Nigdy nie zbliżać się do modułu zbierającego, gdy jest włączony. Odkurzacz ręczny należy zamontować i zmienić ustawienia pomiędzy standardowym trybem działania i odkurzaniem ręcznym dopiero po zatrzymaniu przystawki zgodnie z procedurą bezpiecznego zatrzymania. Odłączyć wielozłącze.**

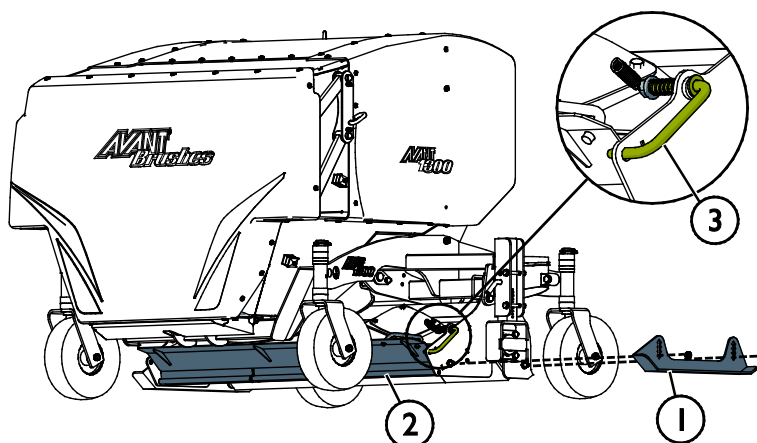
### 6.10.1 Montaż rury odkurzacza ręcznego

Podczas mocowania rury odkurzacza ręcznego do zbieracza do liści należy zachować dużą ostrożność. Rurę montuje się do specjalnych punktów mocowania na zbieraczu do liści.

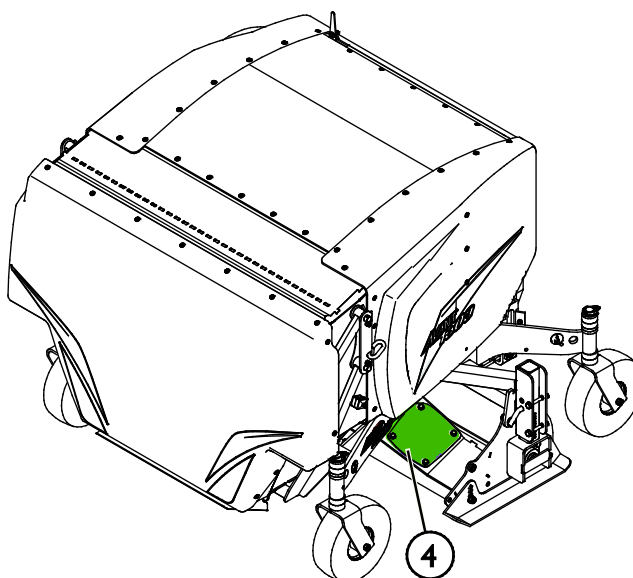
**Krok 1**

Montaż płyty blokującej:

- Zdemontować płożę boczną (1).
- Zamocować płytę blokującą (2) za pomocą wystającego sworznia zawiasu.
- Ponownie zamontować płożę boczną (1).
- Zamontować dźwignię ogranicznika (3) i zamocować ją w sposób pokazany na ilustracji obok.

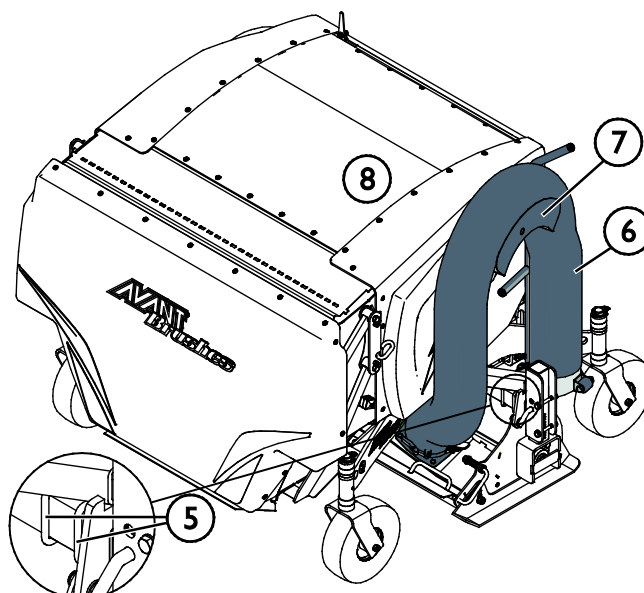

**Krok 2**

Odkręcić klapę (4) w górnej części podciśnieniowego modułu zbierającego.



### Krok 3

- Przymocować rurę odkurzacza (6) do otworu w górnej części podciśnieniowego modułu zbierającego.
- Zamontować wspornik (7) rury odkurzacza do modułu zbierającego (8).
- Zamocować stojak rury odkurzacza za pomocą obejm w kształcie litery U (5) do ramy modułu zbierającego.



### Krok 4

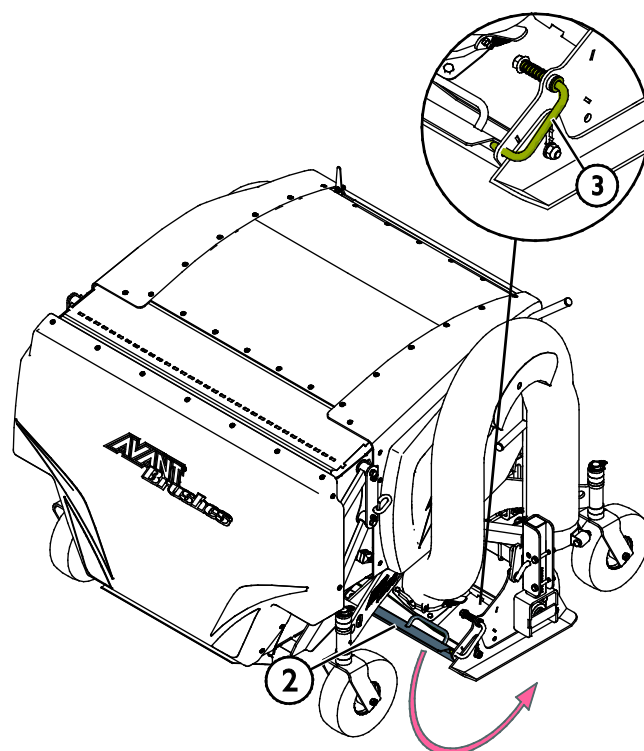
#### Przed użyciem rury odkurzacza ręcznego

Zablokować konwencjonalny przewód ssący, obracając płytę blokującą (2) jak pokazano na ilustracji obok. Płytę blokującą (2) blokuje się w określonym położeniu za pomocą dźwigni blokującej (3).

Otworzyć zawór odcinający, który znajduje się w rurze odkurzacza.

#### Standardowy tryb pracy

Ustawić zbieracz do liści z powrotem w normalnej pozycji roboczej, zamykając w tym celu zawór odcinający, który znajduje się w rurze odkurzacza i ustawiając płytę blokującą (2) w położeniu całkowicie otwartym.



#### NOTYFIKACJA

Po zainstalowaniu rury zestawu odkurzacza ręcznego można łatwo przywrócić standardowy tryb pracy zbieracza do liści, zamykając zawór odcinający, który znajduje się w rurze odkurzacza i ustawiając płytę blokującą (2) w położeniu całkowicie otwartym.

## 6.1 Usuwanie zatorów

Aby uniknąć zatorów, ważne jest, aby utrzymywać w czystości moduł zbierający i węże ssące. Mokre liście mogą przyklejać się do ścian, co prowadzi do powstania zatoru. Jeśli wystąpią problemy z pojemnikiem, należy zatrzymać przystawkę i na chwilę uruchomić zbieracz do liści z maksymalną mocą. Dzięki wysokim obrotom silnika podciśnieniowy moduł zbierający będzie pracował z maksymalną wydajnością.

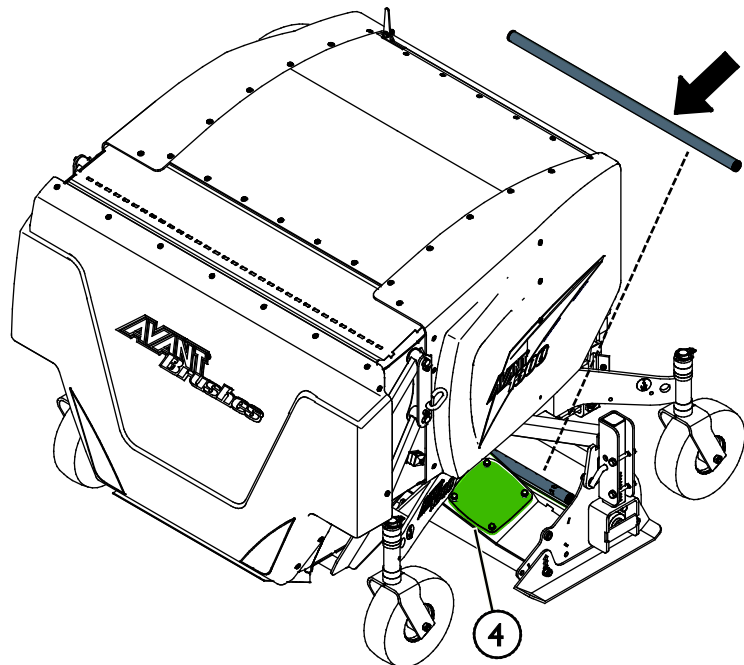


### OSTRZEŻENIE

**Ryzyko skaleczenia przy nieoczekiwanym uruchomieniu.** Jeżeli włączony jest układ hydrauliki roboczej ładowarki, usunięcie zatoru materiału może spowodować nagłe uruchomienie zbieracza do liści. Przed zbliżeniem się do przystawki należy zawsze zatrzymywać ładowarkę zgodnie z procedurą bezpiecznego zatrzymania. Po lewej stronie ramy znajduje się pręt do czyszczenia, który służy do usuwania zatorów. Uważać na noże tnące pojemnika i ryzyko zaplątania w pobliżu szczotki.

Aby uniknąć wypadku, przed zbliżeniem się do przystawki należy przestawić dźwignię sterowania hydrauliki roboczej do położenia neutralnego, wyłączyć silnik ładowarki i usunąć ciśnienie resztkowe z układu.

- Odczepić szybkozłącze węża ssącego od podciśnieniowego modułu zbierającego i wyczyścić wąż. Usunąć resztki zanieczyszczeń z dyszy za pomocą pręta do czyszczenia (oznaczonego strzałką).
- Jeśli wąż i dysza są czyste, należy sprawdzić górną stronę dyszy przez otwór dostępowy (4).
- Dyszę można dokładniej wyczyścić przez otwór dostępowy (4), a w razie potrzeby można przez nią usunąć większe przedmioty.
- Usunąć zatory z wirnika zbieracza za pomocą pręta do czyszczenia (oznaczonego strzałką).



W przypadku konieczności uzyskania dostępu do dmuchawy należy wymontować pojemnik zbierający. Patrz instrukcje w kolejnym rozdziale.



### PRZESTROGA

**Niebezpieczeństwo wyrzucania przedmiotów – Nigdy nie należy używać zbieracza do liści, gdy kłapa konserwacyjna jest otwarta.** Zamknąć kłapę konserwacyjną i ponownie zamontować węże ssące po usunięciu zatorów. Nigdy nie używać zbieracza do liści, jeśli kłapa jest otwarta lub jeśli wąż nie jest podłączony. Nie odczepiać węża ani nie zdejmować kłapy, jeśli maszyna pracuje. Uważać na ostre noże rozdrabniające zamontowane na rotorze podciśnieniowego modułu zbierającego.

## 7. Konserwacja i serwis

Narzędzie zostało zaprojektowane tak, aby wymagało jak najmniej konserwacji. Ciągła konserwacja obejmuje regularne czyszczenie i smarowanie oraz sprawdzanie stanu narzędzia. Z powodu niebezpieczeństwa zmiążdżenia przez opuszczane części maszyny wszelkie prace konserwacyjne muszą być wykonywane po całkowitym opuszczeniu elementów ruchomych, gdy narzędzie spoczywa płasko na ziemi.



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**Ryzyko zmiążdżenia - Nie wolno przechodzić pod uniesionym narzędziem.** Podczas wszelkich prac konserwacyjnych należy upewnić się, że narzędzie jest prawidłowo podparte. Nie wolno przechodzić pod uniesionym narzędziem. Podczas konserwacji wysięgnik ładowarki może nieoczekiwanie opaść, powodując poważne obrażenia ciała lub uderzenie, nawet gdy silnik ładowarki jest wyłączony. Wszelkie prace konserwacyjne i serwisowe należy wykonywać po opuszczeniu narzędzia do bezpiecznego położenia.

### 7.1 Kontrola elementów hydraulicznych

Stan przewodów i elementów hydraulicznych należy sprawdzać, gdy silnik jest wyłączony, a instalacja hydrauliczna nie znajduje się pod ciśnieniem. W przypadku wykrycia nieszczelności w instalacji hydraulicznej narzędzia lub ładowarki maszyny nie wolno obsługiwać. Wyciekający płyn hydrauliczny może przeniknąć przez skórę i spowodować poważne obrażenia. Jeśli płyn hydrauliczny przeniknął przez skórę, należy natychmiast skorzystać z opieki medycznej. Umyć wodą i mydłem każdą część ciała, która miała kontakt z olejem hydraulicznym. Olej hydrauliczny jest również szkodliwy dla środowiska naturalnego i nie można dopuścić do jego wycieku do otoczenia. Przecieki należy usuwać natychmiast po ich wykryciu, ponieważ nawet mała nieszczelność może szybko rozrosnąć się do dużych rozmiarów. Narzędzie należy obsługiwać wyłącznie z użyciem takiego samego typu oleju hydraulicznego, jak stosowany w ładowarkach Avant.



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**Ryzyko wtrysku płynu pod wysokim ciśnieniem przez skórę - Zwolnić ciśnienie resztkowe przed wykonaniem konserwacji.**

Nie wolno obsługiwać elementów hydraulicznych, gdy instalacja hydrauliczna znajduje się pod ciśnieniem, ponieważ złączka może pęknąć lub poluzować się, a uwolniony olej może spowodować poważne obrażenia ciała. Nie wolno obsługiwać maszyny w przypadku wykrycia usterki w instalacji hydraulicznej.



Sprawdzać wzrokowo, czy przewody nie są pęknięte albo przetarte. W przypadku śladów wycieku, w miejscu podejrzewanej nieszczelności należy podłożyć kawałek tektury, aby sprawdzić dany element. Nie szukać nieszczelności przy użyciu rąk. Sprawdzać stan przewodów; przerwać pracę, jeśli zewnętrzna warstwa przewodu jest przetarta. Sprawdzić ułożenie przewodów; poprawić zaciski węży, aby uniknąć przetarcia węży. Węże mają ograniczony okres eksploatacji. W zależności od warunków roboczych wszystkie węże muszą być dokładnie sprawdzane nie później niż po 3 - 5 latach eksploatacji i wymieniane w razie potrzeby.

Wykrycie jakiegokolwiek usterki oznacza, że przewód lub element hydrauliczny musi być wymieniony, a urządzenie nie może być używane zanim nie zostanie naprawione. Części zamienne są dostępne u najbliższego przedstawiciela firmy AVANT lub w autoryzowanym serwisie. W przypadku braku wystarczającej wiedzy na temat zespołów hydraulicznych i doświadczenia w zakresie bezpiecznego wykonywania napraw naprawy należy zlecić profesjonalnym technikom serwisu.

## NOTYFIKACJA

Regularnie czyścić rdzeń chłodnicy oleju ładowarki; więcej instrukcji zawiera podręcznik operatora ładowarki. Przegrzany olej obniża moc i skraca okres eksploatacji elementów hydraulicznych zarówno narzędzia jak i ładowarki.

## 7.2 Czyszczenie przystawki

W celu ułatwienia czyszczenia, przystawkę należy czyścić jak najszybciej po zakończeniu pracy. Pojemnik zbierający, węże ssące, podciśnieniowy moduł zbierający i szczotki należy czyścić wodą. Można użyć myjki wysokociśnieniowej i łagodnego detergentu, ale nie rozpylać strumienia bezpośrednio na delikatne elementy, takie jak plastikowy pojemnik zbierający lub włosie. Nie używać silnych rozpuszczalników ani nie stosować natrysku bezpośrednio na elementy hydrauliczne lub naklejki umieszczone na przystawce. Nie należy dopuścić, aby woda pozostawała w pojemniku lub w rurach. Zostawić lekko otwartą klapę, aby pozostawić urządzenie do wyschnięcia.

Wskazane może być obrócenie na jakiś czas zbieracza do liści, aby usunąć wodę z jego części, co pomoże zapobiec ich rdzewieniu.



### OSTRZEŻENIE

**Niebezpieczeństwo zaplątania i zmiążdżenia – Przed przystąpieniem do konserwacji lub czyszczenia przystawki lub jej części należy zawsze przestrzegać procedury bezpiecznego zatrzymania i odłączyć wielozłącze.** Wszelkie prace konserwacyjne lub czyszczenie należy rozpocząć dopiero po zatrzymaniu przystawki zgodnie z procedurą bezpiecznego zatrzymania.

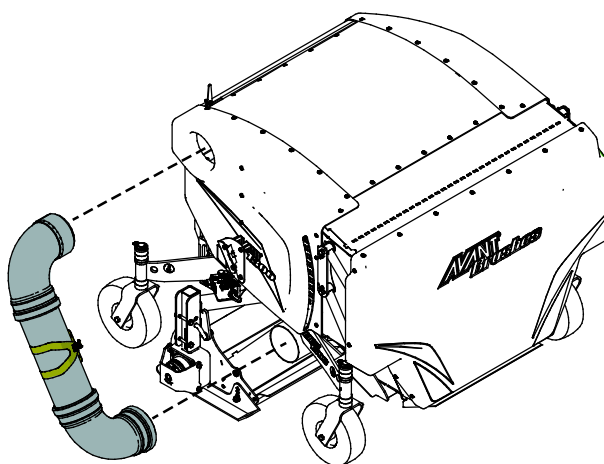
### 7.2.1 Czyszczenie podciśnieniowego modułu zbierającego

Utrzymanie czystości dyszy zbierającej i wentylatora jest ważnym elementem zapewnienia płynności ich pracy. Zebrany materiał zacznie przyklejać się do brudnych powierzchni, a w końcu dysza zbierająca zostanie zablokowana. Zanieczyszczony wirnik wentylatora prowadzi do braku wyważenia. Niewyważony wirnik głośniejsze pracuje i może spowodować uszkodzenie silnika hydraulicznego wentylatora, więc należy go dokładnie i regularnie czyścić.

Podciśnieniowy moduł zbierający może być czyszczony przez otwór rury ssącej. W tym celu należy wcześniej zdemonstrować rurę.

Łopatki wirnika należy czyścić pojedynczo, obracając je ręcznie lub używając do tego sprężonego powietrza.

Uważać na ostre noże rozdrabniające wirnika.

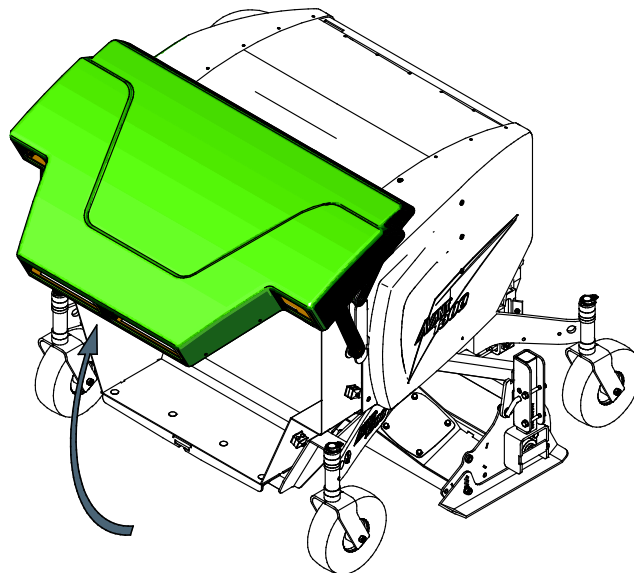


Jeżeli wirnik jest nadal niewyważony po czyszczeniu, mógł on ulec uszkodzeniu. Uszkodzony wirnik należy naprawić lub wymienić, aby uniknąć ryzyka uszkodzenia silnika hydraulicznego. W takim przypadku należy skontaktować się z punktem serwisowym Avant.

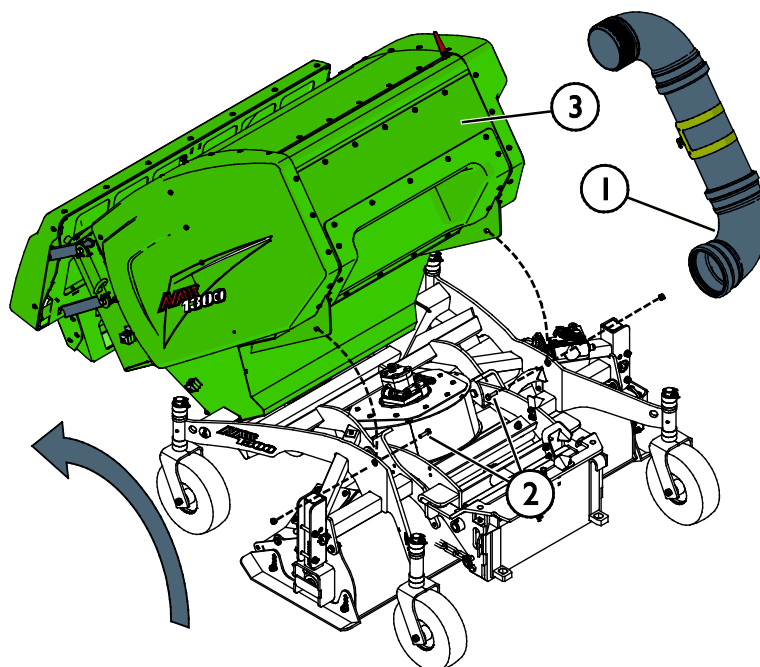
## 7.2.2 Demontaż pojemnika zbierającego

Pojemnika zbierający należy odzepić zgodnie z poniższym opisem:

1. Lekko podnieść zbieracz do listwi.
2. Całkowicie otworzyć klapę pojemnika zbierającego za pomocą hydrauliki roboczej ładowarki.



3. Odłączyć rurę ssącą (1) od pojemnika zbierającego.
4. Odkręcić śruby mocujące obudowę (2). Pod tylną częścią obudowy znajdują się łącznie dwie śruby.
5. Przechylać pojemnik zbierający (3) ostrożnie w przód do momentu, gdy zaczep blokujący klapy dotknie podłoża. W razie potrzeby należy użyć dodatkowej podpory w celu przytrzymania pojemnika zbierającego.



Upewnić się, że węże hydrauliczne pokrywy pojemnika zbierającego nie blokują ruchu.

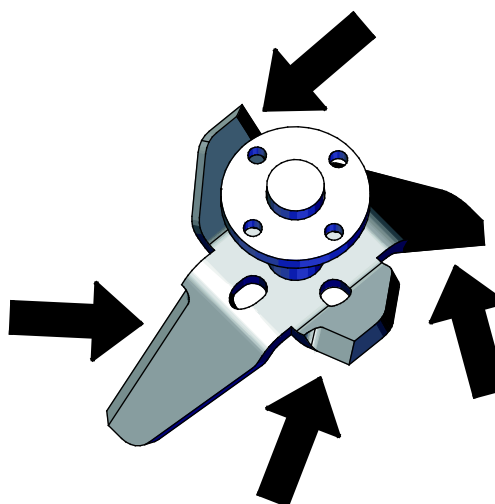
Przy ponownym montażu pojemnika zbierającego należy uważać, aby nie dokręcić zbyt mocno śrub mocujących elementy z tworzywa sztucznego.



## 7.2.3 Kontrola i ostrzenie noży rozdrabniających

Dobry stan noży pomaga w unikaniu zatorów materiału. Krawędzie zespołu noża A429325 są pokazane na sąsiedniej ilustracji i mogą być ostrzone.

Noży nie należy ostrzyć zbyt mocno, ponieważ może to spowodować ich szybkie zużycie. Po ostrzeniu sprawdzić wyważenie noży.



### NOTYFIKACJA

Jeżeli noże posiadają głębokie wyszczerbienia lub pęknięcia, lub jeżeli zużywają się zbyt szybko, należy je wymienić. Podczas obsługi noży zawsze nosić rękawice ochronne.

### NOTYFIKACJA

Śruby mocujące i nakrętki wymieniać na nowe wraz z nożami.

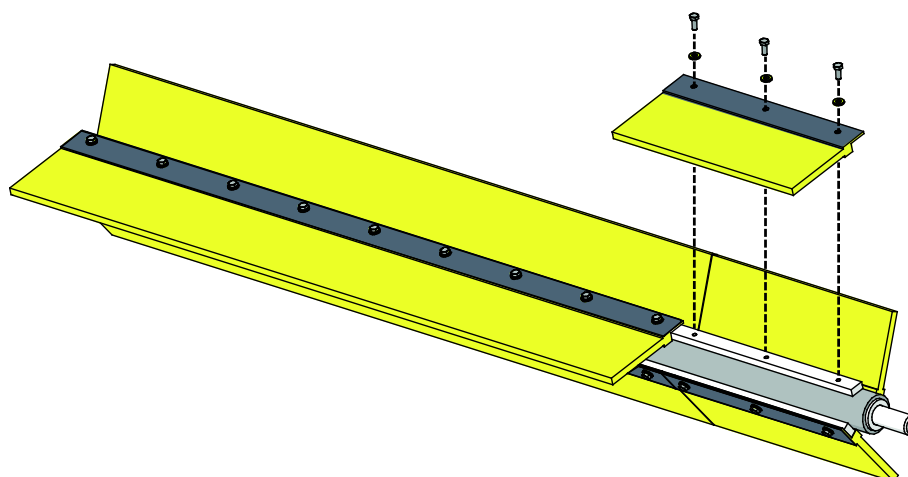
## 7.3 Smarowanie

W zbieraczu do liści znajdują się punkty smarowania na pionowych wałach kół i na obudowie łożyska szczotki. Przynajmniej 1-2 razy w roku dodawać w tych punktach niewielką ilość smaru. Przed przystąpieniem do smarowania należy oczyścić koniec smarowniczkę i dodawać jednorazowo tylko niewielką ilość smaru. Stosowane są smarowniczki standardowe (R1/8"). Wymienić wszystkie uszkodzone smarowniczki. Łącznik systemu pływającego normalnie nie wymaga smarowania, jednak w razie potrzeby smarować łączniki olejem.

## 7.4 Serwisowanie i wymiana szczotek

Szczotki ulegają zużyciu w trakcie użytkowania i w przypadku zauważenia spadku wydajności pracy szczotki lub nierówności włosia należy sprawdzić ich stan. Stan szczotek powinien być regularnie sprawdzany podczas czyszczenia sprzętu.

Szczotki mają nylonowe włosie. Wał szczotki składa się z trzech skrzydeł szczotkowych. Każde skrzydło obejmuje długie i krótkie listwy szczotkowe. Listwy szczotkowe można wymieniać bez konieczności demontażu wałka szczotki ze zbieracza do liści.



## 8. Warunki gwarancji

---

Avant Tecno Oy udziela na produkowane przez siebie narzędzia rocznej gwarancji (12 miesięcy) od daty zakupu.

### **Gwarancja pokrywa koszty napraw w następujący sposób:**

- Jeżeli naprawa nie zostanie wykonana w zakładzie, pokrywane są koszty robocizny.
- Zakład dokonuje wymiany wszystkich wadliwych podzespołów i materiałów eksploatacyjnych.

W szczególnych przypadkach, które zostały wcześniej ustalone, zakład może dokonać zwrotu ceny podzespołów zakupionych przez klienta.

### **Gwarancja nie obejmuje:**

- Zwykłych prac konserwacyjnych ani części i materiałów eksploatacyjnych niezbędnych do jej wykonania.
- Szkód spowodowanych w wyniku niewłaściwych warunków pracy lub sposobów eksploatacji, zaniedbania, dokonania zmian konstrukcyjnych bez zgody Avant Tecno Oy, użycia nieoryginalnych części zamiennych lub braku konserwacji.
- Konsekwencji usterki, takich jak przerwa w pracy lub inne ewentualne dodatkowe szkody.
- Kosztów podróży i/lub wysyłki związanych z naprawą.

FI	EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus	Alkuperäinen kieliversio
SE	EG-försäkran om överensstämmelse	Originalversion
EN	EC Declaration of Conformity	Original language
PL	Deklaracja zgodności WE	Tłumaczenie oryginalnego dokumentu



Valmistaja / Tillverkare / Manufacturer / Producent  
Osoite / Adress / Address / Adres

AVANT TECNO OY  
Ylötie 1  
33470 YLÖJÄRVI,  
FINLAND

Vakuutamme täten, että alla mainitut tuotteet täyttävät konedirektiivin turvallisuus- ja terveysvaatimukset (direktiivi 2006/42/EY muutoksineen). Seuraavia yhdenmukaistettuja standardeja on sovellettu /

Vi försäkrar härmed att nedan beskrivna produkter överensstämmer med hälso- och säkerhetskrav i EG-maskindirektiv (EG-direktiv 2006/42/EG som ändrat). Följande harmoniserade standarder har tillämpats /

We hereby declare that the products listed below are in conformity with the provisions of the Machinery Directive (directive 2006/42/EC as amended). The following harmonized standards have been applied:

Niniejszym deklarujemy, że produkty wymienione poniżej spełniają postanowienia dyrektywy maszynowej (Dyrektywa 2006/42/EWG z poprawkami). Zastosowano następujące zharmonizowane normy

SFS-EN ISO 12100, SFS-EN ISO 4413

Mallit / Modeller / Models / Modele

Avant	
Hydraulitoiminen lehti-imuri; Avant-kuormaajan työlaite Hydraulisk lövsug; arbetsredskap för Avant lastare Hydraulic vacuum brush; attachment for Avant loaders Zbieracz do liści 1300; narzędzie ładowarek Avant	A428800



3.7.2019 Ylöjärvi, Finland

Risto Käkelä,  
Toimitusjohtaja / Verkställande direktör /  
Managing Director / Dyrektor zarządzający



**AVANT<sup>®</sup>**