

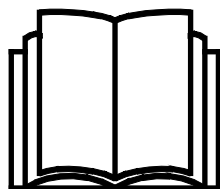
# AVANT<sup>®</sup>

## Podręcznik operatora narzędzi



## Równiarka

Numer produktu	Ręczny mechanizm przechyłu	A434016
	Hydrauliczny mechanizm przechyłu	A439234



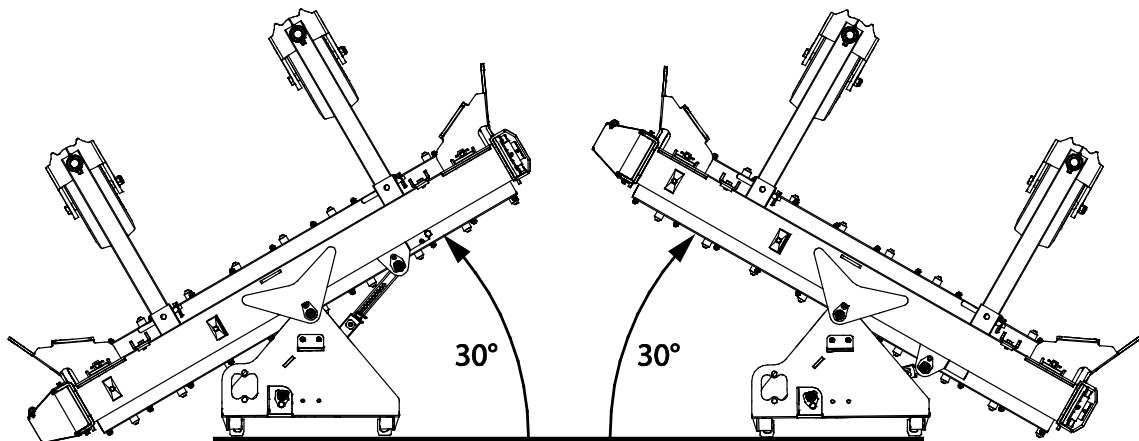
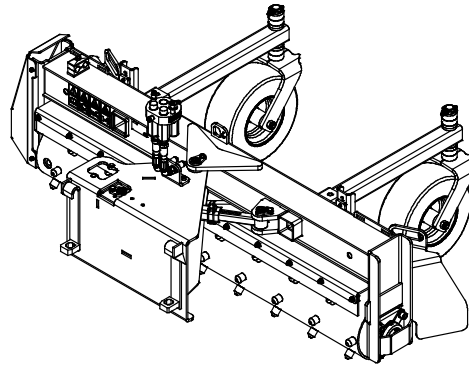
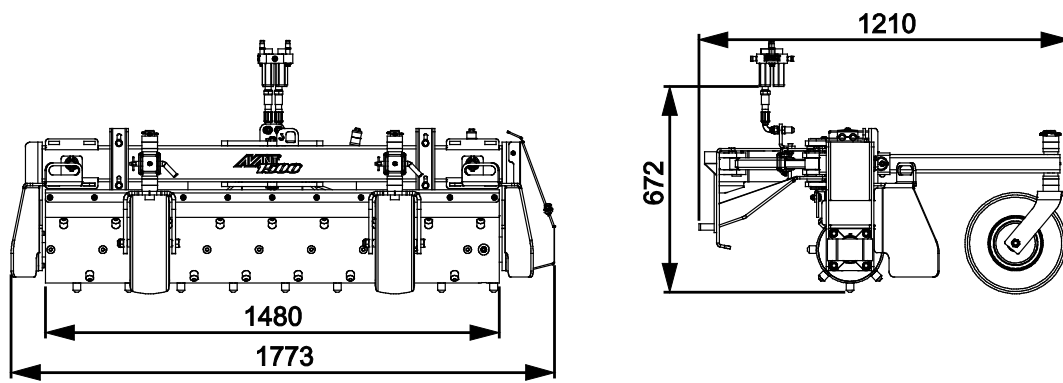
Prosimy przeczytać uważnie niniejszą instrukcję przed użyciem sprzętu i stosować się do niej.

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. SPECYFIKACJA TECHNICZNA.....</b>	<b>11</b>
4.1    Nalepki bezpieczeństwa i podstawowe elementy narzędzia.....	11
<b>5. MONTAŻ PRZYSTAWKI .....</b>	<b>13</b>
5.1    Podłączanie i odłączanie przewodów hydraulicznych.....	14
5.2    Złącze elektryczne .....	16
5.2.1    Podłączenie wiązki elektrycznej przystawki do ładowarki .....	16
<b>6. OBSŁUGA PRZYSTAWKI.....</b>	<b>18</b>
6.1    Lista kontrolna przed użyciem.....	19
6.2    Użycie .....	20
6.2.1    Kierunek obrotów.....	21
6.2.2    Regulacja kąta przechyłu (ręczny mechanizm przechyłu) .....	21
6.2.3    Regulacja kąta przechyłu (hydrauliczny mechanizm przechyłu – tylko model A439234).....	22
6.3    Płyty boczne.....	23
6.4    Regulacja głębokości spalczania .....	23
6.5    Osłona przeciwbłotna .....	24
6.6    Kółka nośne.....	24
6.7    Praca na pochyłej powierzchni.....	24
6.8    Pozycja transportowa.....	25
6.9    Przechowywanie przystawki.....	25
<b>7. KONSERWACJA I SERWIS.....</b>	<b>26</b>
7.1    Kontrola elementów hydraulicznych .....	26
7.2    Kontrola konstrukcji metalowych.....	27
7.3    Czyszczenie przystawki .....	27
7.4    Smarowanie .....	28
<b>8. WARUNKI GWARANCJI .....</b>	<b>29</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

Równiarka AVANT to przystawka odpowiednia do użycia z ładowarkami wielofunkcyjnymi AVANT wymienionymi w Tabeli 1. Równiarka jest przeznaczona do mikroniwelacji oraz wyrównywania i oczyszczania powierzchni gleby. Może być stosowana np. do przygotowania podłoża do zasiewów, niwelacji dróg gruntowych i żwirowych oraz do oczyszczania różnych rodzajów nawierzchni gruntowych. Napędzany hydraulicznie bęben roboczy równiarki przekształca nierówny teren w powierzchnię gotową do sadzenia. Mocny bęben zagęszcza również podłoże podczas prac polowych. Równiarka spulchnia glebę do głębokości 65 mm.

Bęben równiarki jest wyposażony w stalowe zęby. Równiarkę montuje się z przodu ładowarki, natomiast jej bęben obraca się w kierunku przeciwnym do kierunku jazdy. Zdejmowane płyty boczne ułatwiają przemieszczanie gleby. Przystawkę można obrócić o 30 stopni w lewo lub w prawo. Pozwala to na wybór strony, na którą zostanie zepchnięta nadmierna ilość luźnej gleby podczas pracy przystawki. Równiarka może być obracana ręcznie lub hydraulicznie.

Równiarka nie jest przeznaczona do użytku innego niż określony w niniejszej instrukcji i nie może być używana 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 - Równiarka - Zgodność z ładowarkami Avant**

Model	220 225 225LPG	313S 320S 420 423	520 523 525LPG 528 530	R20 R28	630 R35 635 640	745 750 755i 760i	850 860i	e5 e6
A434016	-	-	(●)	(●)	•	•	•	(●)
A439234	-	-	(●)	(●)	•	•	•	(●)

Zalecane jest stosowanie narzędzia wyłącznie z ładowarkami oznaczonymi symbolem • w Tabeli 1. W przypadku stosowania z modelami oznaczonymi symbolem (●) pełna wydajność może nie zostać uzyskana. Wymagane może być zastosowanie dodatkowych przeciwcięzarów. W celu uzyskania informacji na temat zgodności z modelem, który nie został wskazany w tabeli, prosimy o kontakt z przedstawicielem Avant.

Zalecenia dotyczące kompatybilności opierają się na masie przystawki, zalecanym przepływie płynu hydraulicznego oraz odległości środka ciężkości przystawki od płyty szybkiego montażu.

### 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 uderzenia przez odrzucane materiały i przedmioty.** Osoby postronne muszą zachować bezpieczny odstęp 2 m od maszyny. Zatrzymać narzędzie, jeżeli inna osoba znajdzie się w strefie niebezpiecznej.
- **Ryzyko związane z wyrzucanymi przedmiotami – Zachować bezpieczną odległość co najmniej 2 między pracującą równiarką a osobami znajdującymi się w pobliżu.** Należy pamiętać, że równiarka może z dużą prędkością wyrzucać kamienie i inne obiekty leżące na podłożu. Równiarka może wyrzucać w powietrze małe przedmioty, np. kamienie, na odległość do 30 metrów. Zatrzymać przystawkę, jeśli w strefie zagrożenia znajdują się osoby lub delikatne przedmioty.
- **Ryzyko porywania przez części obrotowe.** Nie wolno opuszczać fotela operatora, gdy dźwignia sterowania hydrauliki roboczej ładowarki jest zablokowana w położeniu pracy. Należy zawsze zachować bezpieczną odległość od innych osób i maszyny, która może się uruchomić lub przesunąć. Przed opuszczeniem fotela operatora lub gdy w pobliżu strefy prac znajdują się inne osoby należy wyłączyć przystawkę zgodnie z zaleceniami podanymi w procedurze bezpiecznego zatrzymania i opuścić ją na podłoże.



### OSTRZEŻENIE

- **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.
- Zwracaj uwagę na otoczenie oraz wszelkie inne osoby i maszyny poruszające się w pobliżu. Zwróć uwagę na kontury terenu i inne zagrożenia, takie jak gałęzie i drzewa, które mogą sięgnąć do obszaru operatora, luźne skały i śliskie powierzchnie.
- Należy ustalić, czy w strefie pracy, na głębokości poniżej 1 metra są zakopane kable elektryczne, instalacje wodociągowe lub inne podobne elementy infrastruktury. Uderzenie w taką przeszkodę może spowodować porażenie prądem, pożar, wybuch gazu lub inne poważne zagrożenia.
- Przystawka została zaprojektowana tak, aby w danym momencie mogła być obsługiwana tylko przez jednego operatora. Nie zbliżać się do strefy roboczej maszyny jeśli inna osoba obsługuje elementy sterownicze ładowarki.
- Nie wolno używać narzędzia do podnoszenia lub przewożenia osób ani jako platformy roboczej, nawet przez krótki czas.
- Używać tylko narzędzi w dobrym stanie. Należy regularnie dokładnie sprawdzać narzędzia. Nie wolno modyfikować narzędzi w sposób zagrażający jego bezpieczeństwu. Surowo zabrania się wiercenia otworów w narzędziach i spawania lub mocowania w inny sposób haków i innych elementów.
- Przed każdym czyszczeniem, konserwacją lub regulacją, wyłącz ładowarkę i umieść przystawkę w bezpiecznym położeniu, jak pokazano w Procedurze bezpiecznego zatrzymywania.
- Narzędzie powinno być używane tylko zgodnie z jego przeznaczeniem. Inne użycie może stwarzać niepotrzebnie zagrożenie bezpieczeństwa i spowodować uszkodzenie wyposażenia.
- 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.
- Należy również przeczytać instrukcje bezpieczeństwa i prawidłowej obsługi ładowarki zamieszczone w podręczniku operatora ładowarki.



### NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Ryzyko zmiążdżenia - Zabrania się przebywania pod wysięgnikiem lub przystawką ze względu na zagrożenie zdrowia i życia.** Nigdy nie należy wchodzić pod wysunięty wysięgnik i nie pozwalać zbliżać się do niego innym osobom. 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. Przed opuszczeniem fotela kierowcy narzędzie należy zawsze opuścić opierając je pewnie na ziemi.





**OSTRZEŻENIE**

**Unikać wplątania i zmiżdżenia części ciała, szczególnie podczas czyszczenia i usuwania zablokowanego materiału.** Jeśli blokada zostanie usunięta bez uprzedniego wyłączenia hydrauliki roboczej ładowarki, bęben równiarki natychmiast się uruchomi i może spowodować poważne obrażenia ciała. Przed opuszczeniem fotela operatora przystawkę należy zawsze zatrzymać zgodnie z procedurą bezpiecznego zatrzymania.



**OSTRZEŻENIE**

**Ryzyko poważnych obrażeń ciała - Niewłaściwe lub niedbałe użytkowanie nasadki może powodować niebezpieczne sytuacje.** Przystawki powinny być używane tylko zgodnie z ich przeznaczeniem. Zapoznaj się z elementami sterującymi ładowarki w bezpiecznym miejscu. Zwróć szczególną uwagę na bezpieczne zatrzymanie przystawki i ładowarki.



**OSTRZEŻENIE**

**Niebezpieczeństwo zaplątania - Nie nosić luźnej odzieży podczas pracy.** Nie nosić luźnej odzieży, długich szalików, biżuterii ani żadnych innych przedmiotów, które mogą być wciągnięte przez obracające się części podczas obsługi narzędzia. W razie potrzeby należy zakładać czapkę, aby nie dopuścić do wciągnięcia długich włosów przez obracające się części.

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



- Poziom hałasu 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.



- Podczas pracy w środowisku zapyłonym należy stosować respirator-maskę.

**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. Specyfikacja techniczna

Tabela 2 - Równiarka - Specyfikacje

Numer produktu	A434016	A439234
Szerokość robocza:	1500 mm	
Szerokość całkowita:	1773 mm	
Długość:	1210 mm	
Zęby stałe:	70 szt.	
Waga:	290 kg	300 kg
Kąt przechyłu:	± 30°	
Zalecany przepływ oleju hydraulicznego:	40-60 l/min	
Maksymalny przepływ i ciśnienie oleju hydraulicznego:	70 l/min / 22,5 MPa (225 barów)	
Kompatybilne modele ładowarek AVANT:	Patrz Tabela 1	

### 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



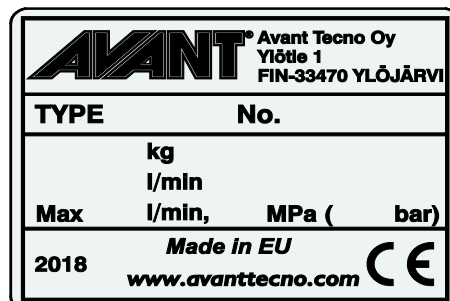
A46772



A46799



A46803

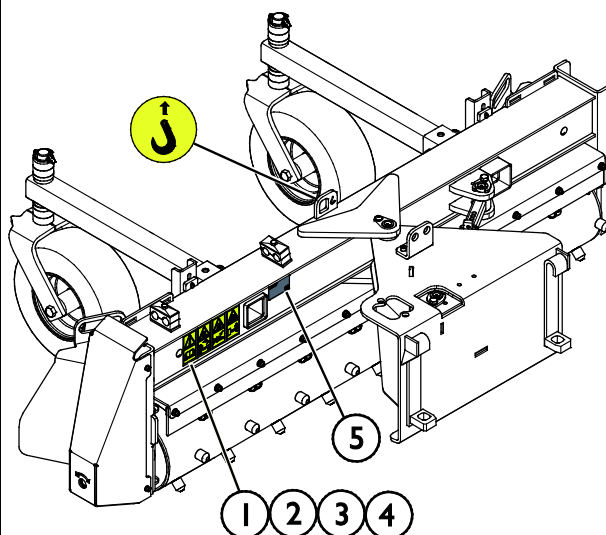


Tabliczka znamionowa narzędzia A435996

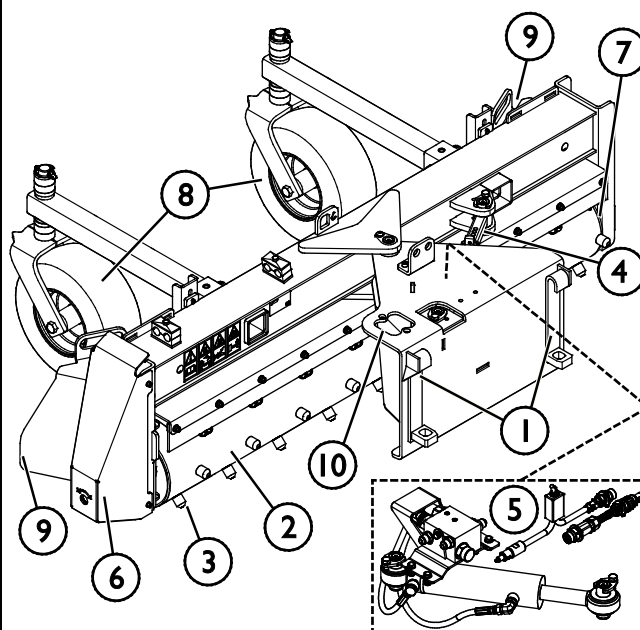
**Aby nałożyć nową nalepkę:** Dokładnie oczyścić powierzchnię, aby usunąć cały smar. Pozostawić do całkowitego wyschnięcia. Zerwać folię zabezpieczającą z nalepki i mocno ją docisnąć. Uważać, aby nie dotknąć warstwy kleju na nalepce.

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

Nalepka		Komunikat ostrzegawczy
1	A46771	Niebezpieczeństwo niewłaściwego użycia - Przed użyciem przeczytać instrukcje.
2	A46772	Niebezpieczeństwo zmiążdżenia - Nie przechodzić pod uniesionym narzędziem; trzymać się z dala od uniesionego urządzenia.
3	A46799	Należy pamiętać o wyrzucanych przez maszynę materiałach i przedmiotach; zachować bezpieczną odległość od 2 do 30 metrów.
4	A46803	Niebezpieczeństwo zmiążdżenia i obciążenia - Pływający uchwyt narzędzia. Nie zbliżać się do ruchomych części.
5	A435996	Tabliczka znamionowa narzędzia


**Tabela 4 - Równiarka - Główne elementy**

1	Rama ze wspornikami szybkozłącza Avant
2	Bęben równiarki
3	Zęby (70 szt.)
4	Mechaniczny mechanizm przechyłu, regulowany
5	Hydrauliczny mechanizm przechyłu (opcja dodatkowa)
6	Silnik hydrauliczny
7	Łożysko
8	Kółko nośne, regulowane (2 szt.)
9	Płyta prowadząca (2 szt.)
10	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:

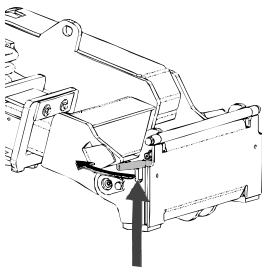


### OSTRZEŻENIE

**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.

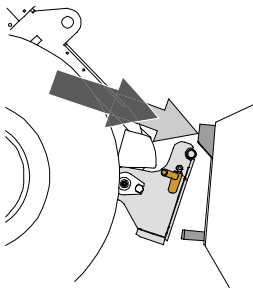
Nie wolno przemieszczać ani podnosić narzędzia, które nie zostało zamocowane.

### System szybkozłącza Avant:



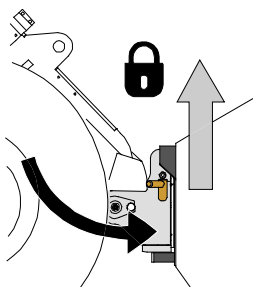
#### Krok 1:

- 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 i wiązki przewodów elektrycznych 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**

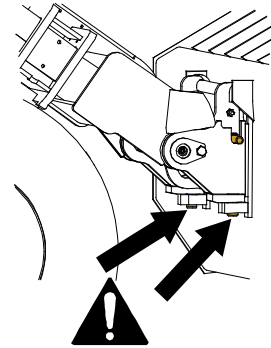
**Ryzyko zmiążdżenia - Unikać przewracania się narzędzia.** Nadmierne przechylenie lub podniesienie niezamocowanego narzędzia zwiększa ryzyko przewrócenia się narzędzia. Nie używać automatycznej blokady kołków ustalających, gdy narzędzie jest uniesione więcej niż metr nad ziemią. Jeśli kołki ustalające 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 6, przed użyciem narzędzia należy skonsultować się z przedstawicielem Avant.

## 5.1 Podłączanie i odłączanie przewodów hydraulicznych

W ładowarkach Avant przewody hydrauliczne są połączone przy użyciu systemu wielozłączy. Aby dokonać wymiany konwencjonalnych szybkozłączy 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**

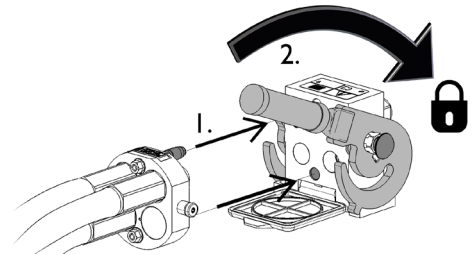
**Ryzyko ruchu narzędzia i wyrzutu oleju hydraulicznego - Nie wolno podłączać ani odłączać szybkozłączy ani innych elementów hydraulicznych, gdy dźwignia sterowania dodatkowym układem hydraulicznym jest zablokowana w położeniu pracy lub jeśli instalacja znajduje się pod ciśnieniem.** Podłączanie lub odłączanie złączy 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.

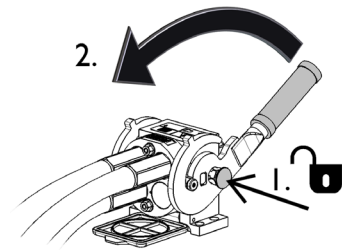


Dźwignia powinna poruszać się swobodnie, aż do pozycji zablokowania. Jeśli dźwignia nie porusza się płynnie, sprawdzić współliniowość i położenie złącza oraz oczyścić złącza. Wyłączyć także ładowarkę i zwolnić resztkowe ciśnienie hydrauliczne.

### Odlączenie 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 złączek opuścić narzędzie, ustawiając je w bezpiecznym położeniu na mocnej i równej powierzchni. Przeszawić dźwignię sterowania pomocniczego układu hydraulicznego do położenia neutralnego.

## 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.

### Zwalnianie resztkowego ciśnienia hydraulicznego:

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

## 5.2 Złącze elektryczne

Aby sterować pracą hydraulicznego mechanizmu przechylenia równiarki A439234, wiązka elektryczna przystawki musi być podłączona do ładowarki.

Połączenie elektryczne może być wykonane dwoma sposobami:

1. Wraz z przystawką dostarczana jest wiązka elektryczna z wyłącznikiem, którą wkłada do gniazda zasilającego ładowarki.
2. Alternatywnie można zastosować panel sterowania przystawką (wyposażenie dodatkowe ładowarek).

### 5.2.1 Podłączenie wiązki elektrycznej przystawki do ładowarki

Począwszy od roku 2016, w wielozłączu wszystkich przystawek, które posiadają funkcje elektryczne, znajduje się zintegrowane gniazdo elektryczne. Wraz z przystawką dostarczana jest jednak również oddzielna wiązka elektryczna, umożliwiająca podłączenie i używanie jej z ładowarkami, które nie są wyposażone w panel sterowania przystawką.

Istnieją trzy sposoby podłączenia złącza elektrycznego, w zależności od zainstalowanych opcji ładowarki:

#### 1. *Jeśli ładowarka nie jest wyposażona w panel sterowania przystawką:*

Użyć osobnego zestawu kabli z przełącznikiem dostarczonym wraz z przystawką. Podłączyć ten kabel do gniazda elektrycznego 12 V w pobliżu fotela operatora ładowarki i do wtyczki elektrycznej przystawki.

1. Wtyczka elektryczna podłączana jest do gniazda elektrycznego 12 V w pobliżu fotela operatora ładowarki.

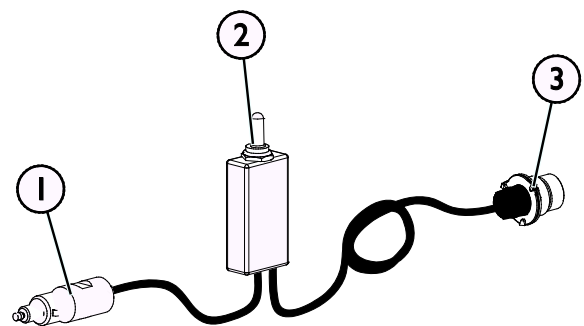
Więcej informacji na temat gniazda elektrycznego ładowarki znajduje się w instrukcji obsługi ładowarki.

2. Przełącznik dwustabilny, powraca do położenia środkowego

Wybrać położenie przełącznika w kabinie tak, aby był łatwo dostępny, ale nie mógł zostać przypadkowo włączony.

3. Podłączyć do wtyczki elektrycznej przystawki.

Jeśli przystawka jest wyposażona we wtyczkę elektryczną zintegrowaną z wielozłączem przystawki, odłączyć kabel elektryczny od wielozłącza.



**Wiązka kablowa A34804**



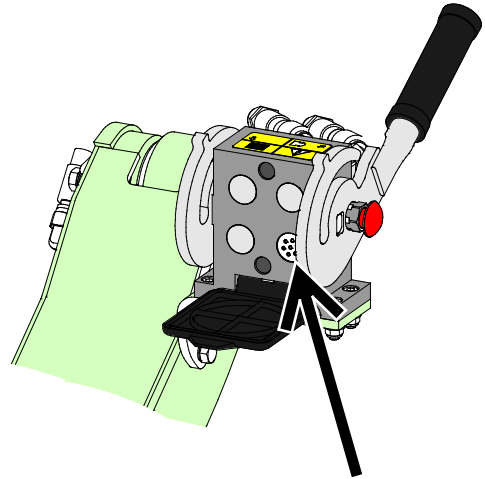
## 2. Jeśli ładowarka jest

- wyposażona w panel sterowania przystawką, oraz
- została wyprodukowana w **2016 roku lub później**:

Gniazdo elektryczne jest zintegrowane w wielozłączu. Wiązkę elektryczną przystawki podłącza się po podłączeniu wielozłącza.

Wyczyścić oba wielozłącza przed podłączeniem.

Oddzielna wiązka przewodów A34804 nie jest potrzebna, gdy ładowarka jest wyposażona w panel sterowania przystawką.



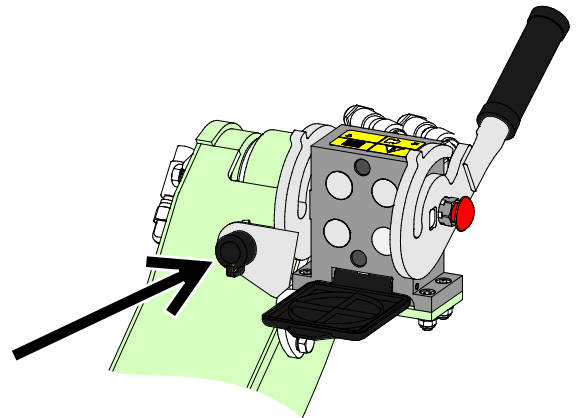
**Panel sterowania przystawką, ładowarka wyprodukowana w 2016 roku lub później**

## 3. Jeśli ładowarka jest

- wyposażona w panel sterowania przystawką, oraz
- została wyprodukowana w **2015 roku lub wcześniej**:

W pobliżu wielozłącza ładowarki znajduje się gniazdo elektryczne. Włożyć wtyczkę elektryczną przystawki do gniazda ładowarki.

Oddzielna wiązka przewodów A34804 nie jest potrzebna, gdy ładowarka jest wyposażona w panel sterowania przystawką.



**Panel sterowania przystawką, ładowarka wyprodukowana w 2015 roku lub wcześniej**

### NOTYFIKACJA

Upewnić się, że kable elektryczne nie zostaną zaklinowane, zgniecione ani rozciągnięte podczas ruchu wyposażenia.

Za pomocą panelu sterowania narzędziami dostępnego w ładowarce przełączniki sterowania narzędziami są łatwo dostępne na końcu dźwigni sterowania wysięgnikiem.

Więcej informacji na temat gniazdka zasilania ładowarki można znaleźć w podręczniku operatora ładowarki.

## 6. Obsługa przystawki

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**

**Wyrzucane przedmioty – Ryzyko uderzenia.** Przed użyciem urządzenia należy sprawdzić, czy przystawka i ładowarka są w pełni sprawne i czy wszystkie pokrywy ochronne są założone. Należy pamiętać, że niezależnie od obudowy ochronnej równiarki, kamienie, kawałki drewna lub inne przedmioty znajdujące się w obszarze roboczym mogą być z dużą siłą wyrzucane przez przystawkę. Zatrzymać równiarkę, jeśli w odległości mniejszej niż 2 m znajdują się inne osoby.



**OSTRZEŻENIE**

**Niebezpieczeństwo zaplątania – Nie opuszczać fotela operatora, gdy przystawka pracuje.** Zachować bezpieczny dystans między przystawką a innymi osobami oraz zatrzymać przystawkę zgodnie z procedurą bezpiecznego zatrzymania, gdy w obszarze roboczym znajdują się inne osoby. Nigdy nie wykonywać żadnych czynności konserwacyjnych ani regulacyjnych, jeśli istnieje ryzyko przypadkowego uruchomienia przystawki. Należy zawsze przestrzegać procedury bezpiecznego zatrzymania.



**OSTRZEŻENIE**

**Ryzyko zmiążdżenia - Nie wolno dopuszczać, aby pod podniesionym ładunkiem lub wsięgnikiem ładowarki znajdowały się jakiegokolwiek osoby.** Należy pamiętać, że wsięgnik 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.



## **6.1 Lista kontrolna przed użyciem**

- Przed rozpoczęciem pracy należy usunąć wszystkie przeszkody z obszaru roboczego, takie jak duże gałęzie drzew lub kamienie. Należy pamiętać o właściwych sposobach wykonywania prac i unikać niepotrzebnego opuszczania fotela operatora. Usunąć lub oznaczyć również wszystkie ukryte przeszkody, które mogłyby spowodować uszkodzenie maszyny lub ryzyko obrażeń, oraz upewnić się, że na głębokości roboczej pracy urządzenia, nie ma linii elektrycznych, wodociągowych lub gazowych.
- Przystawki można używać tylko po odpowiednim włożeniu i zablokowaniu wszystkich sworzni.
- Przed każdorazowym rozpoczęciem pracy należy sprawdzić ogólny stan przystawki i ładowarki. Sprawdzić, czy bęben równiarki i zęby nie są uszkodzone i mogą się swobodnie obracać oraz czy na elementy obrotowe nie nawinął się sznurek lub inne obce materiały.
- Sprawdzić, czy żadne elementy równiarki nie są uszkodzone.
- Należy regularnie sprawdzać, czy nie ma żadnych wycieków hydraulicznych. Instrukcje dotyczące konserwacji znajdują się w Rozdziale 7.
- 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 często przyciąga uwagę dzieci.
- Przystawkę i elementy sterowania ładowarki można obsługiwać tylko z fotela operatora. Upewnić się, że ładowarka i przystawka są używane w bezpieczny sposób i zgodnie z przeznaczeniem. Nie pozwalać dzieciom na obsługę urządzenia.
- Nigdy nie obsługiwać urządzenia lub przystawek pod wpływem alkoholu, środków odurzających lub leków, które mogą pogorszyć zdolność do oceny sytuacji, powodować senność lub ograniczać zdolność do obsługi sprzętu.
- Pamiętać o prawidłowych metodach pracy i unikać niepotrzebnego opuszczania fotela operatora. Przecwiczyć używanie przystawki oraz elementów sterujących ładowarki w bezpiecznym miejscu. W przypadku braku znajomości obsługi danego modelu ładowarki, przecwicz jej używanie bez żadnych przystawek.

## 6.2 Użycie

### Korzystanie z równiarki:

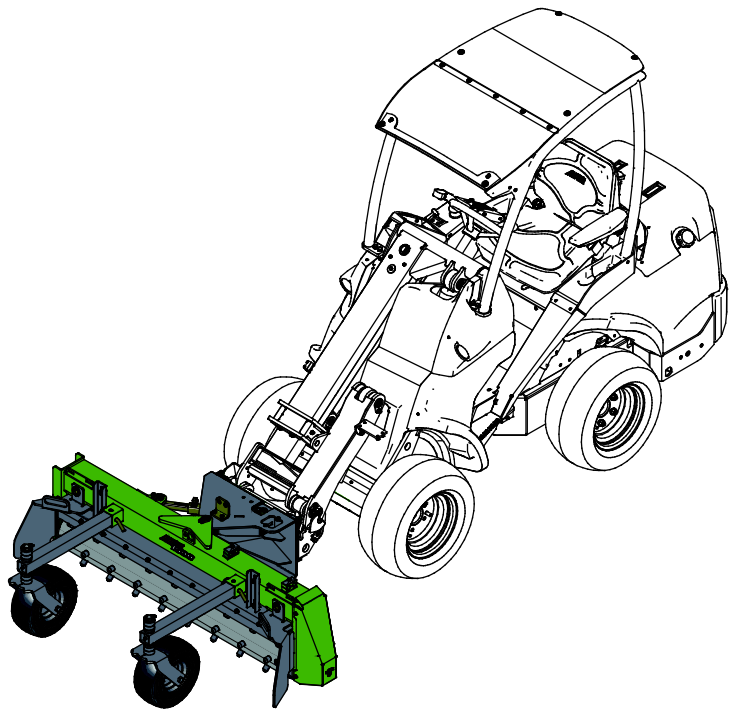
1. Ustawić przystawkę w pozycji roboczej (równoległe do podłoża), jak to pokazano na rysunku obok.

Jeśli ładowarka jest wyposażona w wysięgnik teleskopowy, można go ustawić w taki sposób, aby zapewnić optymalną widoczność obszaru roboczego.

2. Uruchomić równiarkę, ustawiając dźwignię sterowania hydrauliki roboczej w położeniu zablokowanym lub używając przycisków joysticka.
3. Obroty silnika ładowarki należy ustawić odpowiednio do warunków pracy.

Standardowo, równiarka powinna pracować przy silniku pracującym na wysokich obrotach, a, w zależności od modelu ładowarki, stosuje się jedną lub dwie pompy hydrauliki roboczej (w stosownych przypadkach).

4. Podczas jazdy ładowarką do przodu bęben równiarki powinien obracać się w kierunku przeciwnym do kierunku jazdy.



### Na wydajność pracy przystawki mają wpływ m.in. następujące czynniki:

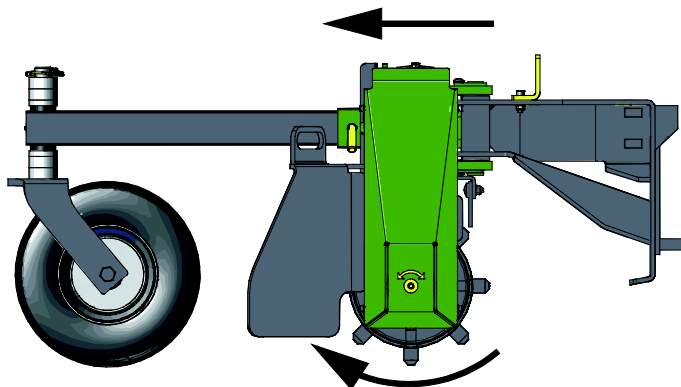
- Prędkość jazdy
- Obroty silnika ładowarki, model ładowarki i przepływ oleju hydrauliki roboczej
- Rodzaj spulchnianego i niwelowanego gruntu, jego zwartość i wilgotność
- Kąt przechyłu

Im bardziej spoista jest gleba, tym większa moc musi być przekazywana na przystawkę przez ładowarkę. Jeśli gleba jest luźna, można jechać z nieco wyższą prędkością, ale na twardej i zwartej glebie należy ustawić wysokie obroty silnika ładowarki (wysoki przepływ oleju hydraulicznego), a prędkość jazdy musi być stosunkowo niska. W niektórych przypadkach korzystne może być wstępne spulchnienie powierzchni gleby, a następnie dokładniejsze jej wyrównanie podczas drugiego przejazdu.

## 6.2.1 Kierunek obrotów

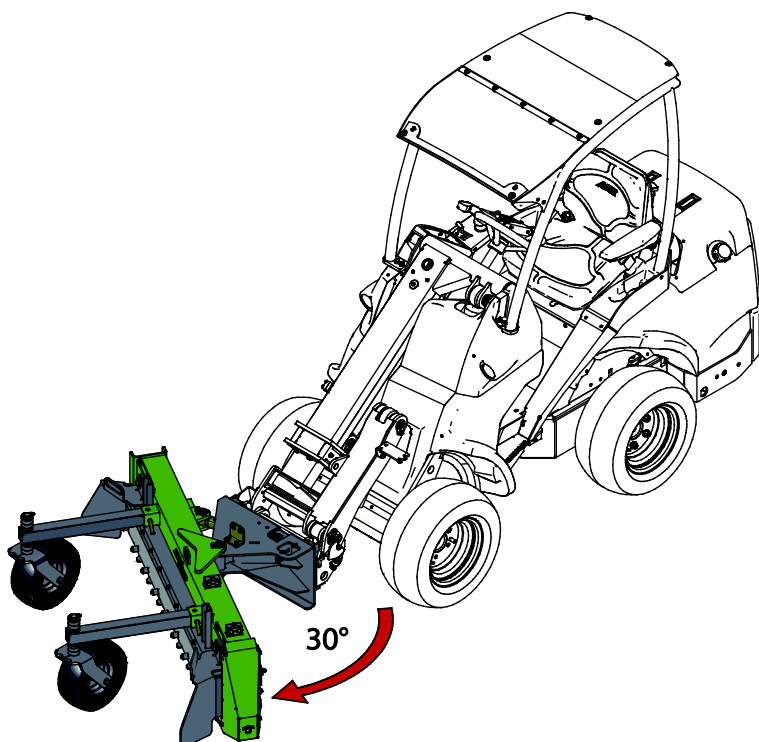
Sprawdzić kierunek obrotów bębna równiarki. Patrząc od lewej strony przystawki, bęben powinien obracać się w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.

Przystawka powinna być używana, gdy ładowarka jedzie do przodu.



Możliwe jest obrócenie równiarki o 30 stopni w lewo lub w prawo. Umożliwia to wybór strony, na którą zostanie zepchnięta nadmierna ilość luźnego gruntu podczas pracy przystawki.

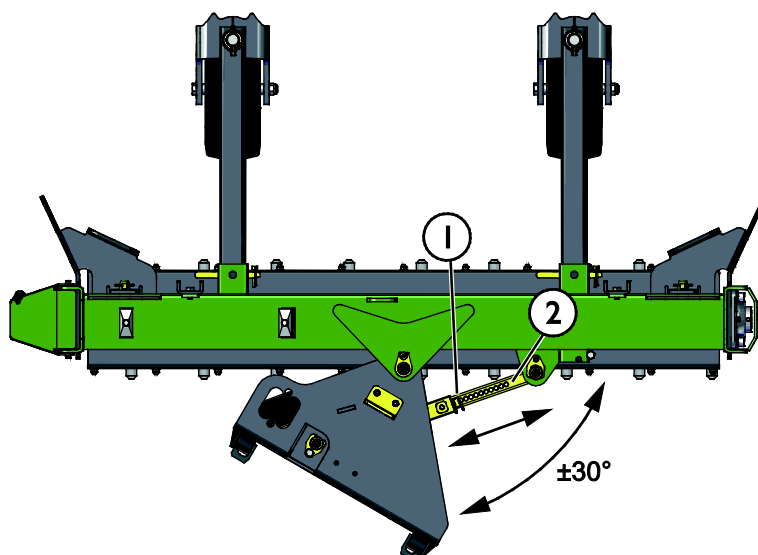
Zdemontowane płyty boczne sprawiają, że grunt przesuwany jest jeszcze bardziej efektywnie. Sposób demontażu płyt bocznych opisano na stronie 23.



## 6.2.2 Regulacja kąta przechyłu (ręczny mechanizm przechyłu)

Podczas regulacji kąta przechyłu nie jest wymagane odłączenie przystawki od ładowarki. Aby ręcznie ustawić kąt przechyłu:

1. Przy użyciu ładowarki lekko podnieść przystawkę nad podłoże i wyłączyć silnik.
2. Wyjąć sworzeń zabezpieczający (1) z dźwigni regulacyjnej (2) i ręcznie obrócić przystawkę w żądanym kierunku.
3. Włożyć sworzeń zabezpieczający (1), aby zablokować kąt przechyłu przystawki w wybranym położeniu.



### 6.2.3 Regulacja kąta przechyłu (hydrauliczny mechanizm przechyłu – tylko model A439234)

Przechylenie przystawki można ustawić z fotela operatora.

Do sterowania pracą hydraulicznego mechanizmu przechyłu należy użyć oddzielnego przełącznika dwustabilnego lub przełączników na panelu sterowania przystawką.

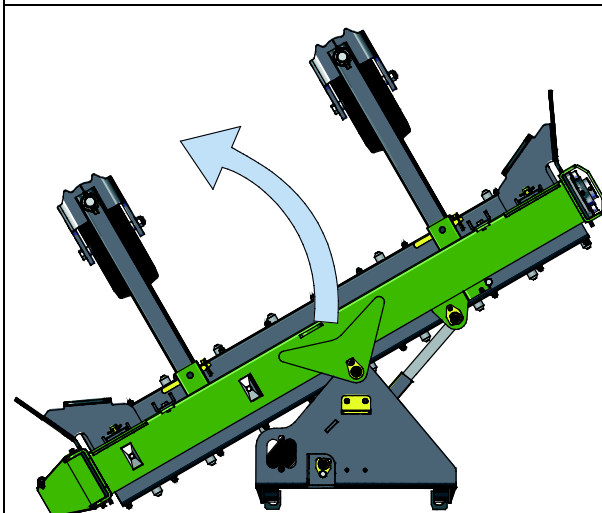
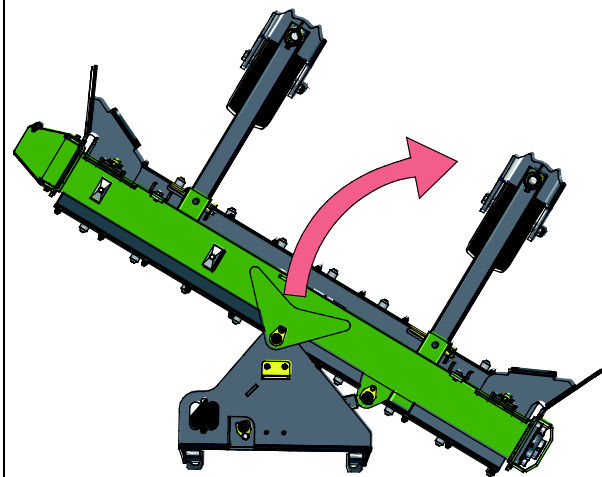
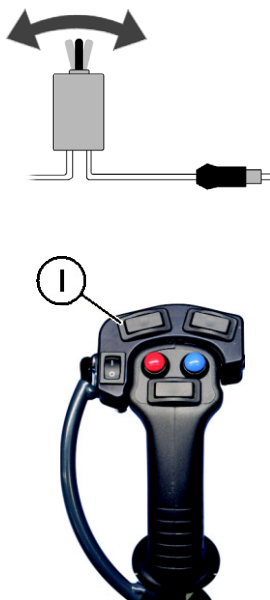
#### Kontrola przechyłu:

- Wybrać stronę, w którą ma być przechylona przystawka za pomocą oddzielnego przełącznika dwustabilnego lub za pomocą przełącznika na panelu sterowania przystawką.

W przypadku korzystania z panelu sterowania przystawką należy za pomocą przełącznika dwustabilnego joysticka (1) obrócić przystawkę w żądanym kierunku.

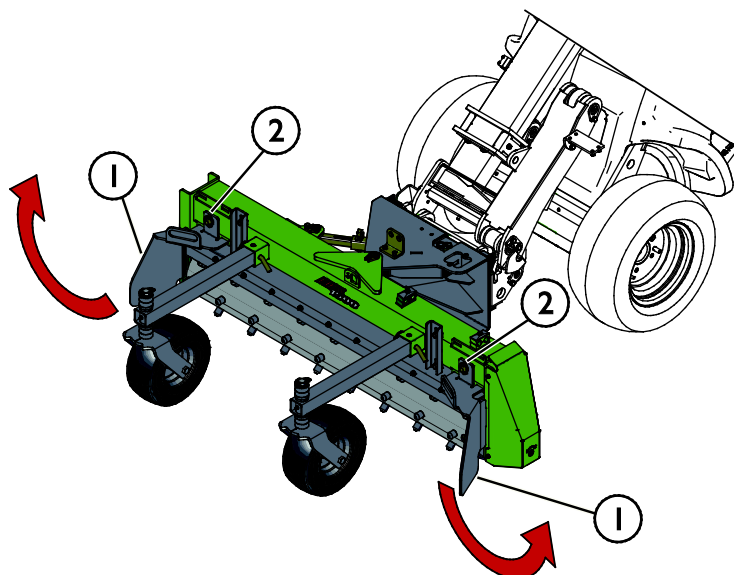
- Do obsługi siłownika hydraulicznego należy użyć hydrauliki roboczej ładowarki.

Pracującą przystawkę można również obracać za pomocą elektrycznych elementów sterujących.



## 6.3 Płyty boczne

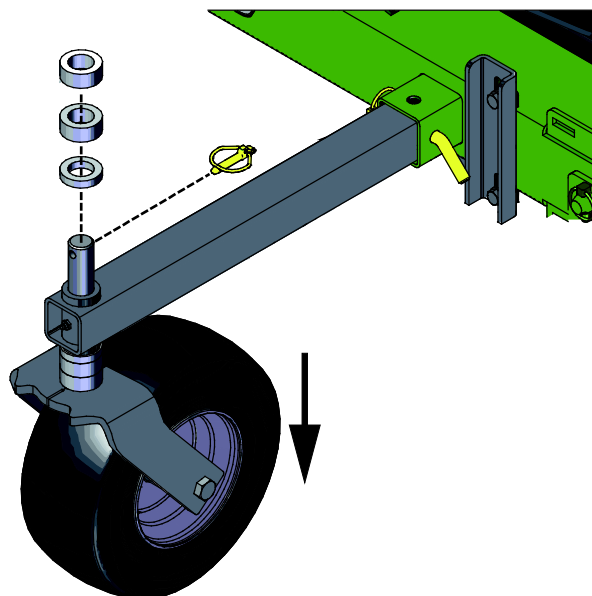
Gdy nie ma potrzeby stosowania płyt bocznych (1), można je odchylić na bok, jak pokazano na sąsiednim rysunku. Zablokować płyty za pomocą zawleczek (2).



## 6.4 Regulacja głębokości spulchniania

Wysokość spulchniania gleby można regulować za pomocą tulejek z tworzywa sztucznego na pionowych osiach kół podporowych. Podczas regulacji wysokości nie jest konieczne 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

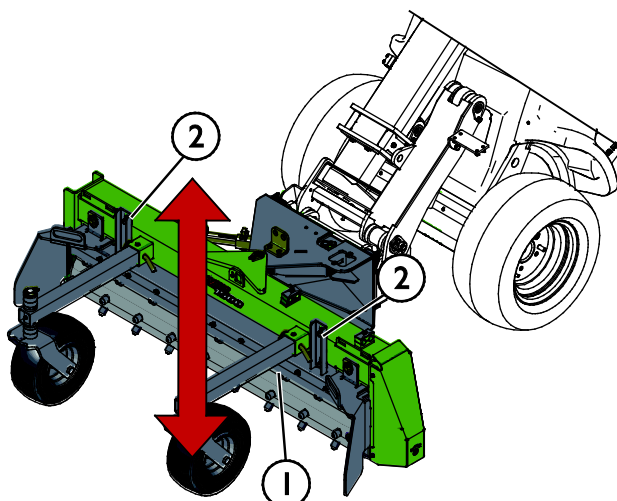
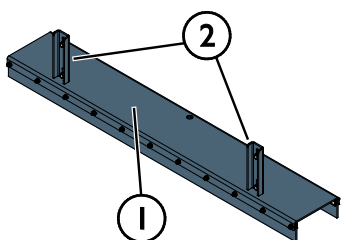
Dostępne są dwie grubości plastikowych tulejek (10 i 20 mm) dla dokładnej regulacji wysokości roboczej. Upewnić się, że wszystkie koła są ustawione na tej samej wysokości.



## 6.5 Ośłona przeciwbłotna

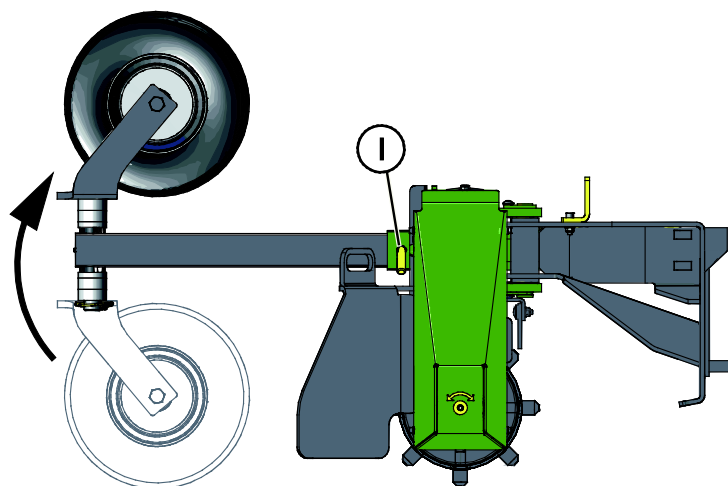
Równiarka jest wyposażona w osłonę przeciwbłotną. Ogranicza ona ilość ziemi, gruzu i innych przedmiotów, które mogłyby być wyrzucane przez przystawkę podczas pracy.

Istnieje możliwość regulacji położenia osłony przeciwbłotnej (1) poprzez ustawienie wsporników (2) w taki sposób, aby zapewnić równą wysokość po obu stronach.



## 6.6 Kółka nośne

Gdy nie ma potrzeby stosowania kółek nośnych, można je obrócić do góry nogami, jak pokazano na rysunku obok. Zablokować zespoły kół za pomocą zawleczek (1).



## 6.7 Praca na pochylej powierzchni

Eksploatacji maszyny na pochylonym terenie i na zboczach wymaga zachowania szczególnej ostrożności. Należy uważać na dziury, wyboje, kamienie i inne możliwe ukryte przeszkody. Praca na nierównym terenie może spowodować przewrócenie się maszyny. Należy pracować z niską prędkością i unikać gwałtownych zmian prędkości lub kierunku jazdy. Należy starać się jechać prosto w górę lub w dół zbocza, a nie w poprzek, aby uniknąć nadmiernego przechylenia na bok. Jeśli ładowarka zatrzyma się podczas wjeżdżania na strome zbocze, należy najpierw zatrzymać przystawkę, a następnie lekko cofnąć. Zachować szczególną ostrożność podczas pracy w pobliżu rowów i nasypów ze względu na ryzyko nagłego przewrócenia się maszyny w przypadku osunięcia się krawędzi terenu.

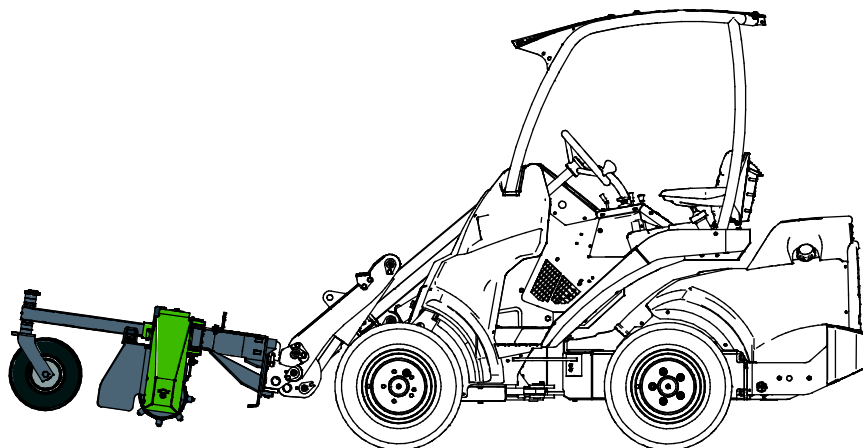


## 6.8 Pozycja transportowa



**PRZESTROGA**

Należy utrzymywać stabilność ładowarki. Zawsze transportować przystawkę jak najniżej i jak najbliżej podłoża. Wysięgnik teleskopowy powinien być schowany podczas jazdy.

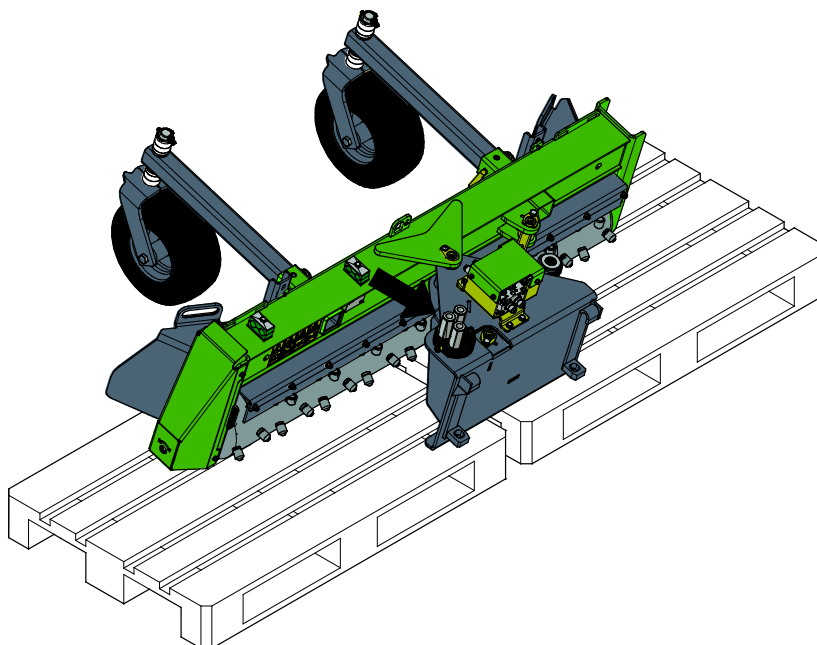


## 6.9 Przechowywanie przystawki

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 paletie.
- Umieść multizłącze 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 wchodź na przystawkę.



W przypadku dłuższych okresów przechowywania należy dokładnie wyczyścić przystawkę oraz, jeśli to konieczne, uzupełnić powłokę farby i posmarować punkty smarowania, aby zapobiec uszkodzeniu rdzą.

## 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.



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**Ryzyko skaleczenia i odcięcia części ciała – Ostre krawędzie i punkty tnące na narzędziach roboczych.**

Unikać kontaktu z ostrzami i ryzyka zmiążdżenia podczas konserwacji i usuwania zatorów. Zawsze wyłączać przystawkę zgodnie z procedurą bezpiecznego zatrzymania. Aby upewnić się, że przystawka nie obraca się, przed zbliżeniem się do niej należy odłączyć wielozłącze (lub szybkozłącza hydrauliczne). Należy pamiętać, że wysięgnik ładowarki może się opuścić i przechylić nawet wtedy, gdy silnik jest wyłączony. Zabrania się wchodzenia pod wysięgnik lub przystawkę. Nie zbliżać się do ruchomych łączników.



**OSTRZEŻENIE**

**Niebezpieczeństwo zaplątania – Ryzyko zaplątania istnieje również podczas konserwacji.** Przed każdym czyszczeniem, konserwacją lub serwisem należy zawsze postępować zgodnie z procedurą bezpiecznego zatrzymywania.

### 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 należy zlecić profesjonalnym technikom serwisu.

## **7.2 Kontrola konstrukcji metalowych**

Należy również regularnie kontrolować konstrukcje metalowe narzędzia. Sprawdzić wzrokowo pod kątem ewentualnych uszkodzeń oraz dokładnie skontrolować wsporniki szybkozłączek i obszar wokół nich. Narzędzia nie wolno używać, jeśli jest zdeformowane, pęknięte lub rozerwane.

Naprawy spawalnicze mogą być wykonywane wyłącznie przez profesjonalnych spawaczy. Podczas spawania stosowane muszą być tylko takie metody i dodatki, które nadają się do stali, z której wykonana jest przystawka. Aby uzyskać więcej informacji na temat napraw, prosimy o kontakt z najbliższym punktem serwisowym.

## **7.3 Czyszczenie przystawki**

Równiarkę należy czyścić jak najszybciej po zakończeniu pracy. Zaraz po użyciu należy podnieść równiarkę z podłoża oraz obrócić ją w powietrzu, aby usunąć największe grudki ziemi z bębna równiarki. Nie należy uderzać równiarką o podłoże. Do czyszczenia można użyć myjki ciśnieniowej i łagodnego detergentu. Nie używać silnych rozpuszczalników ani nie stosować natrysku bezpośrednio na elementy hydrauliki lub nalepki umieszczone na narzędziu. Po umyciu nasmarować punkty smarowania.

Czyścić przystawkę regularnie, aby zapobiec gromadzeniu się brudu, który jest trudniejszy do usunięcia.

## 7.4 Smarowanie

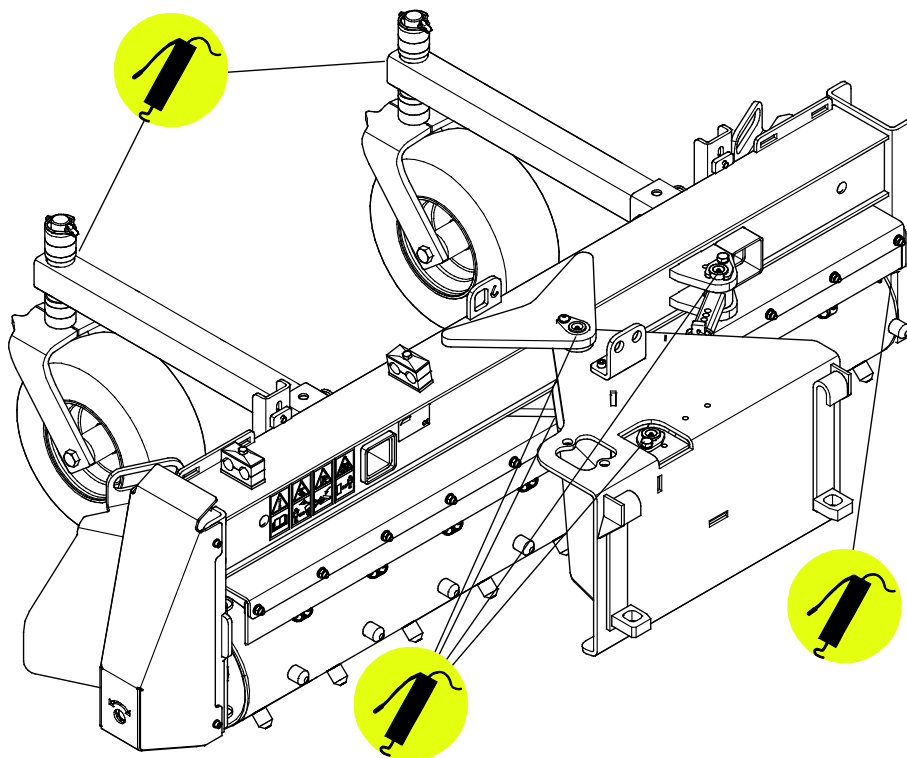
Równiarka posiada siedem punktów smarowania umieszczonych po stronie, po której znajduje się łożysko bębna, na końcach dźwigni regulacyjnej, na przegubach obrotowych i na wspornikach koła. Punkty smarowania łożyska należy regularnie smarować niewielką ilością smaru.

Prawidłowa częstotliwość smarowania w dużej mierze zależy od warunków roboczych, ale smarowanie musi być przeprowadzane co najmniej po każdych 10 godzinach pracy. Należy zapewnić wystarczające smarowanie przegubów, a jeśli przeguby są zabrudzone, należy dodać smaru; dodatkowy smar spowoduje wypchnięcie brudu z przegubów.

Przed przystąpieniem do smarowania należy oczyścić koniec smarowniczką i dodawać jednorazowo tylko niewielką ilość smaru. Stosowane są smarowniczki standardowe (R1/8"). Wymienić wszystkie uszkodzone smarowniczki.

Prawidłowa częstotliwość smarowania w dużej mierze zależy od warunków roboczych, ale smarowanie musi być przeprowadzane co najmniej po każdych 5 -10 godzinach pracy.

Przed przystąpieniem do smarowania należy oczyścić koniec smarowniczką i dodawać jednorazowo tylko niewielką ilość smaru. Wszystkie zastosowane smarowniczki są standardowe (R1/8"). Wymienić w razie uszkodzenia.



### NOTYFIKACJA

Środek smary należy dodawać mniej więcej co 5 do 10 godzin pracy. Przed przystąpieniem do smarowania należy oczyścić koniec smarowniczką. Jednorazowo należy wprowadzić tylko tyle smaru, ile da się wcisnąć.

## 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 maankunnostaja; Avant-kuormaajan työlaite Hydraulisk jordfräs; arbetsredskap för Avant lastare Hydraulic power rake; attachment for Avant loaders Równiarka; narzędzie ładowarek Avant	A434016



30.10.2019 Ylöjärvi, Finland

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





**AVANT<sup>®</sup>**