

Ръководство за експлоатация, Посібник користувача,
Instrucțiuni de utilizare, Kullanım kılavuzu

CS 2512

Преди да започнете работа с машината прочетете внимателно ръководството за експлоатация и се убедете, че го разбирате правилно

Перед користуванням інструментом уважно прочитайте посібник користувача та переконайтеся, що Ви зрозуміли всі вказівки.

Citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare și asigurați-vă că ați înțeles conținutul înainte de a folosi mașina
Makineyi kullanmadan önce kullanım kılavuzunu iyice okuyarak içeriğini kavrayınız.



BG, UA, RO, TR

ОБЯСНЕНИЕ НА УСЛОВНИТЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Условни обозначения на машината:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Машината може да се окаже опасен инструмент ако се използва неправилно или безгрижно, което може да доведе до сериозно или фатално нараняване на оператора или други лица.



Преди да започнете работа с машината прочетете внимателно ръководството за експлоатация и се убедете, че го разбирате правилно.



Необходимо е винаги да използвате:

- Одобрен шлем
- Одобрени антифони
- Защитни очила или маска
- Маска за дишане



Тази продукт отговаря на изискванията на валидните ЕО директиви.



Останалите символи/лепенки със символи, обозначени или поставени на машината, се отнасят до специфични изисквания по отношение на сертификати за определени пазари.

Обяснение на нивата на предупреждение

Тези предупреждения са степенувани в три нива.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Използва се, ако има риск от сериозно нараняване или смърт за оператора или вреда за заобикалящата среда, ако инструкциите в ръководството не се спазват.

ВНИМАНИЕ!



ВНИМАНИЕ! Използва се, ако има риск от нараняване на оператора или вреда за заобикалящата среда, ако инструкциите в ръководството не се спазват.

ИЗВЕСТИЕ!

ИЗВЕСТИЕ! Използва се, ако има риск повреди в материалите или машината, ако инструкциите в ръководството не се спазват.

СЪДЪРЖАНИЕ

Съдържание

ОБЯСНЕНИЕ НА УСЛОВНИТЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
Условни обозначения на машината:	2
Обяснение на нивата на предупреждение	2
СЪДЪРЖАНИЕ	
Съдържание	3
ПРЕДСТАВЯНЕ	
Уважаеми потребителю!	4
Характеристики	4
CS 2512	4
КАКВО - КЪДЕ?	
Кое какво е на жичния трион?	6
ЕКСПЛОАТАЦИЯ	
Предпазни средства	7
Основни предпазни мерки по техниката за безопасност	7
МОНТИРАНЕ	
Монтиране/инсталация на оборудването	10
Поставяне на кордата	11
Поставяне на водното охлаждане	12
Свързване на хидравличната част	12
СТАРТИРАНЕ И ИЗКЛЮЧВАНЕ	
Преди да започнете	13
Стартиране	13
Изключване	13
Почистване	13
ПОДДРЪЖКА	
Поддръжка	14
Гресирание	14
Поправки	14
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
CS 2512	15
ЕО-уверение за съответствие	16

ПРЕДСТАВЯНЕ

Уважаеми потребителю!

Благодарим ви, че избрахте продукт на Husqvarna!

Ние се надяваме, че вие ще останете доволни от машината и че тя ще остане ваш верен помощник в продължение на много години. Покупката на един от продуктите ни ви осигурява достъп до професионална помощ при ремонти и обслужване. Ако търговецът на дребно, който ви е продал машината, не е един от оторизираните ни дистрибутори, поискайте от него адреса на най-близкия до вас наш сервиз.

Надяваме се, че това ръководство за експлоатация ще ви бъде от голяма полза. Уверете се, че то винаги е под ръка на работното място. Спазването на инструкциите (за работа, обслужване, поддръжка и т.н.) може значително да подобри срока на експлоатация на машината ви и дори да повиши стойността ѝ при препродажба. Ако решите да продавате машината си, непременно предайте Наръчника на оператора на новия ѝ собственик.

Повече от 300 години иновация

Husqvarna AB е шведска компания с дълга история, простираща се чак до 1689 г., когато крал Карл XI построил фабрика за производство на мускети. По това време вече била положена основата за инженерните умения зад разработката на някои от водещите продукти в света в области като ловни оръжия, колелета, мотоциклети, домашни потреби, шевни машини и продукти за ползване на открито.

Husqvarna е глобалният лидер в производството на продукти за външно ползване за горски работи, поддръжка на паркове, градинарство, както и режещо оборудване и диамантени инструменти за строителството и каменоделството.

Отговорности на потребителя

Отговорност на собственика/работодателя е да подsigури оператора да има достатъчно познание за използването на машината безопасно.

Надзорателите и операторите трябва да са прочели и разбрали ръководство за експлоатация. Те трябва да са запознати с:

- Инструкциите за безопасност на машината.
- Диапазона от приложения и ограничения на машината.
- Как трябва да се използва и поддържа машината.

Националните закони може да регулират използването на тази машина. Открийте какви закони са приложими на мястото, където работите, преди да започнете да използвате машината.

Запазено право на производителя

Цялата информация и всички данни в Инструкцията за експлоатация са били валидни към момента на отпечатването ѝ.

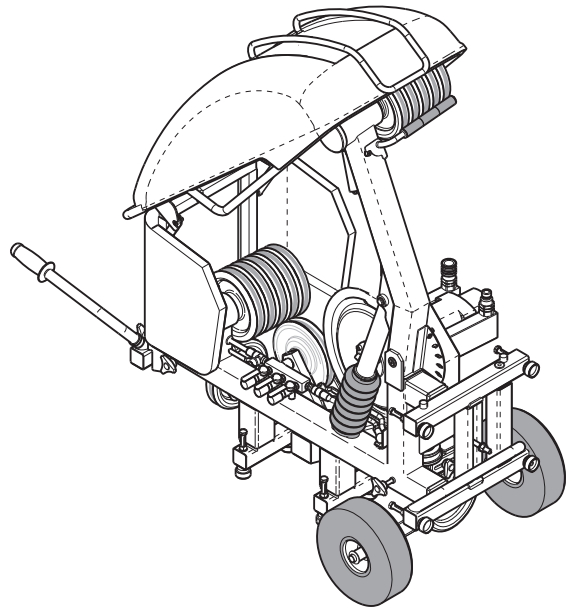
Husqvarna AB непрестанно усъвършенствува своите продукти и поради това си запазва правото да променя примерно оформянето им, външния им вид и др. без предварително уведомление.

Характеристики

Продуктите на Husqvarna се отличават с качества като висока производителност, надеждност, иновативна технология, напредничави технически решения и съобразяване с околната среда.

Някои от тези уникални функции на вашия продукт са описани по-долу.

CS 2512



Husqvarna CS 2512 е предназначен за използване с хидравличната част PP 455 E или Husqvarna RC 455. Husqvarna CS 2512 е мощен и лесен за използване жичен трион с възможност за много големи обеми от работа, като същевременно е достатъчно компактен и мобилен за малки задачи. Той може да се използва по много различни начини, както на земята, така и поставен на стената.

Добре обмисленият дизайн на CS 2512, където задвижващото колело е поставено в изходната страна на машината, означава, че кордата винаги е обтегната, дори когато силата на подаване е ниска. Съчетано с регулируемия клапан за налягането, това осигурява прецизен контрол на рязане и ненадмината производителност.

Машината може да се поставя както вертикално, така и хоризонтално, а много срезове могат да се направят директно, без външните макари.

ПРЕДСТАВЯНЕ

Пълното оборудване на триона се състои от:

- Един трион
- 1 x кутия с аксесоари
- 1 x 18 mm гаечен ключ
- 1 x блок за намаляване на налягането
- 1 x допълнителна гума за магазинното колело
- 1 x почистваща четка

Принадлежности

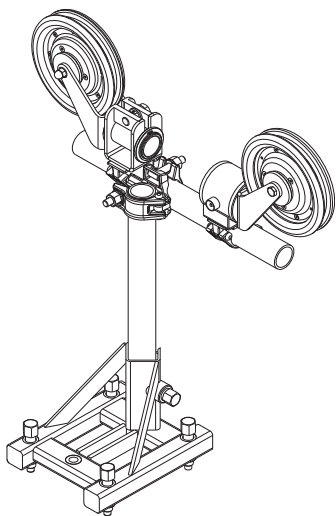
Воден шип

Свързва се към водните връзки в триона и се използва за направляване на охлаждащата вода в среза за охлаждане на кордата и потушаване на бетонния прах.



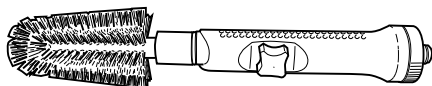
Макари

Колелата за свободен ход Husqvarna са проектирани за гладко плъзгане на кордата възможно най-ефикасно. Благодарение на макарите броят на острите ъгли за рязане може да бъде намален, което означава, че по-голяма част от капацитета на рязане може да се използва за премахване на материал.

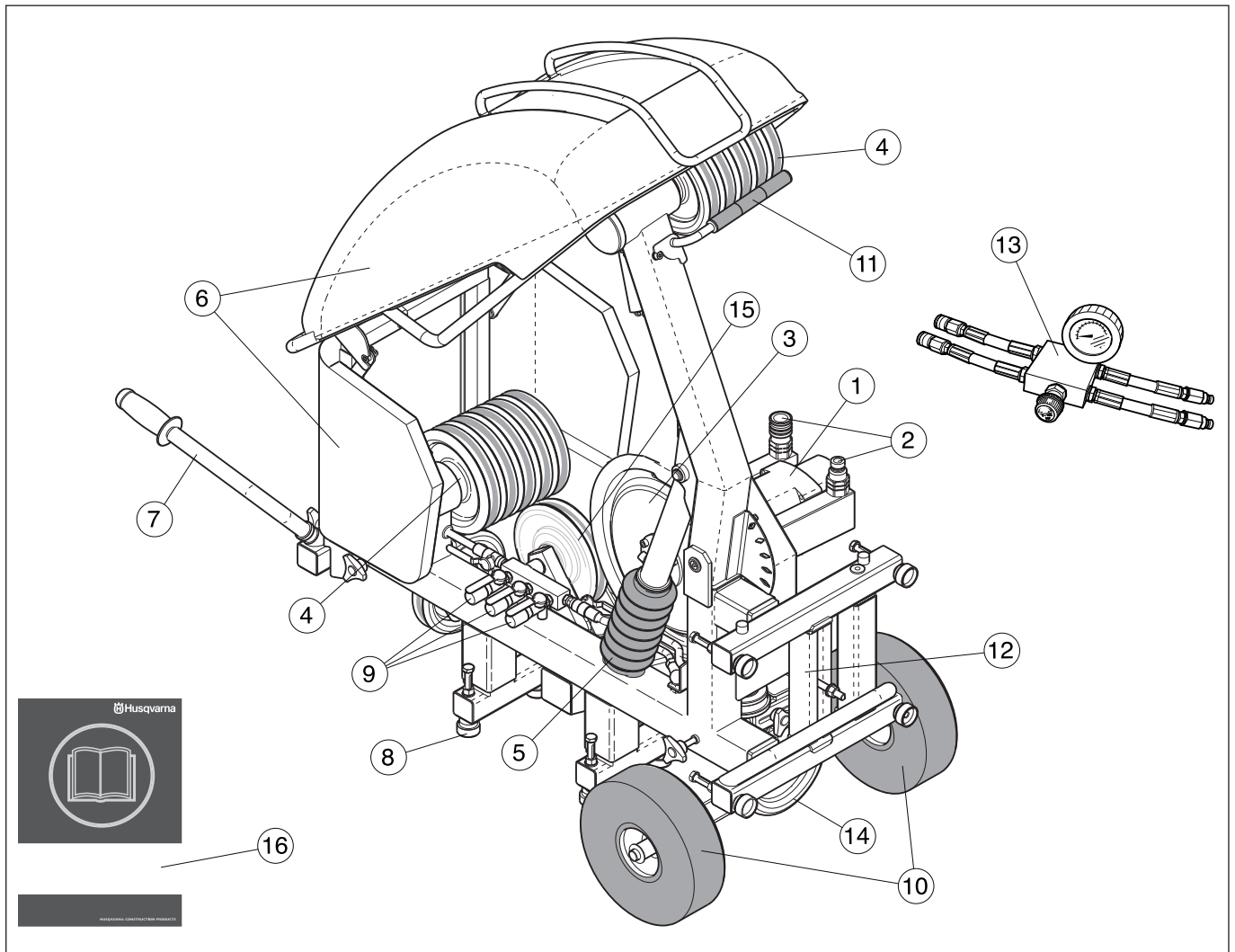


Почистваща четка

Може да се свързва към маркуча за вода и след това да се използва за почистване на машината след употреба.



КАКВО - КЪДЕ?



Кое какво е на жичния трион?

- | | | | |
|---|------------------------------------|----|----------------------------------|
| 1 | Хидравличен двигател | 9 | Водно съединение |
| 2 | Хидравлични маркучни връзки | 10 | Гумени колела |
| 3 | Задвижващо колело | 11 | Режеща корда |
| 4 | Магазин за корда | 12 | Анкерна греда |
| 5 | Магазинен цилиндър | 13 | Блок за намаляване на налягането |
| 6 | Защита | 14 | Макари |
| 7 | Дръжка за носене | 15 | Водещи колела |
| 8 | Регулиращи винтове за подравняване | 16 | Ръководство за експлоатация |

ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Предпазни средства

Основни принципи

Не работете никога с машината, когато нямате възможност да повикате помощ в случай на злополука.

Лична защитна екипировка

При работа с машината трябва винаги да ползвате лична защитна екипировка одобрена от съответното ведомство. Личната защитна екипировка не изключва риск от травми, но намалява сериозността на травмата при злополука. Помолете своя дистрибутор за помощ при избора на подходяща екипировка.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Използването на продукти, като резци, дробилки, бормашини, които полират или оформят материал, може да доведе до образуването на прах и изпарения, които биха могли да съдържат опасни химически съединения. Винаги проверявайте какъв е съставът на материала, с който ще работите, и използвайте съответната предпазна маска.

дълготрайното излагане на шум може да доведе до постоянно влошаване на слуха. Така че винаги използвайте одобрена защита на слуха. Бъдете винаги внимателни за предупредителни сигнали или подвиквания, когато използвате антифони. Сваляйте винаги антифоните незабавно след спиране на двигателя.

Винаги има риск от наранявания поради раздробяване, когато работите с продукти, съдържащи движещи се части. Носете защитни ръкавици, за да избегнете наранявания на тялото. Бъдете внимателни, тъй като облекло, дълга коса и бижута могат да бъдат закачени в движещите се части.

Необходимо е винаги да използвате:

- Одобрен шлем
- Антифони
- Защитни очила или маска
- Маска за дишане
- Здрави защитни ръкавици с надежден захват.
- Плътено прилягащо здраво и удобно облекло, което предоставя пълна свобода на движенията.
- Ботуши със стоманени бомбета и нехлъзгаща се подметка.

Други предпазни средства



ЗАПОМНЕТЕ! Докато работите с машината, може да се появят искри и да запалят огън. Винаги дръжте под ръка противопожарното оборудване.

- Пожарогасител
- Аптеката за първа помощ трябва винаги да е под ръка.

Основни предпазни мерки по техниката за безопасност

Този раздел описва основните препоръки за безопасна работа с машината. Тази информация не може да замени професионалната квалификация и опит на един специалист.

- Преди да започнете работа с машината прочетете внимателно ръководството за експлоатация и се убедете, че го разбирате правилно.
- Не забравяйте, че вие, операторът, сте отговорни за предпазването на хора или тяхно имущество от несчастни случаи или опасности.
- Машината трябва да се поддържа чиста. Знаците и стикерите трябва да бъдат напълно четими.

Винаги се осланяйте на здравия СМИСЪЛ

Невинаги може да се предугади всяка възможна ситуация, която може да се сблъскате. Винаги работете с повишено внимание и се осланяйте на здравия си разум.

Ако се окажете в ситуация, в която чувствате неувереност, преустановете работа и се посъветвайте със специалист. Свържете се с вашия дилър, сервизен агент или с опитен потребител на инструмента за рязане. Избягвайте работа, за която смятате, че не сте достатъчно квалифицирани!

ЕКСПЛОАТАЦИЯ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Машината може да се окаже опасен инструмент ако се използва неправилно или безгрижно, което може да доведе до сериозно или фатално нараняване на оператора или други лица.

Никога не позволявайте на деца или други хора да използват или обслужват машината, без да са обучени предварително.

Никога не допускайте други да използват машината без да сте убедени, че те са разбрали съдържанието в инструкциите за експлоатация.

Не работете никога с машината, ако сте уморени, или сте употребили алкохол или лекарства, които повлияват зрението, съобразителността и координацията на движенията.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Неразрешени изменения и/или приспособления могат да доведат до сериозно нараняване или смъртни случаи на потребителя или други лица. При никакви обстоятелства не бива да се внасят изменения в първоначалната конструкция на машината без разрешение на производителя.

Никога не променяйте тази машина по начин, който не съответства на оригиналната конструкция, и не я използвайте когато се вижда, че е била променяна от някой друг.

Не работете с неизправна машина. Извършвайте описаните в това ръководство за експлоатация редовни проверки, поддръжка и сервиз. Определени операции по поддръжката и сервиза се извършват единствено от квалифицирани специалисти. Виж указанията в раздел Поддръжка.

Ползувайте само оригинални приспособления.

Безопасност на работната област



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Безопасното разстояние за всички движещи се части е минимум 1,5 m. Вие носите отговорност в работната зона да няма животни или наблюдатели.

- Наблюдавайте околната среда, за да сте сигурни, че нищо няма да попречи на работата ви с машината.
- Вземете мерки никой/нищо да не може да влезе в съприкосновение с режещото оборудване или да бъде ударено от частите, ако кордата се скъса.
- Обезопасете работния участък със съответни предпазители, ако има опасност от изхвърляне на части от работния елемент. Обезопасете и маркирайте областта и се уверете, че никой човек не може да бъде наранен или материал да бъде повреден.
- Проверете, че в работната област и в материала, който ще режете, няма подведени тръби или свързани електрически кабели.
- Проверете да няма активни електрически кабели с ток в работния участък.
- Уверете се, че работната зона е достатъчно добре осветена за безопасна работа.
- Не работете при лоши климатични условия. Например при плътна мъгла, силен дъжд, силен вятър, силен студ и т.н. Работата в лошо време е изморителна и може да доведе до възникване на опасни ситуации, например до появата на хлъзгави участъци.

Основни принципи на работа

- Тази машина е създадена и предназначена за рязане на бетон, тухли и различни каменни материали. Всички други видове употреба са неправилни.
- Тази машина е предназначена само за използване с Husqvarna PP 455E или устройство, свързано към Husqvarna RC 455. Всички други употреби са забранени.
- Машината е предназначена за промишлено приложение от опитни оператори.
- Не изменяйте предпазните средства. Проверявайте редовно дали те функционират според предвиденото. Машината не бива да се използва с дефектни или разглобени предпазни средства.
- Преди стартиране на машината винаги проверявайте дали щитът е правилно поставен. Никога не режете, без да използвате защитата.
- Никога не използвайте износена или наранени корда.
- Използвайте само препоръчана от производителя корда. Вижте инструкциите в раздел г "Технически характеристики".

ЕКСПЛОАТАЦИЯ

- Никога не режете, без да използвате охлаждаща вода. Слабо охладена корда може да доведе до прегряване на сегменти, което от своя страна да доведе до по-голямо износване. В най-лошия случай сегментите могат да се освободят от кордата и да наранят хората в близост до триона.
- Проверете дали всички съединители, връзки и хидравлични маркучи са в пълно работно състояние.
- Поддържайте хидравличните маркучи и съединения чисти. Не използвайте маркучите не по предназначение.
- Не използвайте маркучи, които са изкривени, износени или повредени.
- Проверете дали маркучите са свързани правилно към машината и дали хидравличните съединения се заключват според предназначенията, преди да подадете налягане в хидравличната система. Съединенията се заключват, като завъртите външния ръкав на женското съединение, така че слотът да се отдалечи от топчето.
- Проверете машината, съединенията и хидравличните маркучи за течове. Разкъсване или теч може да причини гинжекция на хидравлично масло“ в тялото или да доведе до други сериозни телесни повреди.
- Никога не разкачвайте хидравличните маркучи, без преди това да изключите и разкачите хидравличната част и да се уверите, че двигателите са спрели напълно.
- Не надвишавайте указания поток на хидравлично масло или налягане за използвания инструмент. Излишното налягане или поток може да доведе до разкъсване.
- Когато използвате хидравлични инструменти върху или в близост до електрически кабели, трябва да използвате маркучи, които са маркирани и одобрени като електрически непроводими. Използването на други видове маркучи може да доведе до сериозни телесни повреди или дори смърт.
- Когато подменяте маркучите, трябва да се използват маркучи, отбелязани с гнепроводими диелектрични“. Маркучите трябва редовно да се проверяват за изолация на електропроводимост в съответствие със специалните инструкции.
- Оставете хидравличната система да работи, докато достигне работна температура 30°C, преди да започнете да режете, за да намалите обратното налягане и друго амортизиране.
- Необходимо е винаги да заставате сигурно и здраво при работна.
- Маркирайте ясно всички разрези, които ще се правят, преди да започнете рязането, планирайте ги така, че да могат да бъдат извършени без опасност за хората или машината.

- Никога не оставяйте машината без надзор, докато двигателят работи.
- Никога не режете по такъв начин, че да не можете лесно да достигнете аварийната спирачка на хидравличната част или бутона за спиране на дистанционното управление. Вижте ръководството на хидравличната част.
- Уверете се, че винаги има друг човек наблизо, когато използвате машините, така че да можете да извикате за помощ в случай на инцидент.
- Винаги бъдете внимателни при повдигателни действия. Работите с тежки части, което означава риск от наранявания от притискане или други телесни повреди.

Транспорт и съхранение

- Обезопасете оборудването по време на транспортиране, за да избегнете повреда и инциденти.
- Винаги изключвайте захранването на хидравличната част и изваждайте маркучите от триона, преди да премествате оборудването.
- Съхранявайте оборудването в заключващо се място, така че да бъде извън достъпа на деца или неупълномощени лица.

МОНТИРАНЕ

Монтиране/инсталация на оборудването



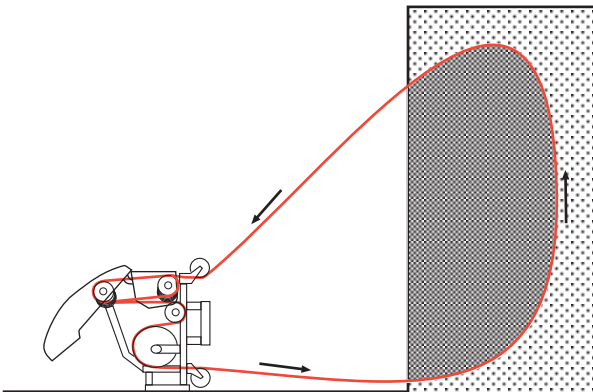
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Разкачете хидравличните маркучи.



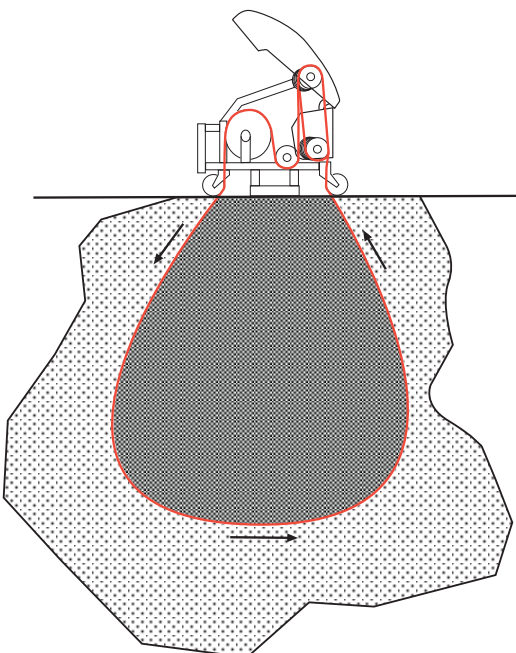
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Винаги поставяйте триона така, че да можете да стоите без риск да бъдете ударени от скъсана корда. Проверете дали неупълномощени лица нямат достъп до работния участък по време на рязане. Ударът от скъсана корда може да доведе до смърт или сериозни телесни повреди.

Рязането трябва да бъде внимателно планирано преди монтиране на триона, така че да бъде извършено възможно най-лесно.

Husqvarna CS 2512 може да се монтира така, че да прави хоризонтални или вертикални срезове. Трионът се монтира в стоящо положение, когато искате да правите вертикални срезове.



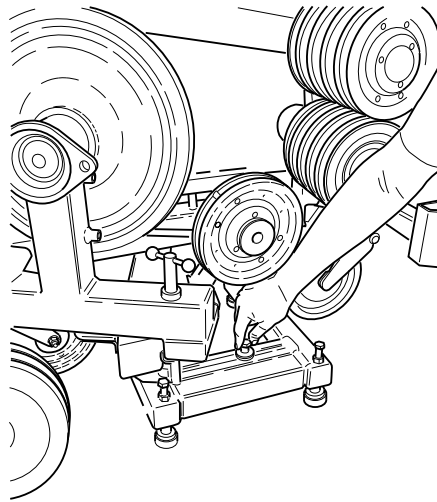
Трионът се монтира хоризонтално, когато срезът, който ще правите, е на височината на пода, а също и когато срезът се прави в пода.



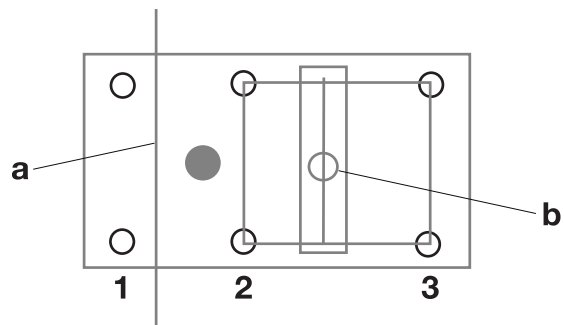
Може да бъде необходимо да пробие дупки, за да прекарате кордата през материала, който ще режете.

Позиционирайте триона в съответстваща позиция в предната част на планирания разрез. Когато трионът е в позиция, застопорете го, като завинтите надолу анкерния болт.

Когато трионът е фиксиран за пода, завинтете надолу регулиращите крачета, така че трионът да стои здраво.



Запомнете, че центърът на тежестта на машината (сивият кръг) се намира между първия и втория чифт регулиращи крачета (чифтовете регулиращи крачета са отбелязани с 1-3) с хоризонтален срез (A). Когато режете под машината, важно е трионът да е закрепен добре с анкерния болт (b), а също и двойките регулиращи крачета 2 и 3 трябва да се използват. (Двойката регулиращи крачета 1 трябва да се опира в отрязаната част.) Ако трионът не е добре закрепен, той може да се обърне, когато материалът, поддържащ двойката регулиращи крачета 1, бъде срязан.



Ако е необходимо, поставете макари, за да подпомогнете процеса на рязане. Използването на макари позволява броят на остриите ъгли, около които трябва да бъде обтегната кордата, да бъде намален, което води до по-малко износване на кордата и същевременно улеснява рязането. Използването на макари позволява също кордата да бъде отвеждана в различни посоки, без необходимост от преместване на триона.

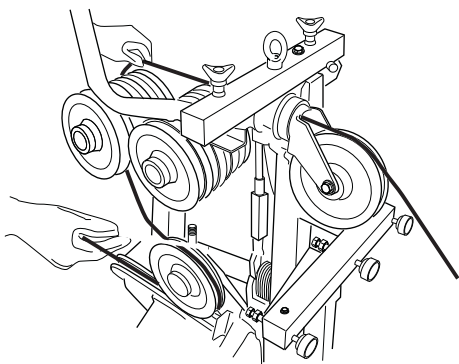
Освен това можете да използвате макари, за да улавяте кордата, когато завършвате среза.

Поставяне на кордата

ИЗВЕСТИЕ! Използваната корда трябва винаги да се прокарва в същата посока, в която и преди, за да предотвратите допълнително износване.

Защитата може лесно да бъде повдигната за по-лесно поставяне на кордата. Сега прокарайте кордата, както следва:

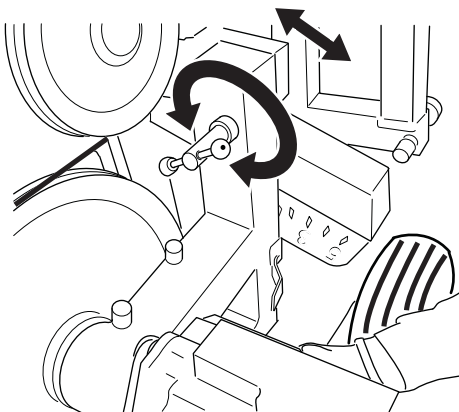
- 1 Уверете се, че магазинът е в минимална позиция.
- 2 Прокарайте кордата около обработвания детайл, по възможност през предварително пробитите отвори в задната част на триона.
- 3 Прокарайте кордата през отвора край въртящото колело и около подходящ брой чифтове колела в магазина.



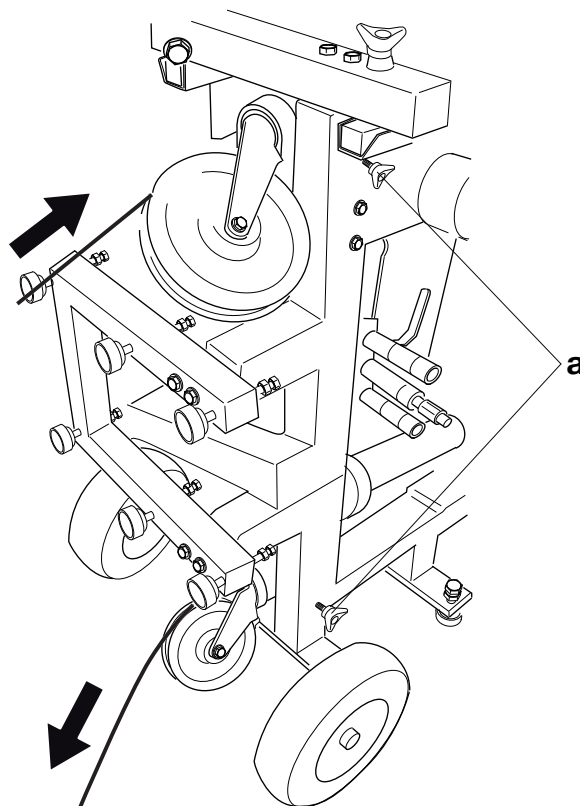
- 4 Регулирайте задвижващото колело спрямо броя на чифтовете колела в магазина.

Разхлабете рамото, като развинтите ръчката обратно на часовниковата стрелка. Сега завъртете задвижващото колело, така че рамото да се подравни с маркировката на триона. Заклучете устройството на задвижващото колело, като завъртите ръчката назад.

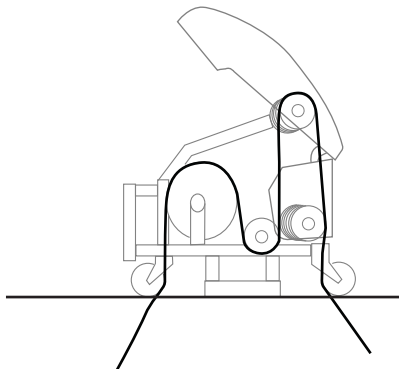
Обикновено само един чифт колела се използва в първата фаза на рязането.



- 5 Прокарайте кордата около задвижващото колело и навън през отвора през второто въртящо колело. Въртящото колело може да се върти или да се заключва в желаната позиция, като завъртите маркираните ръчки (A).



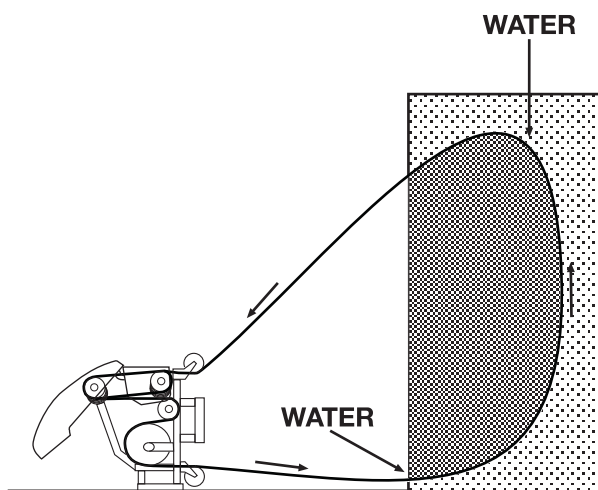
- 6 Преди свързване на съединенията на кордата, тя трябва да бъде огъната 1 до 2 пъти на метър използвана корда. Важно е да огънете кордата в същата посока, в която се върти. Това е с цел да се получи възможно най-равномерно износване по диамантените сегменти на кордата.
- 7 Заклучете кордата с игла. Ако няма крайни ръкави на кордата, те трябва да бъдат напаснати на кордата. Трябва да се използва специален чифт клещи за корда. Ако не сте сигурни кой модел трябва да използвате, свържете се с търговеца на Husqvarna.
- 8 Когато кордата е прекарана правилно, тя трябва да минава през машината, както е показано на фигурата по-долу:



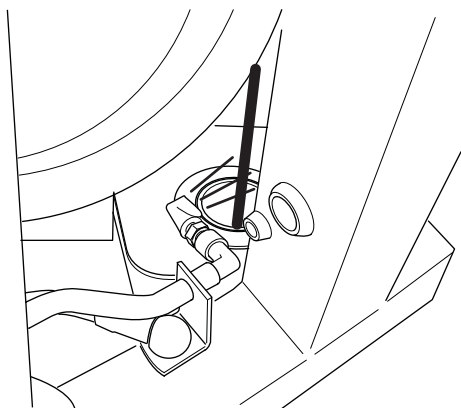
Поставяне на водното охлаждане

ИЗВЕСТИЕ! За да може водата да охлажда кордата по време на рязане, както е предвидено, много важно е да регулирате позицията на охлаждащата вода при рязане на материала. Запомнете, винаги спирайте машината, когато правите това.

Husqvarna CS 2512 е оборудван с два изхода за водното охлаждане. В идеалния случай към тях могат да бъдат свързани водните шипове Husqvarna. След това водните шипове се поставят там, където кордата влиза в бетона. По този начин кордата взема вода със себе си вътре в среза, в резултат на което поема праха и се охлажда ефективно.



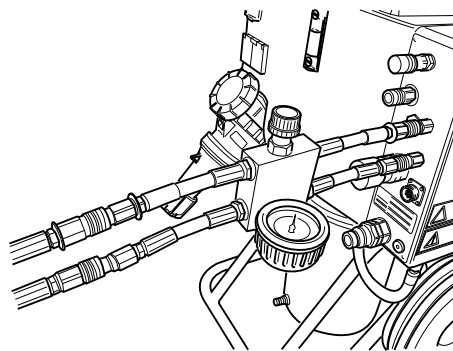
В допълнение на водното охлаждане от водния шип, кордата се промива от двете въртящи колела в машината. Това е, за да се поддържа кордата максимално чиста, което означава, че трионът може да работи с много по-малко загуби от триене и с по-висока ефективност, тъй като кордата става по-чиста.



Свързване на хидравличната част

Когато трионът е монтиран правилно, той трябва да бъде свързан към хидравлична част. Husqvarna CS 2512 е предвиден за използване с Husqvarna PP 455 или Husqvarna RC 455.

- 1 Проверете дали хидравличната част е свързана към захранването.
- 2 Свържете водното охлаждане към двигателя на хидравличната част.
- 3 Проверете дали дисплеят на дистанционното управление показва "CONNECT HOSE BUNDLE" ("Свържете комплекта маркучи"). Ако не, следвайте инструкциите за експлоатация в ръководствата за експлоатация за PP 455E или RC 455.
- 4 Поставете блока за намаляване на налягането на хидравличната част, както е изложено в инструкциите на блока.
- 5 Свържете двата по-малки хидравлични маркуча към блока за намаляване на налягането. Маркучите в комплекта, отбелязани с червен диск при съединението, трябва да бъдат свързани към маркуча на блока за намаляване на налягането, който също има диск.



- 6 Заклучете съединенията, като завъртите ръкава на съединението така, че слотът да се придвижва далеч от топчето.
- 7 Поставете двата маркуча, свързани към блока за намаляване на налягането, на маркучите за цилиндъра за подаване на триона. Маркучите в комплекта, отбелязани с червен диск при съединението, трябва да бъдат свързани към маркуча на триона, който също има диск.
- 8 Свържете водния маркуч за входящата вода на триона.
- 9 Поставете двата големи хидравлични маркуча първо на устройството и след това към връзките на моторния трион. Заклучете съединенията, като завъртите ръкава на съединението така, че слотът да се придвижва далеч от топчето.

Ако съединенията се задръстят при монтирането, те трябва да бъдат напълно разкачени, преди да бъдат повторно монтирани.

Уверете се, че съединенията на маркучите, които не се използват, не лежат директно на земята.

Винаги поддържайте съединенията възможно най-чисти. Чистите съединения имат по-дълъг живот.

СТАРТИРАНЕ И ИЗКЛЮЧВАНЕ

Преди да започнете

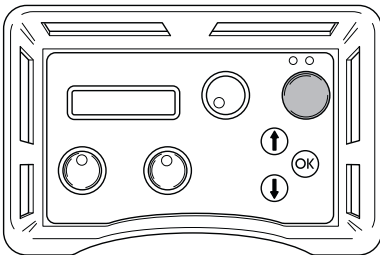
- Обградете областта, която ще се реже, така че неупълномощени лица да не бъдат наранени и да не притесняват оператора.
- Уверете се, че всички хидравлични маркучи и връзки са цели и правилно свързани, и че водното охлаждане е правилно свързано и включено.

Стартиране

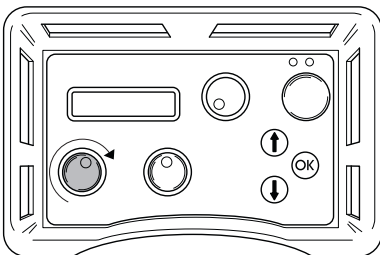
ИЗВЕСТИЕ! За да може водата да охлажда кордата по време на рязане, както е предвидено, много важно е да регулирате позицията на охлаждащата вода при рязане на материала. Запомнете, винаги спирайте машината, когато правите това.

Когато цялото оборудване е монтирано, рязането може да започне. За да може трионът да реже възможно най-ефикасно, той трябва да бъде стартиран, както следва:

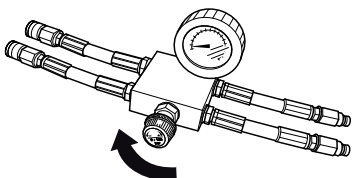
- 1 Затворете клапана на блока за намаляване на налягането, като завъртите ръчката обратно на часовниковата стрелка, докато спре, и след това два хода назад.
- 2 Стартирайте електрическия мотор, като натиснете еднократно зеления бутон на дистанционното управление.



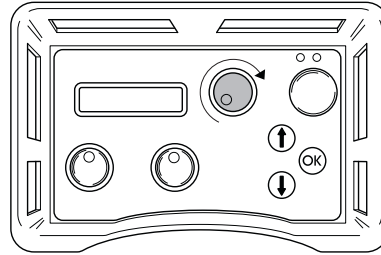
- 3 Задайте потока на подаване на устройството на максимум, като завъртите копчето на дистанционното управление по часовниковата стрелка.



- 4 Натегнете кордата, като внимателно завъртите ръчката на блока за намаляване на налягането по часовниковата стрелка, докато кордата е достатъчно натегната. Винаги проверявайте дали кордата е правилно легнала във всички колела на триона.



- 5 Стартирайте задвижването на кордата, като завъртите копчето за въртене на двигателя на дистанционното управление по часовниковата стрелка.



- 6 Внимателно увеличете скоростта на мотора, като завъртите копчето за въртене на мотора. Подходящото работно налягане при рязане обикновено е между 100 и 130 bar, но варира в зависимост от това колко чифта колела се използват в магазина, колко корда се използва, както и твърдостта на рязания материал.
- 7 С напредването на рязането на материала налягането пада, което е показано на дисплея, и магазинът трябва да бъде натегнат. Направете това, като завъртите ръчката на блока за намаляване на налягането по часовниковата стрелка.
- 8 Изходното натягане на магазина е показано с индикатор на машината (показан е в минимална позиция). Когато цилиндърът на магазина е напълно натегнат, машината трябва да бъде спряна и кордата да бъде навита около нов чифт колела. След това продължете рязането, както по-горе.

Изключване

- Намалете скоростта на кордата и позволете на двигателя да спре напълно.
- Изключете електрическия мотор, като натиснете зеления бутон на дистанционното управление.

Разглобяване на триона

- Разкачете всички входни кабели от хидравличната част.
- Изключете хидравличните маркучи и водния маркуч от триона.
- Сгънете рамото на магазина.

Останалите стъпки се извършват в обратен ред на монтирането.

Почистване

ИЗВЕСТИЕ! Не мийте триона със струи под високо налягане.

Трионът трябва да бъде почистен след приключване на рязането. Важно е да почистите цялото оборудване на триона. Добра идея е да разкачите водния маркуч от рамото на опорната точка и да го използвате за измиване на триона. Ако е необходимо, можете също да използвате приложената четка за почистване или подобна, за да почистите оборудването. Не мийте триона със струи под високо налягане.

Поддръжка



ВНИМАНИЕ! Инспекцията и/или поддръжката трябва да се извършва при изключени хидравлични маркучи.

Потребителят трябва да изпълнява само работата по поддръжката и обслужването, описани в този Наръчник на оператора. По-крупните ремонти трябва да се изпълняват от оторизиран сервиз.

Освен всекидневното техническо обслужване като почистване и смазване, машината трябва да получава сервизно обслужване. След 50 часа рязане машината трябва да бъде сервизирана в акредитирана работилница на Husqvarna. След това трионът трябва да бъде сервизиран на всеки 100 часа работа. Сервизното обслужване е много важно, за да има потребителят машина, която работи с максимална ефективност дълго време.

Гресиране

За да се води кордата с възможно най-малко триене, осите на магазина трябва да са пълни с грес. Пълнете с грес на всеки 5-10 часа експлоатация. Използвайте канадски петрол OG2 или подобна грес.

Поправки



ВНИМАНИЕ! Всички видове поправки трябва да бъдат извършвани само от оторизирани техници. Това е необходимо, за да се избегнат големи рискове за операторите.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CS 2512

Мощност на задвижващото колело (с PP 455), kW	20
Поток на хидравлично масло, l/min / gpm	65/17
Макс. хидравлично налягане, bar/psi	230/3400
Макс. препоръчвано хидравлично налягане при рязане, bar/psi	130/1900
Макс дължина на кордата в магазина (2,4 м/чифт колела), m	12
Размери, сгънатата ръкохватка и приборна защита (Д x Ш x В), mm	1150x750x980
Тегло, кг/лб	150/330
Скорост на кордата при предавка 1, m/s / ft/s	20/66
Скорост на кордата при предавка 2, m/s / ft/s	25/82

Шумови емисии (вж. забележка 1)

Равнище на звуковия ефект, измерено в dB (A) 94

Равнище на звуковия ефект, гарантирано L_{WA} dB (A) 95

Равнище на шума (вж. забележка 2)

Ниво на шума при ухото на работещия, dB(A) 83

Забележка 1: Шумови емисии в околната среда, измерени като звуков ефект (L_{WA}) съобразно EN 15027/A1.

Забележка 2: Ниво на звуковото налягане съгласно EN 15027/A1. Отчетените данни за нивото на звуковото налягане имат типична статистическа дисперсия (стандартно отклонение) от 1,0 dB(A).

Магазинен капацитет

	Брой чифтове магазинни колела				
	1	2	3	4	5
МИН. дължина в машината, m	3,4	4,4	5,5	6,5	7,5
Абсорбираща дължина, m	2,4	4,8	7,2	9,6	12
МАКС. дължина в машината, m	5,8	9,2	12,7	16,1	19,5

Натягане в кордата CS 2512

Стартиране.
Нормална работа, оптимизирана за дълъг живот на кордата.
Бърза скорост на рязане, риск от къс живот на кордата и счупване на съединителя.
Да не се използва.

Налягане на цилиндъра (bar)	Брой ролки, използване в рамото на магазина за корда.				
	1	2	3	4	5
5	30	10	5	0	0
10	40	13	10	10	5
20	60	30	20	15	10
30	100	45	30	25	15
40	125	60	40	30	20
50	150	70	45	35	25
60	150	90	60	45	30
70	210	105	70	55	40
80	240	120	80	60	45
90	270	135	90	70	55
100	310	155	100	75	60

Препоръчвани корди

За повече информация относно различните диамантени инструменти (корди) от Husqvarna се свържете с вашия дистрибутор на Husqvarna или посетете уеб страницата на Husqvarna, www.husqvarnacorp.com.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЕО-уверение за съответствие

(Валидно само в рамките на Европа)

Husqvarna AB, SE-433 81 Gьteborg, Швеция, тел.: +46-31-949000, удостоверява на собствена отговорност с настоящото, че Husqvarna CS 2512 със серийни номера от 2010 г. и последващи години (годината е ясно обозначена върху табелката за модела, следвана от серийния номер), отговаря на изискванията на ДИРЕКТИВИТЕ НА СЪВЕТА:

- то 17 май 2006 г., гсвързани с машини“ 2006/42/ЕС

Използвани са следните стандарти: EN ISO 12100:2010, EN 15027/A1:2009, EN 982/A1:2008.

Град Gьteborg, 26 януари, 2012 год.



Anders Strьby

Вицепрезидент, Началник дискови резачки и строително оборудване Husqvarna AB

(Оторизиран представител на Husqvarna AB и отговорник за техническата документация.)

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

Символи на інструменті:

УВАГА! Пристрій може бути небезпечним, якщо ним користуватися неправильно або недбало, і може призвести до серйозної чи смертельної травми користувача чи інших осіб.



Перед користуванням інструментом уважно прочитайте посібник користувача та переконайтеся, що Ви зрозуміли всі вказівки.



Обов'язково вдягайте:

- Дозволений захисний шолом
- Дозволені захисні навушники
- Перевірені захисні окуляри або прозорий щиток
- Дихальна маска чи респіратор



Цей виріб відповідає належним вимогам ЄС.



Інші позначення на інструменті відповідають вимогам спеціальних сертифікатів для певних ринків.

Описання рівнів попередження

Існує три рівні попередження.

УВАГА!



УВАГА! Спрацьовує, якщо існує небезпека значних поранень або смерті користувача, або пошкоджень навколишніх об'єктів внаслідок порушення інструкцій, наведених у цьому посібнику.

УВАГА!



УВАГА! Спрацьовує, якщо існує небезпека отримання поранень користувачем або пошкоджень навколишніх об'єктів внаслідок порушення інструкцій, наведених у цьому посібнику.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!!

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!! Спрацьовує, якщо існує небезпека пошкодження матеріалів або пристрою, внаслідок порушення інструкцій, наведених у цьому посібнику.

ЗМІСТ

Зміст

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

Символи на інструменті:	17
Описання рівнів попередження	17

ЗМІСТ

Зміст	18
-------------	----

ПРЕЗЕНТАЦІЯ

Шановний користувачу,	19
Особливості	19
CS 2512	19

ЩО Є ЩО?

Деталі дротової пилки	21
-----------------------------	----

КОРИСТУВАННЯ

Захисне спорядження	22
Загальні правила безпеки	22

ЗБИРАННЯ

Монтаж і встановлення обладнання	25
Протягування дроту	26
Під'єднання охолоджувальної води	27
Підключення гідравлічного вузла	27

ПУСК ТА ВИМИКАННЯ

Перед увімкненням	28
Пуск	28
Вимкнення	28
Чищення	28

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Обслуговування	29
Змащування	29
Ремонт	29

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

CS 2512	30
декларація відповідності стандартам Європейського Союзу	31

ПРЕЗЕНТАЦІЯ

Шановний користувачу,

Дякуємо за користування виробом компанії Husqvarna!

Ми бажаємо, щоб Ви були задоволені цим виробом і щоб він надовго став Вашим помічником. Придбання нашого виробу надає вам право на отримання професійної допомоги з ремонту та обслуговування. Якщо продавець, у якого ви придбали інструмент, не є одним із наших уповноважених дилерів, дізнайтеся у нього адресу найближчої майстерні з обслуговування.

Ми сподіваємося, що цей посібник користувача буде корисним для вас. Переконайтеся, що він завжди знаходиться поблизу на робочому місці. дотримуючись викладених у ньому вказівок (щодо користування, обслуговування, догляду та ін.), Ви продовжите термін служби інструменту та зможете згодом вигідніше його продати в разі потреби. Якщо Ви продасте інструмент, обов'язково передайте покупцеві і цей посібник користувача.

Більш ніж 300 років інновацій

Традиції шведської компанії Husqvarna AB походять із 1689 року, коли шведський король Карл XI наказав спорудити фабрику для виробництва мушкетів. В той час вже було закладено фундамент для розвитку інженерних навичок, що зумовило розробку деяких із найкращих у світі примірників продукції в таких галузях, як мисливська зброя, велосипеди, мотоцикли, домашнє приладдя, швейні машини та прилади для роботи на відкритому просторі.

Компанія Husqvarna є світовим лідером із виробництва електроприладів для роботи на відкритому просторі, що використовуються у лісництві, для догляду за парками, галявинами та садами, а також у виробництві звичайного та алмазного різального обладнання для будівництва та галузі обробки каменю.

Обов'язки користувача

Власник/роботодавець є відповідальним за наявність у користувача достатніх знань для безпечного використання пристрою. Дуже важливо, щоб наглядач та користувач прочитали та зрозуміли інформацію, викладену в цьому посібнику. Вони повинні знати та розуміти наступне:

- Інструкції з безпеки під час використання
- Сферу застосування та існуючі обмеження використання пристрою.
- Вимоги до використання та догляду за пристроєм.

Національне законодавство може регулювати використання цієї машини. Перед запуском машини знайдіть, в якому законі описується місце, де будуть проводитися роботи.

Застереження виробника

Уся інформація та характеристики, викладені у посібнику користувача є дійсними на момент надання цього посібника користувача до друку.

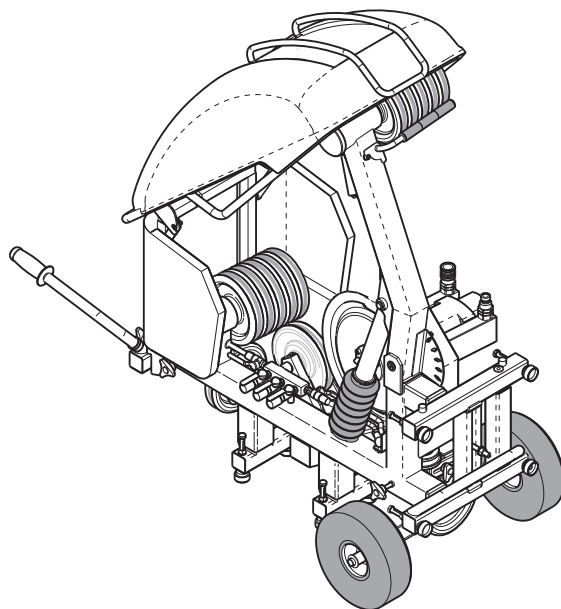
Стратегія Husqvarna AB – постійна розробка нових виробів, а тому він залишає за собою право змінити конструкцію і зовнішній вигляд виробів без попереднього повідомлення.

Особливості

Такі цінності, як висока продуктивність, надійність, застосування новітніх технологій, досконалі технічні рішення та турбота про навколишнє середовище виокремлюють продукцію компанії Husqvarna серед інших.

Нижче перелічено деякі з особливих рис вашого пристрою.

CS 2512



Husqvarna CS 2512 призначена для використання з гідравлічними вузлами PP 455 E або Husqvarna RC 455. Husqvarna CS 2512 — потужна та зручна у використанні дротова пилка, здатна виконувати великі обсяги роботи, однак при цьому досить компактна та зручна для роботи з невеликими об'єктами. Її можна використовувати різними способами в положеннях як на землі, так і з закріпленням на стіні.

Завдяки добре продуманій конструкції моделі CS 2512, у якій приводне колесо розміщено з робочої сторони приладу, дрiт перебуває під тиском завжди, навіть за невеликої сили подачі. Завдяки цій особливості, а також регульованому клапанові тиску контролюється точність різання і забезпечується ідеальна продуктивність.

Прилад можна встановлювати як вертикально, так і горизонтально, а також здійснювати розрізування без зовнішніх шківів.

ПРЕЗЕНТАЦІЯ

До комплекту постачання приладу входять:

- 1 пилка;
- 1 коробка з аксесуарами;
- 1 гайковий ключ 18 мм;
- 1 блок зниження тиску;
- 1 запасний комплект гуми для шківів магазину;
- 1 щітка для чищення.

Насадки

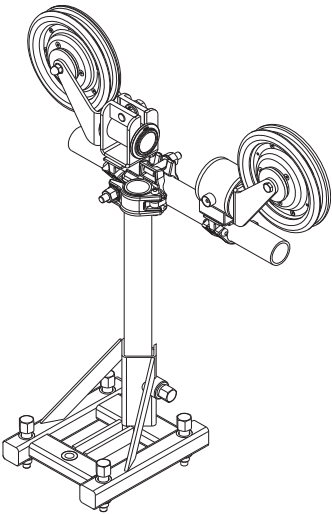
Трубка подачі води

Приєднується до отворів для подачі води на пилці та подає охолоджувальну воду в місце розрізування для охолодження дроту та зв'язування бетонного пилю.



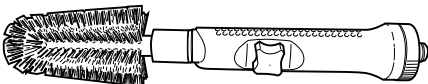
Шків

Напрямні шків Husqvarna сконструйовані так, щоб спрямовувати дрот плавно та з якнайвищою ефективністю. Завдяки використанню шківів зменшується кількість гострих кутів для різання, а отже, зростає продуктивність різання матеріалу.

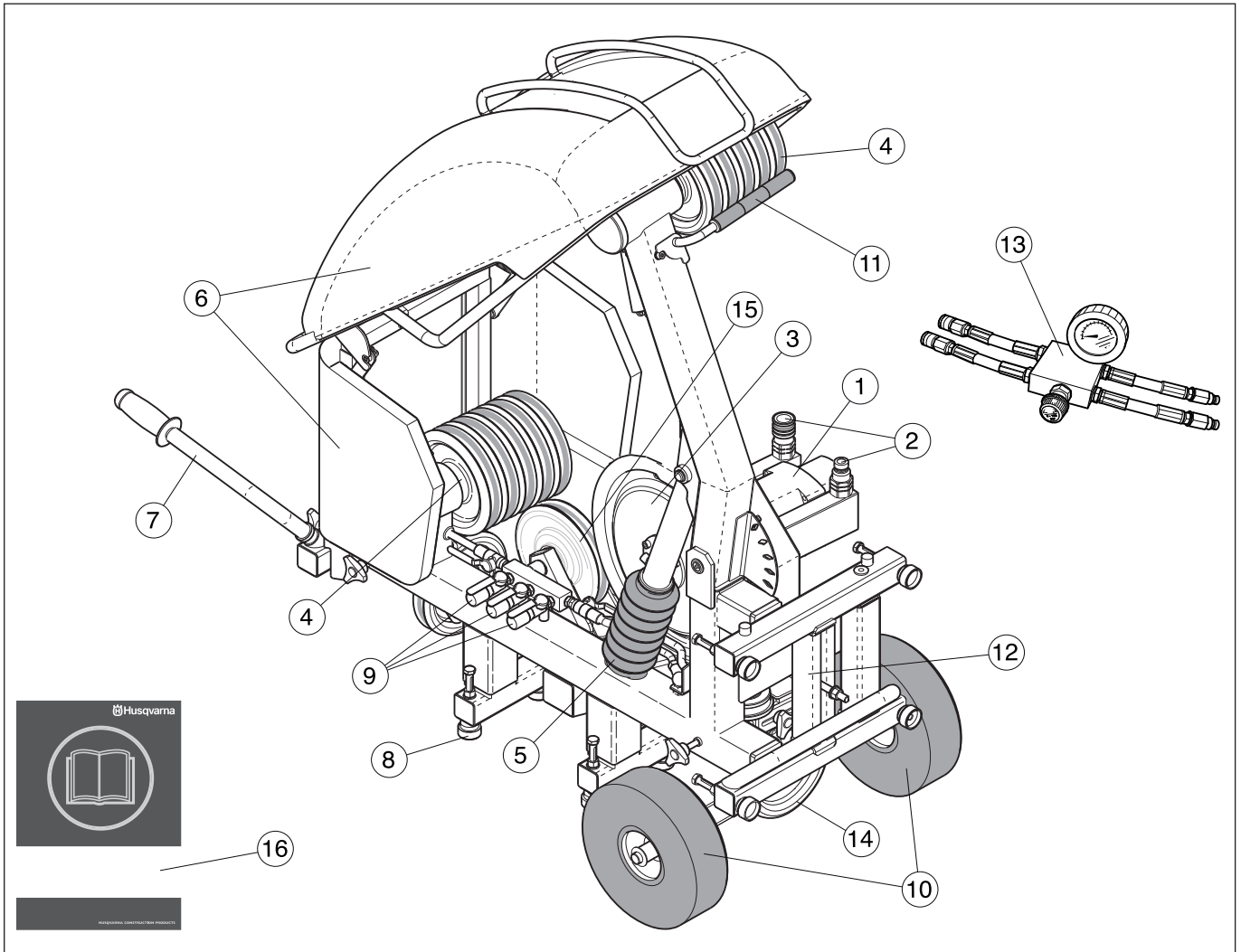


Щітка для чищення

Приєднується до шланга подачі води та використовується для чищення приладу після його використання.



ЩО Є ЩО?



Деталі дротової пилки

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1 Гідромотор | 9 З'єднувач водяного шланга |
| 2 З'єднання для приєднання гідравлічного шланга | 10 Гумові колеса |
| 3 Ведуче колесо | 11 Фіксатор дроту |
| 4 Магазин для дроту | 12 Анкерна балка |
| 5 Циліндр магазину | 13 Блок зниження тиску |
| 6 Кожух | 14 Поворотні колеса |
| 7 Руків'я для переноски | 15 Направляючі шків |
| 8 Гвинти для вирівнювання положення | 16 Посібник користувача |

КОРИСТУВАННЯ

Захисне спорядження

Загальне

Не користуйтеся інструментом, якщо у разі нещасного випадку немає можливості покликати на допомогу.

Особисте захисне спорядження.

Кожного разу при роботі з інструментом необхідно користуватися відповідним особистим захисним спорядженням. Особисте захисне спорядження не може повністю ліквідувати небезпеку травмування, але при нещасному випадку воно знизить ступінь важкості травми. Зверніться до продавця по допомогу у виборі правильного спорядження.



УВАГА! Під час використання інструментів для шліфування чи формування матеріалу (різців, шліфувальних станків, дрелей) утворюються пил та випари, які можуть містити небезпечні хімічні речовини. З'ясуйте склад матеріалу, який збирається обробити, і використовуйте відповідний респіратор.

Надто довга робота при сильному шумі може спричинити погіршення слуху. Отже, завжди користуйтеся відповідними захисними навушниками. Працюючи у захисних навушниках, прислухайтеся до попереджувальних сигналів та до окликів. Вимкнувши двигун пристрою, обов'язково відразу ж знімайте захисні навушники.

Завжди є ризик пошкоджень роздавлюванням під час роботи на обладнанні, яке має деталі, що рухаються. Надягайте захисні рукавиці щоб уникнути пошкоджень тіла. Необхідно слідкувати, щоб у рухому частину інструмента не затягло одяг, довге волосся чи прикраси.

Обов'язково вдягайте:

- Дозволений захисний шолом
- захисні навушники
- Перевірені захисні окуляри або прозорий щиток
- Дихальна маска чи респіратор
- Міцні, не ковзаючі рукавиці.
- Добре припасований, міцний та зручний одяг, що забезпечує повну свободу рухів.
- Надягайте захисне взуття зі сталевим носком та неслизькою підошвою.

Інше захисне спорядження



ВАЖЛИВО! Під час роботи з пристроєм можуть з'явитись іскри, що може викликати пожежу. Слід завжди мати напохваті відповідне протипожежне обладнання.

- Вогнегасник
- Завжди тримайте аптечку під рукою.

Загальні правила безпеки

Цей розділ описує основні правила безпеки при користуванні механічною пилкою. Ця інформація в жодному разі не замінить професійних навичок та досвіду.

- Перед користуванням інструментом уважно прочитайте посібник користувача та переконайтеся, що Ви зрозуміли всі вказівки.
- Пам'ятайте, що саме ви, користувач, є відповідальним за те, щоб люди та їхнє майно не наражались на небезпеку та не страждали від нещасних випадків.
- Слідкуйте за тим, щоб пристрій був чистий. Усі помітки та позначки мають бути чіткими та розбірливими.

Завжди користуйтеся здоровим глуздом

Неможливо передбачити в посібнику всі ситуації, які можуть виникнути під час використання пристрою. Завжди будьте обережні та керуйтеся здоровим глуздом.

Якщо виникла ситуація, коли ви не впевнені у власній безпеці, зупиніться та зверніться за порадою до фахівця. Зверніться до вашого дилера, центру обслуговування чи досвідченого користувача. Не беріться за виконання роботи, якщо ви не маєте остаточної впевненості!



УВАГА! Пристрій може бути небезпечним, якщо ним користуватися неправильно або недбало, і може призвести до серйозної чи смертельної травми користувача чи інших осіб.

Ніколи не дозволяйте дітям або непідготовленим людям використовувати пристрій або здійснювати його технічне обслуговування.

Забороняється користування цим пристроєм будь-кому іншому без попередньої перевірки розуміння змісту цього посібника користувача.

В жодному разі не користуйтеся інструментом, якщо Ви втомлені, вживали спиртні напої, чи приймаєте ліки, що можуть негативно вплинути на Ваш зір, свідомість чи координацію рухів.

КОРИСТУВАННЯ



УВАГА! Внесення змін чи використання аксесуарів, не схвалених виробником, може призвести до травми користувача чи інших людей, або до смертельних наслідків. За жодних обставин не змінюйте конструкції інструменту без дозволу виробника. Завжди користуйтеся оригінальними запчастинами та приладами.

Не вносите змін до цього виробу чи використовуйте його, якщо виявиться, що до нього були внесені зміни іншими особами.

Ніколи не користуйтеся несправним інструментом. дотримуйтеся інструкцій з перевірки, догляду та обслуговування, що наведені у посібнику. деякі заходи з догляду та обслуговування повинні здійснюватися спеціально підготовленими фахівцями. Інструкції дивіться під заголовком "Технічне обслуговування".

Завжди користуйтеся оригінальними запчастинами та приладами.

Безпека робочої зони



УВАГА! Мінімальна безпечна відстань до всіх деталей, що рухаються - 1,5 метра. Ви несете відповідальність за відсутність будь-яких тварин та споглядачів у робочій зоні.

- Переконайтеся, що люди, тварини чи будь-що інше навколо вас не перешкоджатиме керуванню інструментом.
- Переконайтеся, що ніхто та ніщо навколо вас не може контактувати з різальним обладнанням або бути враженим уламками у разі розриву дроту.
- Якщо існує небезпека викиду уламків матеріалу, над яким ведеться робота, гарантуйте безпеку робочої зони за допомогою відповідних захисних засобів. Загородіть і убезпечте цю зону, щоб запобігти пораненню осіб чи пошкодженню матеріалу.
- Переконайтеся, що жодні труби, шлангу або електричного кабелю не присутньо в робочій зоні матеріалу, який підлягає різанню.
- Перевірте, чи електричні кабелі в робочій зоні знаходяться під напругою.
- Переконайтеся, що робоча зона має достатнє освітлення для утворення безпечного робочого середовища.
- Не користуйтеся інструментом в погану погоду - наприклад, в густий туман, сильний дощ, сильний вітер, коли дуже холодно та ін. Робота в погану погоду втомлює, а також створює додаткову небезпеку, наприклад, слизькі поверхні.

Основні прийоми роботи

- Машина розроблена та призначена для різання бетону, цегли і різноманітних кам'яних матеріалів. Будь-яке інше застосування є неправильним.
- Цей прилад призначений тільки для використання разом із Husqvarna PP 455E або блоком, приєднаним до Husqvarna RC 455. Забороняється використовувати прилад не за призначенням.
- Інструмент призначений для галузевого використання досвідченими операторами.
- Не змінюйте конструкцію захисного обладнання. Регулярно перевіряйте його належне функціонування. Прилад не можна використовувати із бракованим захисним обладнанням або без нього.
- Перед ввімкненням пристрою завжди перевіряйте правильність встановлення цього кожуха. Забороняється виконувати різання без захисних кожухів.
- Ніколи не використовуйте зношений чи пошкоджений дріт.
- Користуйтеся лише дротом, рекомендованим виробником. У розділі "Технічні дані" можна ознайомитися з інструкціями.
- Ніколи не виконуйте різання без охолоджувальної води. Погано охолоджений дріт призведе до перегріву сегментів, що спричинить підвищене зношення. В найгіршому випадку сегменти можуть відірватися від дроту та травмувати людину, яка знаходиться поруч з пилкою.
- Переконайтеся, що всі з'єднання та гідравлічні шланги знаходяться в повністю робочому стані.
- Зберігайте гідравлічні шланги і з'єднання в чистоті. Використовуйте шланги тільки за призначенням.
- Не використовуйте перекошені, зношені або пошкоджені шланги.
- Перш ніж підвищити тиск у гідравлічній системі, переконайтеся, що до приладу правильно приєднано шланги, а гідравлічні з'єднання належно зафіксовано. З'єднання фіксуються шляхом повертання зовнішнього рукава всередині з'єднання з внутрішньою різьбою так, щоб паз віддалився від кулі.
- Щодня перевіряйте прилад, з'єднання та гідравлічні шланги на предмет витікання рідин. Розрив або витікання можуть спричинити потрапляння на тіло гідравлічної олії або інші серйозні травми.
- Гідравлічні шланги можна від'єднувати тільки після вимкнення та відключення від джерела живлення гідравлічного вузла, а також остаточної зупинки двигунів.

КОРИСТУВАННЯ

- Не збільшуйте витрату гідравлічної олії та тиск, передбачені для використовуваного інструмента. Збільшення тиску або витрати гідравлічної олії може призвести до розриву.
- Для роботи з гідравлічними інструментами поблизу електричних кабелів необхідно використовувати шланги, які позначено і затверджено як непровідники. Використання шлангів інших типів може призвести до серйозних травм або навіть смерті.
- Для заміни потрібно використовувати шланги, які позначено як непровідники. Необхідно регулярно перевіряти електричну ізоляцію шлангів згідно зі спеціальними інструкціями.
- Щоб зменшити зворотний тиск та інші види зношування, перш ніж почати різання, запустіть гідравлічну систему і зачекайте, доки її робоча температура досягне 30 °C.
- Завжди переконуйтеся, що зайняли надійне, безпечне та стійке робоче положення.
- Чітко розмічуйте всі заплановані розрізи перед початком різання, плануйте роботу так, щоб вона проходила безпечно для персоналу та машини.
- Ніколи не залишайте інструмент з увімкнутим двигуном без нагляду.
- Nunca utilice la sierra sin tener al alcance el botón de parada de emergencia de la unidad hidráulica o el botón de parada del control remoto. Consulte el manual de la unidad hidráulica.
- Під час роботи із приладом переконайтеся у присутності поблизу іншої особи, щоб у разі нещасного випадку можна було покликати на допомогу.
- Будьте обережними під час підйому обладнання. Піднімаючи важкі предмети Ви ризикуєте отримати травми защемленням чи інші ушкодження.

Транспортування та зберігання

- Надійно закріпіть спорядження під час транспортування, щоб уникнути пошкодження та нещасних випадків.
- Перед переміщенням обладнання завжди відключайте гідравлічний вузол від джерела живлення та від'єднуйте від пилки шланги.
- Зберігайте механічну пилку у місцях не доступних дітям та стороннім особам.

ЗБИРАННЯ

Монтаж і встановлення обладнання



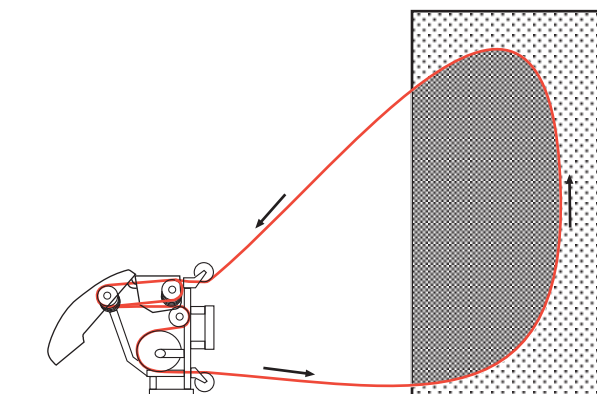
УВАГА! Від'єднайте гідравлічні шланги.



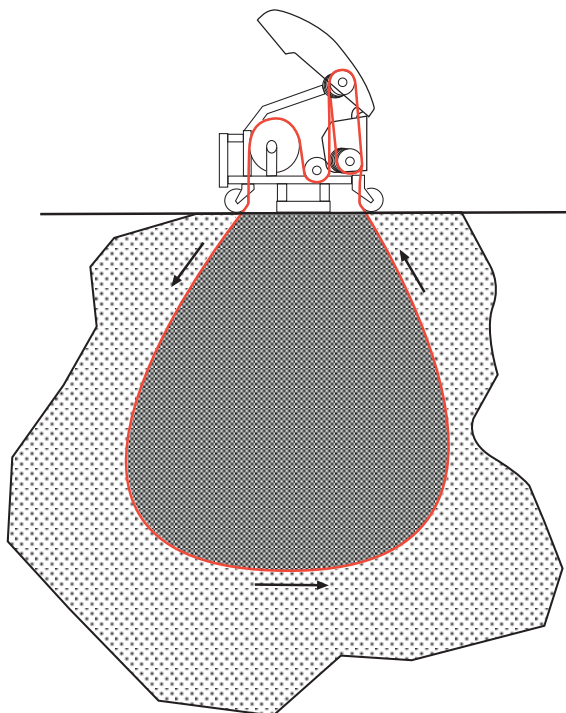
УВАГА! Завжди розміщуйте пилку таким чином, щоб Ви стояли без ризику пошкодження розірваним дротом. Переконайтеся, що під час різання в робочій зоні немає сторонніх людей. Удар розірваним дротом може призвести до смерті або серйозних ушкоджень.

Різальні роботи повинні ретельно плануватися перед монтажем пилки, щоб вони могли виконуватися найпростіше.

Пилку Husqvarna CS 2512 можна пристосувати для горизонтального або вертикального різання. Для вертикального різання пилку потрібно монтувати так, щоб вона перебувала у стоячому положенні.



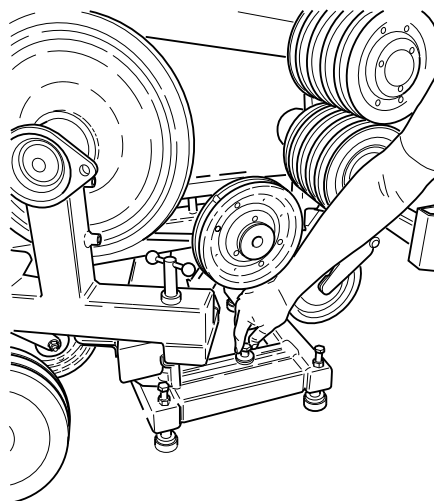
Для різання на рівні підлоги або в самій підлозі, пилку потрібно монтувати так, щоб вона перебувала в горизонтальному положенні.



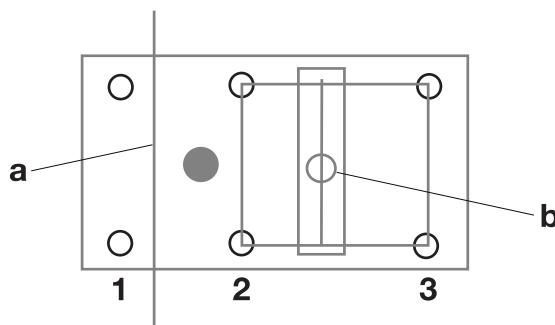
Можливо буде необхідно свердлити отвори для протягування дроту через матеріал, що буде різатися.

Встановіть пилку в потрібне положення напроти місця, де потрібно зробити розріз. Після встановлення пилки надійно закріпіть її, закрутивши анкерний болт.

Після закріплення пилки на підлозі пригвинтіть ніжки регулюючого пристрою так, щоб пилка стояла міцно.



Пам'ятайте, що центр тягіння приладу (сіре коло) розміщений між першою і другою парою ніжок регулюючого пристрою (їх позначено цифрами від 1 до 3), якщо виконується горизонтальне різання (а). Під час різання матеріалів, що знаходяться під приладом, важливо, щоб пилка була міцно закріплена анкерним болтом (b), оскільки друга і третя пара ніжок регулюючого пристрою мають використовуватися. (Перша пара ніжок регулюючого пристрою може залишатися на відрізаній частині матеріалу). Якщо пилку не закріплено міцно, то після розрізання матеріалу, який підтримує першу пару ніжок регулюючого пристрою, вона перекинеться.



За необхідності використовуйте шків, щоб полегшити процес різання. Завдяки використанню шківів зменшується кількість гострих кутів, через які проходить дріт, внаслідок чого зменшується зношування й полегшується різання. Також за допомогою шківів можна спрямовувати дріт у різних напрямках без необхідності переміщення пилки.

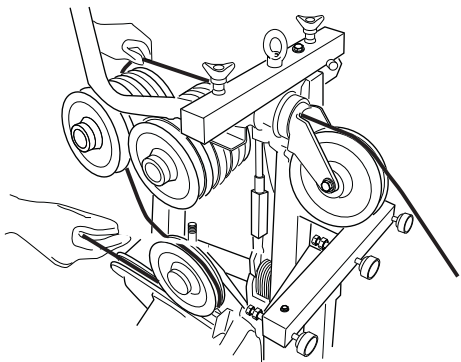
Також використовуйте шків, щоб захопити дріт після різання.

Протягування дроту

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!! Дріт, що використовується, повинен завжди проходити по тому ж напрямку, що й раніше, щоб запобігти надмірному зношенню.

Щоб полегшити встановлення дроту, кожух можна з легкістю підняти. Щоб протягнути дріт, виконайте зазначені нижче дії.

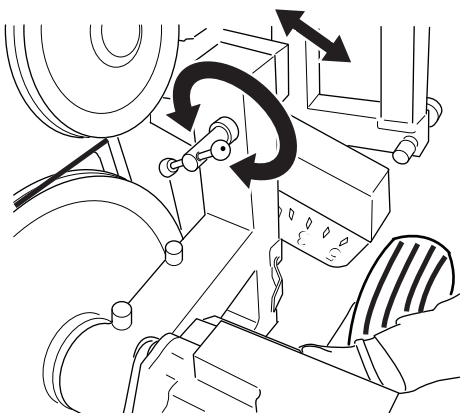
- 1 Переконайтеся, що магазин встановлено у положення "min".
- 2 Протягніть дріт вздовж оброблюваної поверхні, можливо через попередньо просвердлені отвори і поверніть його назад до пилки.
- 3 Протягніть дріт через отвір біля поворотного колеса та відповідну кількість шківних пар у магазині.



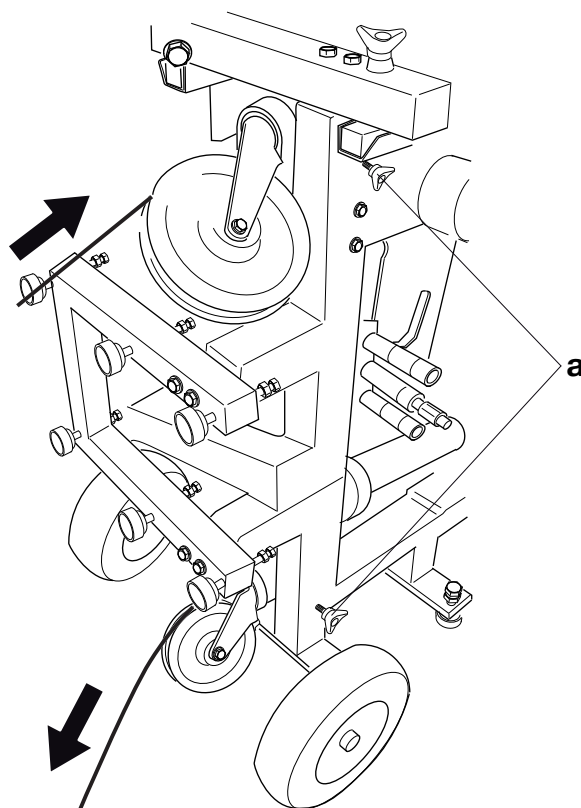
- 4 Відрегулюйте блок приводного колеса відповідно до кількості шківних пар, що використовуються в магазині.

Відпустіть важіль, повертаючи ручку проти годинникової стрілки. Потім повертайте приводне колесо так, щоб важіль сумістився з позначками на пилці. Зафіксуйте приводне колесо, знову закрутивши ручку.

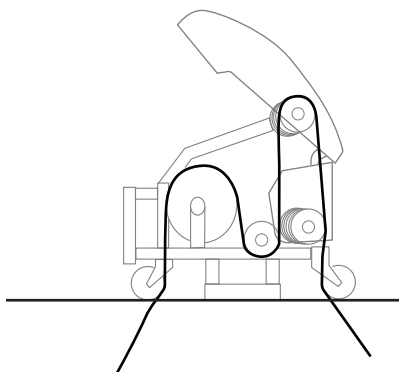
На першій стадії різання зазвичай використовується одна шківна пара.



- 5 Протягніть дріт через приводне колесо та витягніть його через отвір біля другого поворотного колеса. Поворотне колесо може обертатися і фіксуватися в потрібному положенні поворотними позначеними ручками (а).



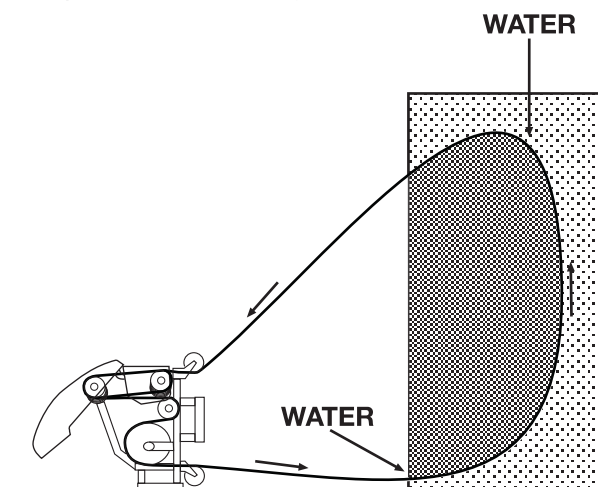
- 6 Перед з'єднанням стиків дроту потрібно скрутити, 1-2 оберти на метр використовуваного дроту. Важливо скручувати дріт у тому ж напрямку, в якому він накручується. Це дасть найрівніше зношення на алмазних сегментах дроту.
- 7 Зафіксуйте дріт болтом. Якщо на дроті немає кінцевих муфт, їх необхідно прикріпити. Необхідно використовувати спеціальні щипці для дроту. Якщо ви не впевнені, яку модель слід використати, зверніться до місцевого дилера Husqvarna.
- 8 Якщо дріт протягнуто правильно, він повинен проходити через прилад так, як показано на рисунку нижче.



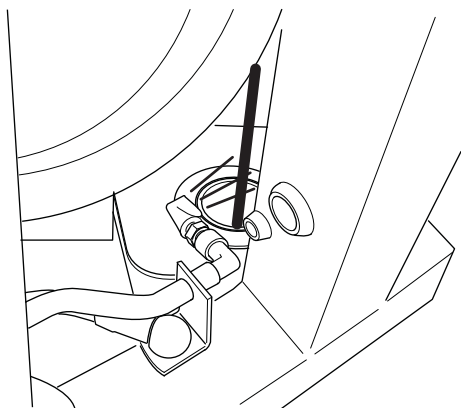
Під'єднання охолоджувальної води

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!! Щоб під час різання вода охолоджувала дрiт належним чином, важливо відрегулювати положення охолоджуючої води для розрізування матеріалу. Під час такого регулювання завжди зупиняйте прилад.

Husqvarna CS 2512 оснащена двома отворами для подачі охолоджувальної води. До них можна під'єднувати трубки подачі води. Вони спрямовуються в місце, де дрiт входить в бетон. Таким чином вода потрапляє у розріз разом із дротом, внаслідок чого бетонний пил зв'язується, а дрiт ефективно охолоджується.



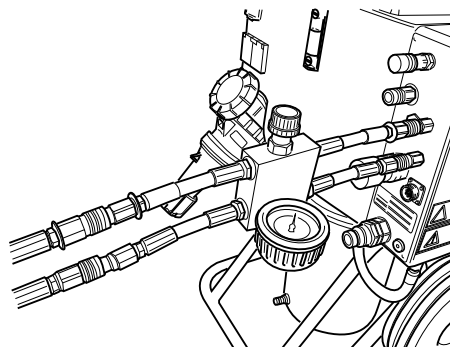
Окрім охолоджувальної води із трубок подачі води, дрiт зволожується двома поворотними колесами приладу. Завдяки цьому дрiт підтримується в чистоті, внаслідок чого зменшуються витрати на тертя і збільшується ефективність.



Підключення гідравлічного вузла

Після належного монтажу пилку потрібно підключити до гідравлічного вузла. Husqvarna CS 2512 призначена для експлуатації з Husqvarna PP 455 або Husqvarna RC 455.

- 1 Переконайтеся, що гідравлічний вузол відключено від джерела живлення.
- 2 Підключіть охолоджуючу воду до мотора гідравлічного вузла.
- 3 Переконайтеся, що на дисплеї блока дистанційного керування відображається повідомлення "CONNECT HOSE BUNDLE". У протилежному випадку дотримуйтеся інструкцій у Посібнику користувача для PP 455E або RC 455.
- 4 Приєднайте блок зниження тиску до гідравлічного вузла, як вказано в інструкціях до блока.
- 5 Приєднайте два менші гідравлічні шланги до блока зниження тиску. Шланги з червоним диском біля з'єднання потрібно під'єднати до шланга з диском на блоці зниження тиску.



- 6 Зафіксуйте з'єднання, повертаючи рукав всередині з'єднання із внутрішньою різьбою так, щоб паз віддалився від кулі.
- 7 Приєднайте два шланги, приєднані до шлангів блока зниження тиску, до циліндра подачі пилки. Шланги з червоним диском біля з'єднання потрібно приєднати до шланга з диском на пилці.
- 8 Приєднайте водяний шланг до джерела води на пилці.
- 9 Спочатку приєднайте два великі гідравлічні шланги до блоку, а потім — до з'єднань мотора. Зафіксуйте з'єднання, повертаючи рукав всередині з'єднання із внутрішньою різьбою так, щоб паз віддалився від кулі.

Якщо у процесі встановлення з'єднання застрягають, їх потрібно повністю роз'єднати, перш ніж перевстановити.

Не допускайте, щоб з'єднання невикористовуваних шлангів лежали на землі.

Стежте, щоб з'єднання завжди були якнайчистішими. Чисті з'єднання прослужать довше.

ПУСК ТА ВИМКАННЯ

Перед увімкненням

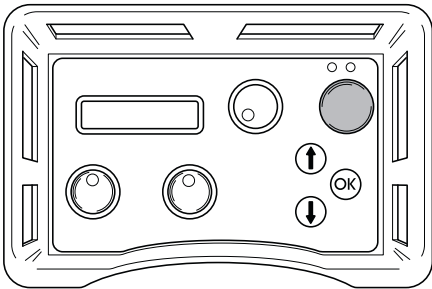
- Огородіть ділянку, на якій відбувається різання, щоб сторонні особи не отримали травм і не відволікали оператора.
- Впевніться, що всі гідравлічні шланги та з'єднання непошкоджені й правильно приєднані, а система охолодження водою правильно підключена й увімкнена.

Пуск

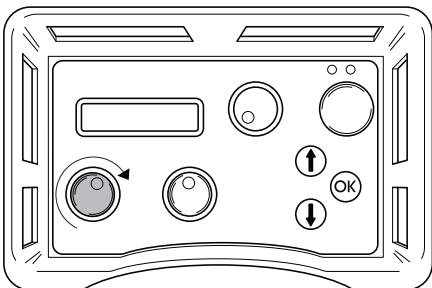
ПОПЕРЕДЖЕННЯ!! Для того, щоб вода охолоджувала під час різання належним чином важливо відрегулювати положення охолоджуючої води в розрізуваному матеріалі. Пам'ятайте, що машину потрібно зупиняти під час цього регулювання.

Після монтажу всього обладнання можна розпочати різання. Щоб різання виконувалося якомога ефективніше, його потрібно розпочати вказаним нижче способом.

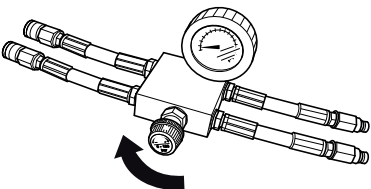
- 1 Закрийте клапан блока зниження тиску, повернувши ручку проти годинникової стрілки до упору, а потім — на два оберти назад.
- 2 Запустіть електромотор, один раз натиснувши зелену кнопку пульта дистанційного керування.



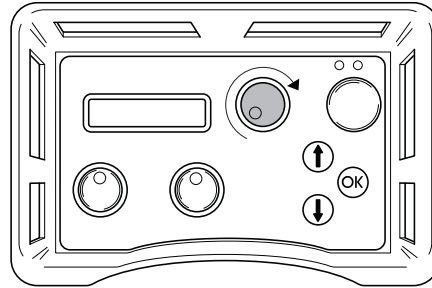
- 3 Встановіть для регулятора подачі на блоці максимальну потужність, повернувши ручку на блоці дистанційного керування за годинниковою стрілкою.



- 4 Натягніть дріт, обережно повертаючи ручку блока зниження тиску за годинниковою стрілкою, доки дріт буде достатньо натягнуто. Завжди перевіряйте, щоб дріт був правильно протягнутий через всі шкиви пилки.



- 5 Запустіть привід дроту, повернувши регулятор обертання мотора на блоці дистанційного керування за годинниковою стрілкою.



- 6 Обережно повертаючи регулятор обертання мотора, поступово збільшуйте швидкість його обертання. Нормальний робочий тиск для різання зазвичай становить від 100 до 130 барів, але це залежить від кількості шківних пар, що використовуються в магазині, кількості використовуваного дроту та твердості розрізуваного матеріалу.
- 7 Коли матеріал розрізано, робочий тиск падає, і це відображається на дисплеї, тому магазин потрібно натягнути. Зробіть це, повернувши ручку блока зниження тиску за годинниковою стрілкою.
- 8 Індикатор на приладі показує вихідний натяг магазину (показано найменше значення). Коли циліндр магазину повністю натягнутий, необхідно зупинити прилад і намотати дріт на нову шківну пару. Тоді починайте різання, як вказано вище.

Вимкнення

- Зменште швидкість дроту й дочекайтеся повної зупинки мотора.
- Вимкніть електромотор, натиснувши зелену кнопку блока дистанційного керування.

Демонтаж пилки

- Від'єднайте від гідравлічного вузла вхідні кабелі.
- Від'єднайте гідравлічні шланги та водяний шланг від пилки.
- Згорніть дріт до магазину.

Решта кроків виконується у зворотному до монтажу порядку.

Чищення

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!! Не використовуйте високонапірний промивач для миття пилки.

Завершивши різання, потрібно очистити пилку. Важливо очищати все обладнання пилки. Можна від'єднати водяний шланг від поворотного рукава та помити пилку за допомогою нього. За необхідності для чищення обладнання можна також використати щітку для чищення, що постачається в комплекті. Для чищення пилки не можна використовувати високонапірний промивач.

Обслуговування



УВАГА! Огляд і технічне обслуговування потрібно проводити, від'єднавши гідравлічні шланги.

Користувач повинен виконувати лише ті заходи з технічного обслуговування, які описано у Посібнику користувача. Більш серйозні роботи повинні виконуватися працівниками відповідних центрів обслуговування.

Додатково до щоденного обслуговування, такого як очищення та змащування, необхідно проводити огляд і поточний ремонт машини. Після 50 годин різання, потрібно провести огляд і поточний ремонт в сервісному центрі Husqvarna. Потім потрібно проводити огляд і поточний ремонт пилки після кожних 100 годин її роботи. Обслуговування необхідне для збереження ефективності роботи машини на як можна довший термін.

Змащування

Осі магазину повинні бути змащені, щоб дрiт рухався з якнайменшим тертям. Змащуйте осі через кожні 5–10 годин роботи. Використовуйте Canadian Petroleum OG2 або подібне мастило.

Ремонт



УВАГА! Будь-який ремонт може проводити тільки досвідчений майстер. Це потрібно, щоб не наразити операторів на великий ризик.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

CS 2512

Потужність приводного колеса (з PP 455), кВт	20
Витрата гідравлічної олії, л/хв / гал/хв	65/17
Максимальний гідравлічний тиск, бари/фунти на квадратний дюйм	230/3400
Максимальний рекомендований гідравлічний тиск, бари/фунти на квадратний дюйм	130/1900
Максимальна довжина дроту в магазині (2,4 м на шківну пару), м	12
Розміри зі складеною ручкою й опущеним кожухом (Д x Ш x В), мм	1150x750x980
Вага, кг/фунти	150/330
Швидкість дроту (1 передача) м/с / фути/с	20/66
Швидкість дроту (2 передача) м/с / фути/с	25/82
Шумові викиди (дивися примітку 1)	
Рівень звукової потужності, виміряний у дБ (A)	94
Рівень звукової потужності, гарантований L_{WA} дБ (A)	95
Рівні звуку (дивися примітку 2)	
Рівень звукового тиску у вусі оператора, дБ(A)	83

Примітка 1: Рівень викидів шуму у навколишнє середовище, що вимірюється потужністю звуку (L_{WA}) відповідає стандарту EN 15027/A1.

Примітка 2: Рівень шумового тиску у вусі оператора відповідає стандарту EN 15027/A1. Заявлені дані про рівень шумового тиску містять типовий статистичний розкид (стандартне відхилення) у 1 dB (A).

Місткість магазину

	Кількість шківних пар магазину				
	1	2	3	4	5
МІНІМАЛЬНА довжина у приладі, м	3,4	4,4	5,5	6,5	7,5
Довжина захоплення, м	2,4	4,8	7,2	9,6	12
МАКСИМАЛЬНА довжина у приладі, м	5,8	9,2	12,7	16,1	19,5

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Сила натягування дроту CS 2512

Початкова.
Для нормальної роботи, оптимальна для нормального терміну служби дроту.
Для високої швидкості різання; ризик короткого терміну служби дроту та розриву з'єднання.
Не можна використовувати.

Тиск у циліндрі (бари)	Кількість використуваних шківів на рукаві магазину.				
	1	2	3	4	5
5	30	10	5	0	0
10	40	13	10	10	5
20	60	30	20	15	10
30	100	45	30	25	15
40	125	60	40	30	20
50	150	70	45	35	25
60	150	90	60	45	30
70	210	105	70	55	40
80	240	120	80	60	45
90	270	135	90	70	55
100	310	155	100	75	60

Рекомендовані види дроту

Щоб дізнатися докладніше про різні алмазні інструменти (дроти) від компанії Husqvarna, зв'яжіться з місцевим дилером або відвідайте веб-сторінку Husqvarna за адресою: www.husqvarnacp.com.

декларація відповідності стандартам Європейського Союзу

(Лише для країн Європи)

Husqvarna AB, SE-433 81 Гетеборг, Швеція, тел.: +46-31-949000, заявляє під свою виключну відповідальність, що Husqvarna CS 2512 із серійними номерами за 2010 рік і пізніше (рік зазначено нешифрованим текстом на заводській табличці технічних даних перед серійним номером) відповідає вимогам ДИРЕКТИВИ РАДИ ЄС

- від 17 травня 2006 р. гстосовно механічного обладнання" 2006/42/ЕС

Вироби відповідають таким стандартам: EN ISO 12100:2010, EN 15027/A1:2009, EN 982/A1:2008.

Гетеборг, 26 січня 2012 року



Anders Stråby

Віце-президент, керуючий підрозділом по виробництву бензорізів та будівельного обладнання. Husqvarna AB
(Уповноважений представник компанії Husqvarna AB, що відповідає за технічну документацію.)

EXPLICAȚIA SIMBOLURILOR

Simboluri pe mașină:

AVERTISMENT! Mașina poate deveni o unealtă periculoasă și poate produce raniri grave sau mortale ale utilizatorului sau a altor persoane, în cazul în care este folosită în mod greșit sau neglijent.

Citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare și asigurați-vă că ați înțeles conținutul înainte de a folosi mașina.

Folosiți întotdeauna:

- Cască de protecție omologată
- Dispozitiv de protecție a auzului omologat
- Ochelari sau mască de protecție
- Mască de protecție

Acest produs corespunde normelor prevăzute în indicațiile CE.

Simbolurile suplimentare/etichetele de pe mașină se referă la condiții speciale de certificare pentru anumite piețe de desfacere.



Explicația nivelurilor de avertizare

Avertismentele sunt împărțite pe trei niveluri.

AVERTISMENT!



AVERTISMENT! Se utilizează dacă există pericolul de vătămare corporală gravă sau deces pentru operator sau pericolul de deteriorare a mediului înconjurător în cazul în care nu se respectă instrucțiunile din manual.

ATENȚIE!



ATENȚIE! Se utilizează dacă există pericol de vătămare corporală a operatorului sau pericolul de deteriorare a mediului înconjurător în cazul în care nu se respectă instrucțiunile din manual.

AVERTISMENT!

AVERTISMENT! Se utilizează dacă există pericolul de deteriorare a materialelor sau a utilajului în cazul în care nu se respectă instrucțiunile din manual.

CUPRINS

Conținut

EXPLICAȚIA SIMBOLURILOR

Simboluri pe mașină:	32
Explicația nivelurilor de avertizare	32

CUPRINS

Conținut	33
----------------	----

PREZENTARE

Stimate client!	34
Funcții	34
CS 2512	34

PĂRȚILE COMPONENTE

Prezentarea componentelor ferăstrăului	36
--	----

UTILIZAREA

Echipamentul de protecție	37
Măsuri generale de protecția muncii	37

MONTAJ

Asamblarea/instalarea echipamentului	39
Introducerea sârmei	40
Amplasarea apei de răcire	41
Racordarea unității hidraulice	41

PORNIRE ȘI OPRIRE

Înainte de a începe	42
Pornire	42
Oprire	42
Curățarea	42

ÎNȚREȚINERE

Întreținere	43
Lubrifierea	43
Reparații	43

DATE TEHNICE

CS 2512	44
Declaratie de conformitate EC	45

Stimate client!

Vă mulțumim că ați ales produsele Husqvarna!

Sperăm să fiți mulțumit de mașina dumneavoastră și că aceasta vă va însoți un timp îndelungat. Achiziționarea unuia dintre produsele noastre vă oferă acces la ajutorul profesional referitor la lucrări de reparații și service. Dacă vânzătorul cu amănuntul care vă vinde aparatul nu este unul dintre distribuitorii noștri autorizați, întrebați-l adresa celui mai apropiat atelier de service.

Sperăm ca acest manual de utilizare să vă fie foarte util. Asigurați-vă că acest manual este întotdeauna la îndemână la locul de muncă. Prin a urma conținutul acestuia (folosire, service, întreținere etc) veți putea prelungi considerabil viața de lucru a mașinii, cât și valoarea ei la revânzare. În cazul în care vindeți mașina, aveți grijă să dați noului proprietar manualul de utilizare.

Peste 300 de ani de inovații

Husqvarna AB este o companie suedeză bazată pe o tradiție care datează încă din 1689, când regele suedez Carol XI a ordonat construirea unei fabrici pentru producția de mușchete. În acele vremuri, existau deja fundamentele aptitudinilor tehnice aflate la baza dezvoltării unora dintre produsele de talie mondială din domenii cum ar fi armele de vânătoare, bicicletele, motocicletele, aparatura casnică, mașinile de cusut și produsele de exterior.

Husqvarna este liderul global în produsele electrice de utilizare în exterior pentru exploatarea pădurilor, întreținerea parcurilor și îngrijirea peluzelor și a grădinilor, precum și al echipamentelor de tăiere și al uneltelor diamantate pentru industriile de construcții și prelucrare a pietrei.

Responsabilitatea utilizatorului

Proprietarul/angajatorul este responsabil să se asigure că operatorul deține cunoștințe suficiente despre operarea în siguranță a utilajului. Supervizorii și operatorii trebuie să citească și să înțeleagă Manualul de utilizare. Trebuie să cunoască detaliat:

- Instrucțiunile de siguranță ale utilajului.
- Gama de aplicații și limitările utilajului.
- Modul în care trebuie folosit și întreținut utilajul.

Legislația națională poate reglementa utilizarea acestui dispozitiv. Aflați ce legislație este în vigoare în locul în care lucrați înainte de a utiliza dispozitivul.

Clauza de rezervare a producătorului

Toate informațiile cuprinse în Manualul utilizatorului erau corecte în momentul imprimării acestuia.

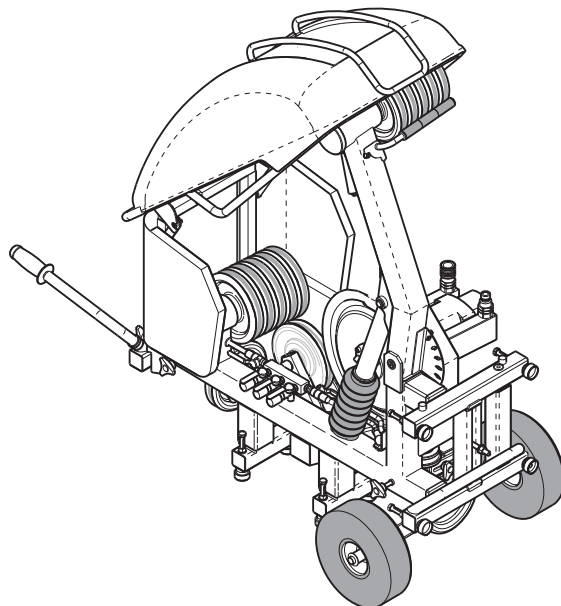
Husqvarna AB lucrează în mod continuu pentru dezvoltarea produselor sale și de aceea își rezervă dreptul de a modifica produsele în ceea ce privește printre altele forma și înfățișarea, fără obligația de a comunica aceasta în prealabil.

Funcții

Valorile cum ar fi înalta performanță, fiabilitatea, tehnologia inovatoare, soluțiile tehnice avansate și considerentele de mediu diferențiază produsele Husqvarna.

Mai jos sunt descrise unele dintre funcțiile unice ale produselor.

CS 2512



Ferăstrăul Husqvarna CS 2512 este destinat utilizării împreună cu unitatea hidraulică PP 455 E sau Husqvarna RC 455. Ferăstrăul Husqvarna CS 2512 este un ferăstrău din sârmă, puternic și ușor de utilizat, cu o capacitate pentru lucrări foarte mari și în același timp suficient de compact și mobil pentru lucrări mici. Poate fi utilizat în multe moduri diferite, atât amplasat pe sol, cât și montat pe perete.

Designul bine gândit al modelului CS 2512, în care roata conducătoare este amplasată pe partea de ieșire a dispozitivului, face ca sârma să fie mereu întinsă, chiar și atunci când forța de alimentare este redusă. Combinat cu o supapă de presiune reglabilă, acesta oferă un control exact al tăierii și o performanță de neegalat.

Dispozitivul poate fi montat atât pe verticală, cât și pe orizontală, iar multe tăieturi pot fi efectuate direct, fără roți de transmisie externe.

Echipamentul complet al ferăstrăului este alcătuit din:

- Un ferăstrău
- 1 trusă de accesorii
- 1 cheie fixă de 18 mm
- 1 bloc de reducere a presiunii
- 1 garnitură de cauciuc suplimentară rezistentă la uzură pentru roata buncărului de depozitare
- 1 perie de curățat

PREZENTARE

Accesorii

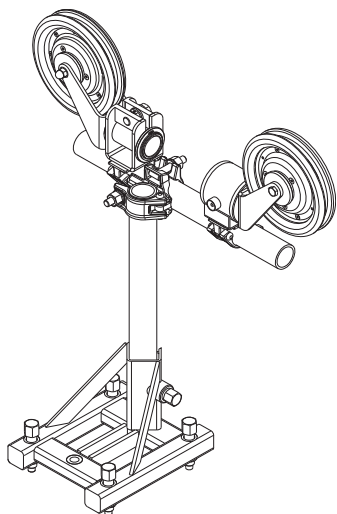
Tub de apă

Conectat la racordurile de apă de pe ferăstrău și utilizat pentru ghidarea apei de răcire în tăietură, pentru răcirea sârmei și pentru fixarea prafului de beton.



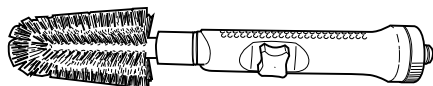
Roți de transmisie

Roțile de ghidare Husqvarna sunt destinate ghidării uniforme a sârmei cât mai eficient posibil. Prin utilizarea roților de transmisie, numărul de colțuri ascuțite de tăiat poate fi redus, ceea ce înseamnă că se utilizează o capacitate mai mare de tăiere pentru îndepărtarea materialului.

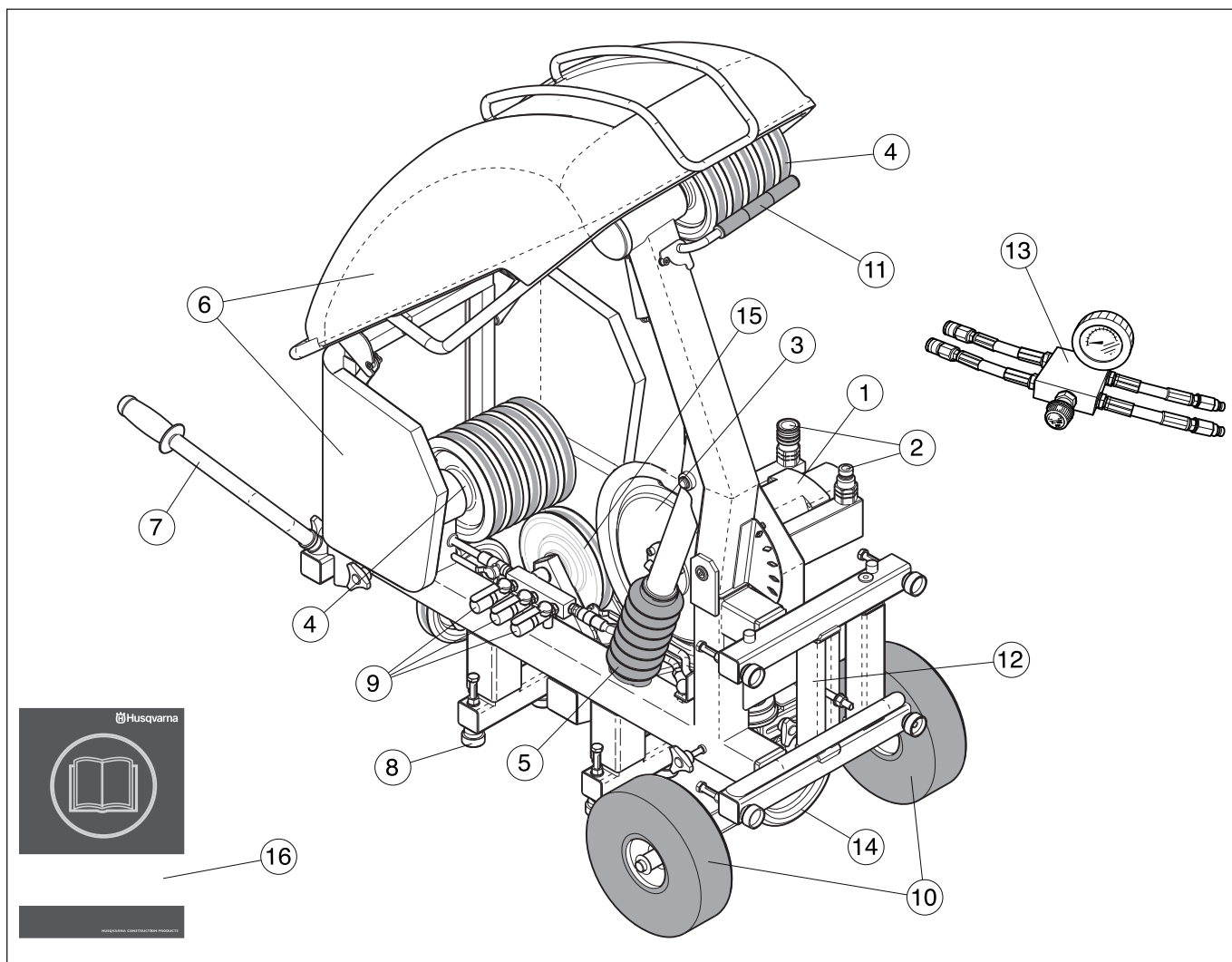


Perie de curățat

Poate fi racordată la furtunul de apă, apoi utilizată pentru a curăța dispozitivul după utilizare.



PĂRȚILE COMPONENTE



Prezentarea componentelor ferăstrăului

- | | | | |
|---|--|----|------------------------------|
| 1 | Motor hidraulic | 9 | Racord apă |
| 2 | Racorduri la furtunul hidraulic | 10 | Roți de cauciuc |
| 3 | Roată de antrenare | 11 | Braț pentru sârmă |
| 4 | Buncăr de depozitare pentru sârmă | 12 | Traversă de ancorare |
| 5 | Cilindru al buncărului de depozitare | 13 | Bloc de reducere a presiunii |
| 6 | Protecția | 14 | Roți pivotante |
| 7 | Mâner de transportare | 15 | Roți de ghidare |
| 8 | Șuruburi de reglare pentru echilibrare | 16 | Instrucțiuni de utilizare |

Echipamentul de protecție

Generalități

Nu folosiți niciodată mașina dacă nu puteți cere ajutorul cuiva în caz de accident.

Echipament personal de protecția muncii

La orice folosire a mașinii trebuie folosit un echipament de protecție personal omologat. Echipamentul de protecție personal nu elimină riscul de rănire dar reduce efectul unei răniri în cazul unui accident. Cereți ajutor la magazinul de vânzare pentru alegerea echipamentului.



AVERTISMENT! Utilizarea produselor, cum ar fi freze, polizoare, burghie care sablează sau formează materialul, poate genera praf și vapori ce pot conține substanțe chimice periculoase. Verificați natura materialului pe care intenționați să îl procesați și utilizați o mască de respirație corespunzătoare.

Expunere îndelungată la zgomot poate duce la defecte de auz definitive. De aceea folosiți întotdeauna protecția auzului omologată. Fiți întotdeauna atent la semnale de alarmă sau strigăte atunci când folosiți protecția auzului. Îndepărtați întotdeauna protecția auzului imediat ce ați oprit motorul.

Există întotdeauna pericolul de răniri produse prin strivire când se lucrează cu produse care conțin piese în mișcare. Purtați mănuși de protecție pentru a evita vătămările corporale. Atenție, deoarece hainele, părul lung și bijuteriile pot fi prinse în piesele în mișcare.

Folosiți întotdeauna:

- Cască de protecție omologată
- Protecția auzului
- Ochelari sau mască de protecție
- Mască de protecție
- Mănuși de protecție rezistente, care asigură priză bună.
- Haine potrivite, rezistente și confortabile, care nu îngredesc libertatea în mișcare.
- Cizme cu bombeu de oțel și talpă cu aderență bună.

Alte echipamente de protecție



IMPORTANT! Se pot genera scântei care pot provoca un incendiu atunci când lucrați cu utilajul. Păstrați în permanență echipamentele de stins incendiile la îndemână.

- Stingător de incendiu
- Trusa de prim ajutor trebuie să fie întotdeauna la îndemână.

Măsuri generale de protecția muncii

Această secțiune descrie instrucțiunile de siguranță fundamentale pentru utilizarea echipamentului. Aceste informații nu trebuie să înlocuiască niciodată aptitudinile profesionale și experiența.

- Citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare și asigurați-vă că ați înțeles conținutul înainte de a folosi mașina.
- Rețineți că este responsabilitatea dvs., ca operator, să nu expuneți alte persoane sau proprietatea acestora la accidente sau pericole.
- Utilajul trebuie păstrat în stare de curățenie. Indicatoarele și autocolantele trebuie să fie complet lizibile.

Procedați permanent conform raționamentului de bun simț

Nu este posibil să prezentăm toate situațiile imaginabile cu care vă puteți confrunta. Lucrați întotdeauna cu atenție și luați decizii de bun simț.

Dacă vă aflați într-o situație în care vă simțiți nesigur, opriți-vă și solicitați asistență expertă. Contactați distribuitorul, agentul de service sau un utilizator de freze electrice experimentat. Nu începeți nicio activitate asupra căreia vă simțiți nesigur.



AVERTISMENT! Mașina poate deveni o unealtă periculoasă și poate produce raniri grave sau mortale ale utilizatorului sau a altor persoane, în cazul în care este folosită în mod greșit sau neglijent.

Nu permiteți copiilor sau altor persoane neinstruite în operarea utilajului să îl utilizeze sau să îl depaneze.

Nu lăsați niciodată o altă persoană să folosească mașina înainte de a vă asigura că conținutul din instrucțiunile de folosire sunt înțelese.

Nu folosiți niciodată mașina dacă sunteți obosit, dacă ați băut alcool, sau dacă ați luat medicamente care vă influențează vederea, judecata, sau coordonarea mișcărilor.



AVERTISMENT! Modificările și/sau accesoriile neaprobate pot duce la răni grave sau la moartea utilizatorului sau a altor persoane. Orice modificare a construcției originale a mașinii este interzisă fără aprobarea fabricantului.

Niciodată nu modificați aparatul în așa fel încât să nu mai corespundă design-ului original și nu-l utilizați dacă există suspiciunea că a fost modificat de către altcineva.

Nu folosiți niciodată o mașină defectă. Efectuați operațiile regulate de verificare, întreținere și service descrise în acest manual. Unele operații de întreținere și service trebuie făcute de specialiști cu experiență și calificați. A se vedea instrucțiunile de la paragraful **Întreținere**.

Folosiți întotdeauna piese de schimb originale.

Siguranța zonei de lucru



AVERTISMENT! Distanța de siguranță față de toate piesele în mișcare este de minimum 1,5 m. Sunteți răspunzător ca animale și spectatori să nu se afle în zona de lucru.

- Fiți atent la mediul înconjurător pentru a vă asigura că nu există factori care ar putea influența controlul asupra utilajului.
- Asigurați-vă că toate persoanele și obiectele sunt ferite de contactul cu echipamentul de tăiere sau cu bucăți provenite din sârmă, dacă aceasta se rupe.
- Asigurați zona de lucru cu apărătorile corespunzătoare dacă există pericolul ca bucăți din piesa de lucru să fie aruncate. Asigurați și închideți accesul în zonă și asigurați-vă că nicio persoană nu poate fi rănită sau niciun material nu poate fi avariat.
- Asigurați-vă că în zona de lucru sau în materialul care urmează să se taie nu există trasee de conducte sau de cabluri.
- Verificați dacă aceste cabluri electrice din zona de lucru nu sunt sub tensiune.
- Asigurați o iluminare corespunzătoare pentru a asigura un loc de muncă sigur.
- Evitați folosirea în vreme proastă. Ca de exemplu ceață deasă, ploaie puternică, vânt tare, frig excesiv, etc. Lucrul pe vreme rea este obositor și poate duce la apariția de situații periculoase cum ar fi suprafețele alunecoase.

Reguli principale de lucru

- Acest utilaj este proiectat și destinat tăierii betonului, a cărămizii și a diferitelor materiale pietroase. Orice altă utilizare este necorespunzătoare.
- Acest dispozitiv este destinat numai utilizării împreună cu un model Husqvarna PP 455E sau cu o unitate conectată la modelul Husqvarna RC 455. Este interzisă orice altă utilizare.
- Aparatul este destinat utilizării în aplicații industriale de către operatori cu experiență.
- Nu modificați echipamentul de siguranță. Verificați regulat dacă acesta funcționează corespunzător. Dispozitivul nu trebuie acționat cu un echipament de siguranță defect sau dezasamblat.
- Înaintea fiecărei porniri verificați dacă apărătoarea discului este montată corespunzător. Nu tăiați niciodată fără să utilizați apărătoarea.
- Nu utilizați niciodată sârmă uzată sau avariată.
- Utilizați numai sârma recomandată de producător. Consultați instrucțiunile din secțiunea „Date tehnice”.
- Nu tăiați niciodată fără să utilizați apa de răcire. O sârmă răcită insuficient poate duce la supraîncălzirea segmentelor care are ca rezultat o uzură mai avansată. În cel mai rău caz, segmentele se pot desprinde de pe sârmă și pot răni persoanele din apropierea ferăstrăului.
- Verificați dacă toate cuplele, racordurile și furtunurile hidraulice sunt în stare bună de funcționare.
- Mențineți furtunurile hidraulice și cuplele curate. Nu utilizați furtunurile necorespunzător.
- Nu utilizați furtunuri deformate, uzate sau deteriorate.

- Verificați dacă furtunurile sunt racordate corect la dispozitiv și dacă toate cuplele hidraulice se blochează corespunzător înainte de presurizarea sistemului hidraulic. Cuplele sunt blocate prin rotirea manșonului exterior de pe cupla cu filet interior, astfel încât fanta să se îndepărteze de bilă.
- Verificați zilnic dispozitivul, cuplele și furtunurile hidraulice pentru a detecta scurgeri. O ruptură sau o scurgere poate duce la o „injecție cu ulei hidraulic” în corp sau la alte răni fizice grave.
- Nu deconectați niciodată furtunurile hidraulice fără a închide și deconecta mai întâi unitatea hidraulică și nu înainte de a vă asigura că motoarele s-au oprit complet.
- Nu depășiți fluxul sau presiunea uleiului hidraulic specificate pentru unealta utilizată. Presiunea sau fluxul excesive pot provoca ruperea.
- Trebuie să se utilizeze furtunuri care sunt marcate și aprobate ca fiind dielectrice la utilizarea uneltelor hidraulice pe sau în apropierea cablurilor electrice. Utilizarea altor tipuri de furtunuri poate duce la răni fizice grave sau chiar la deces.
- La înlocuirea furtunurilor, trebuie utilizate cele marcate ca fiind „dielectrice”. Furtunurile trebuie verificate regulat pentru a stabili izolarea conductivității electrice conform instrucțiunilor speciale.
- Acționați sistemul hidraulic până când ajunge la temperatura de funcționare de 30 °C înainte de a începe să tăiați, pentru a reduce presiunea de retur și alte uzuri.
- Convingeți-vă că aveți o poziție de lucru sigură și stabilă.
- Marcați clar toate tăieturile care urmează să fie efectuate înainte de a începe tăierea; planificați-le astfel încât acestea să poată fi efectuate fără a fi riscante pentru persoane sau pentru dispozitiv.
- Nu lăsați niciodată aparatul nesupravegheat cu motorul în funcțiune.
- Nu tăiați niciodată într-o manieră în care nu ajungeți ușor la oprirea de urgență de pe unitatea hidraulică sau la butonul de oprire de pe telecomandă. Consultați manualul unității hidraulice.
- Asigurați-vă că există întotdeauna o persoană prin preajmă când utilizați dispozitivele, astfel încât să o puteți chema în ajutor în cazul unui accident.
- Lucrați cu atenție când ridicați. Manevrați piese grele care implică pericol de răni prin ciupire sau de alte tipuri de răni.

Transport și depozitare

- Fixați echipamentul în timpul transportului, pentru a evita deteriorarea și accidentele.
- Opriți întotdeauna alimentarea unității hidraulice și deconectați furtunurile de la ferăstrău înainte de a muta echipamentul.
- Depozitați echipamentul într-o zonă blocabilă, unde nu pot ajunge copiii și persoanele neautorizate.

MONTAJ

Asamblarea/instalarea echipamentului



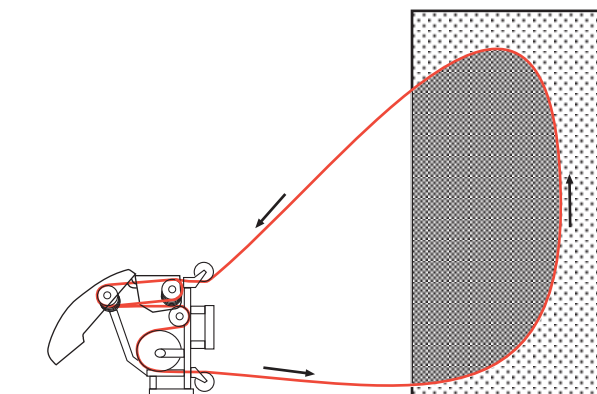
AVERTISMENT! Deconectați furtunurile hidraulice.



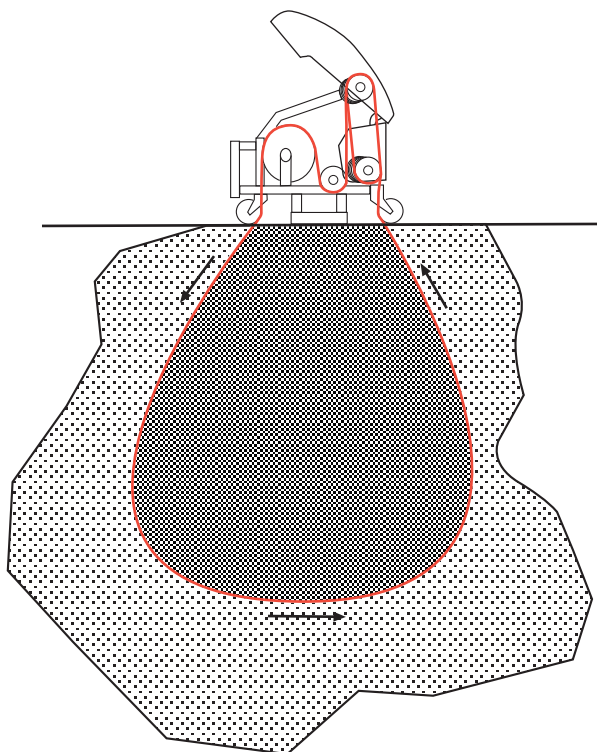
AVERTISMENT! Poziționați întotdeauna ferăstrăul, astfel încât să puteți sta fără a fi în pericol de a fi lovit de o sârmă ruptă. Asigurați-vă că nicio persoană neautorizată nu poate avea acces în zona de lucru în timpul tăierii. Lovirea de o sârmă ruptă poate duce la deces sau la răni grave.

Tăierea trebuie să fie planificată cu atenție înainte de asamblarea ferăstrăului, astfel încât aceasta să poată fi efectuată cât mai ușor.

Ferăstrăul Husqvarna CS 2512 poate fi asamblat pentru a efectua fie tăieturi orizontale, fie tăieturi verticale. Ferăstrăul este asamblat în poziție verticală când doriți să efectuați tăieturi verticale.



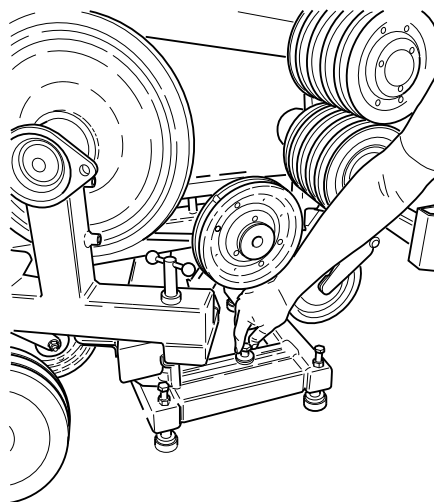
Ferăstrăul este asamblat în poziție orizontală când tăietura urmează să fie efectuată la înălțimea podelei și când tăietura se efectuează în podea.



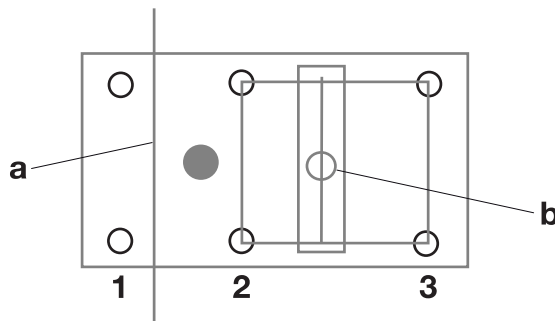
Este posibil să fie necesar să faceți găuri pentru a introduce sârma prin materialul ce urmează să fie tăiat.

Poziționați ferăstrăul în poziția corectă în fața liniei de tăiere planificate. Când ferăstrăul este în poziție, asigurați-l, înșurubând bolțul de ancorare.

După ancorarea ferăstrăului pe podea, înșurubați piciorului dispozitivului de reglare, astfel încât ferăstrăul să fie foarte bine fixat.



Rețineți că centrul de greutate (cercul gri) al dispozitivului este poziționat între prima și cea de-a doua pereche de picioare a dispozitivului de reglare (perechile de picioare ale dispozitivului de reglare sunt marcate de la 1 la 3) pe secțiune orizontală (A). La tăierea sub dispozitiv, este important ca ferăstrăul să fie ancorat bine cu bolțul de ancorare (b), deoarece trebuie utilizate perechile 2 și 3 de picioare ale dispozitivului de reglare. (Perechea 1 de picioare ale dispozitivului de reglare poate rămâne pe secțiunea tăiată.) Dacă ferăstrăul nu este ancorat bine, acesta se va răsturna atunci când se va tăia materialul care susține perechea 1 de picioare ale dispozitivului de reglare.



Dacă este necesar, montați roțile de transmisie pentru a ajuta la procesul de tăiere. Utilizarea roților de transmisie permite reducerea numărului de colțuri ascuțite peste care sârma trebuie trecută, ceea ce duce la o uzură mai mică a sârmei și în același timp la o facilitare a tăierii. Utilizarea roților de transmisie permite, de asemenea, ghidarea sârmei în direcții diferite, fără a fi necesară mutarea ferăstrăului.

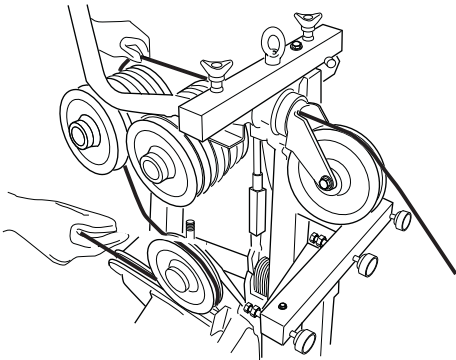
De asemenea, utilizați roțile de transmisie pentru a capta sârma la terminarea tăierii.

Introducerea sârmei

AVERTISMENT! O sârmă uzată trebuie să fie introdusă întotdeauna în aceeași direcție ca și cea anterioară pentru a evita uzura inutilă.

Apărătoarea poate fi ridicată cu ușurință pentru a facilita montarea sârmei. Acum, introduceți sârma astfel:

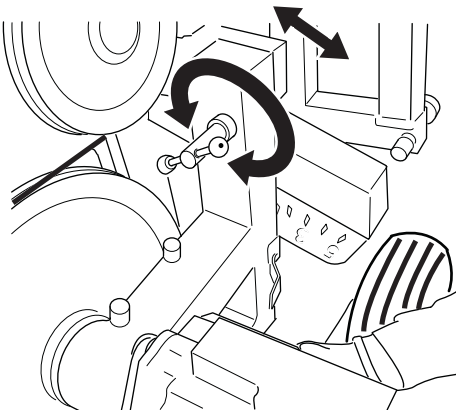
- 1 Asigurați-vă că buncărul de depozitare este în poziție minimă.
- 2 Poziționați sârma în jurul piesei de lucru, posibil prin orificiile realizate anterior și înapoi la ferăstrău.
- 3 Introduceți sârma prin orificiul de lângă roata pivotantă și în jurul unui număr corespunzător de seturi de roți din buncărul de depozitare.



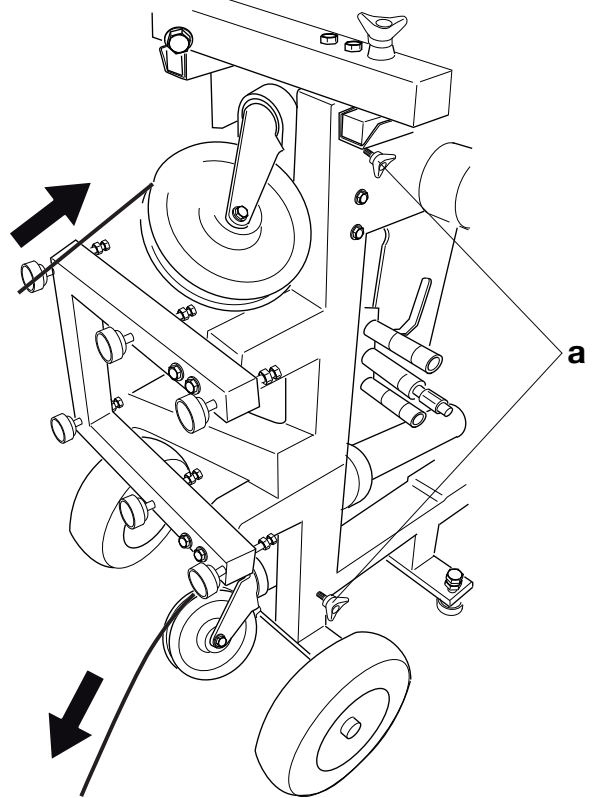
- 4 Reglați roata conducătoare în funcție de numărul de seturi de roți utilizate în buncărul de depozitare.

Slăbiți brațul deșurubând mânerul în sensul invers acelor de ceasornic. Acum, rotiți roata conducătoare, astfel încât brațul să fie aliniat cu marcajele de pe ferăstrău. Blocați roata conducătoare, rotind înapoi mânerul.

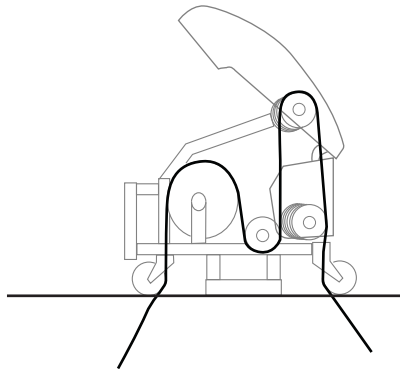
De obicei, se utilizează numai un singur set de roți în prima etapă a tăierii.



- 5 Introduceți sârma în jurul roții conducătoare și în exterior prin orificiul de lângă cea de-a doua roată pivotantă. Roata pivotantă se poate roti și poate fi blocată în poziția necesară prin rotirea mânerelor marcate (A).



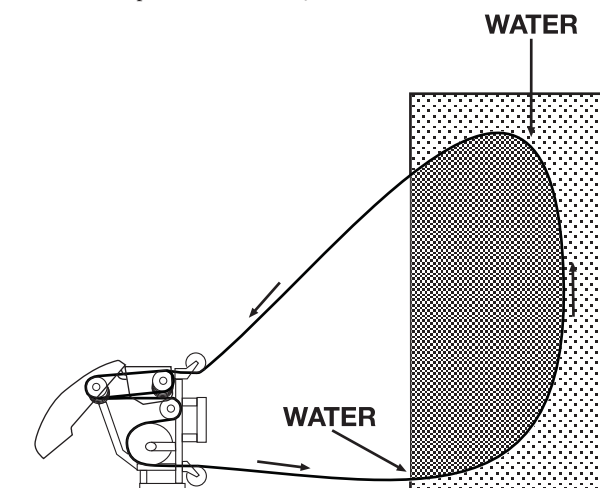
- 6 Înainte de conectarea îmbinărilor de pe sârmă, aceasta trebuie rotită între 1 și 2 rotații pe metru de sârmă utilizată. Este important să rotiți sârma în aceeași direcție cu cea a filetării. Aceasta pentru a da o uzură cât mai uniformă pe segmentele diamantate ale sârmei.
- 7 Blocați sârma cu un știft. Dacă nu există manșoane de capăt pe sârmă, acestea trebuie montate pe sârmă. Trebuie să se utilizeze un clește special pentru sârmă. Dacă nu sunteți sigur în legătură cu modelul pe care trebuie să îl utilizați, contactați distribuitorul Husqvarna.
- 8 Când sârma este introdusă corect, aceasta trebuie să treacă prin dispozitiv așa cum se arată în figura de mai jos.



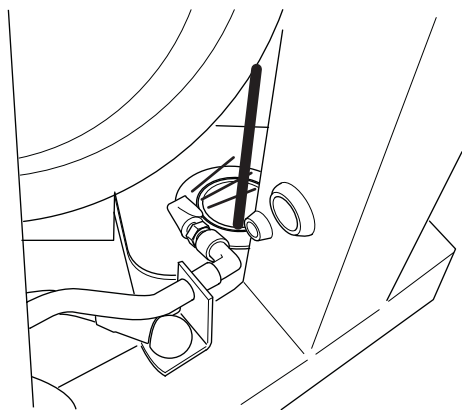
Amplasarea apei de răcire

AVERTISMENT! Pentru ca apa să răcească sârma așa cum este planuit în timpul tăierii, este esențial să ajustați poziția apei de răcire pe măsură ce materialul este tăiat. Rețineți: oprți întotdeauna dispozitivul când faceți acest lucru.

Ferăstrăul Husqvarna CS 2512 este prevăzut cu două ieșiri pentru apa de răcire. Ideal ar fi ca tuburile de apă Husqvarna să poată fi racordate la acestea. Apoi, tuburile de apă sunt poziționate în locul în care sârma pătrunde în beton. Astfel, sârma duce apa în tăietură, acțiune care are ca rezultat fixarea prafului de beton și răcirea eficientă a sârmei.



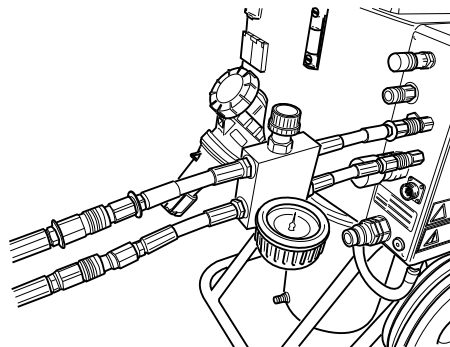
Pe lângă apa de răcire din tubul de apă, sârma este clătită de două roți pivotante de pe dispozitiv. Și aceasta pentru a menține sârma cât mai curată, ceea ce înseamnă că ferăstrăul poate funcționa cu mai puține pierderi cauzate de frecare și cu o eficiență mai mare pe măsură ce sârma devine mai curată.



Racordarea unității hidraulice

Când ferăstrăul este asamblat corespunzător, acesta trebuie racordat la o unitate hidraulică. Ferăstrăul Husqvarna CS 2512 este destinat utilizării împreună cu Husqvarna PP 455 sau Husqvarna RC 455.

- 1 Verificați dacă unitatea hidraulică este conectată la sursa de alimentare.
- 2 Racordați apa de răcire la motorul de pe unitatea hidraulică.
- 3 Verificați dacă pe ecranul de pe telecomandă se afișează „CONNECTARE COLAC DE FURTUN”. În caz contrar, urmați instrucțiunile din Manualele de utilizare pentru PP 455E sau RC 455.
- 4 Montați blocul de reducere a presiunii pe unitatea hidraulică așa cum se prezintă în instrucțiunile legate de bloc.
- 5 Racordați cele două furtunuri hidraulice mici la blocul de reducere a presiunii. Furtunurile din colacul de furtun marcate cu un disc roșu de lângă cuplă trebuie să fie racordate la furtunul de pe blocul de reducere a presiunii care este, de asemenea, fixat cu un disc.



- 6 Blocați cuplele rotind manșoanele de pe cuplă, astfel încât fanta să se îndepărteze de bilă.
- 7 Montați cele două furtunuri racordate de pe blocul de reducere a presiunii la furtunurile îndreptate către cilindrul de alimentare de pe ferăstrău. Furtunurile din colacul de furtun marcate cu un disc roșu de lângă cuplă trebuie să fie racordate la furtunul de pe ferăstrău care este, de asemenea, fixat cu un disc.
- 8 Racordați furtunul de apă la apa care intră în ferăstrău.
- 9 Montați mai întâi cele două furtunuri hidraulice mari pe unitate, apoi racordurile motorului ferăstrăului. Blocați cuplele rotind manșoanele de pe cuplă, astfel încât fanta să se îndepărteze de bilă.

În cazul blocării cuplelor la asamblare, acestea trebuie îndepărtate complet înainte de a fi remontate.

Asigurați-vă că aceste cuple de pe furtunurile care nu sunt utilizate nu sunt amplasate direct pe pământ.

Mențineți cuplele cât mai curate. O cuplă curată durează mai mult.

PORNIRE ȘI OPRIRE

Înainte de a începe

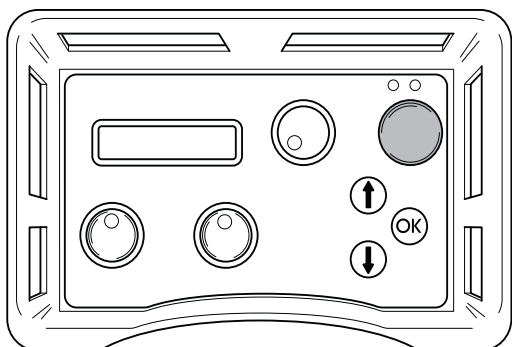
- Îngrădiți zona în care se efectuează tăieri pentru ca persoanele neautorizate să nu fie rănite și să nu deranjeze operatorul.
- Asigurați-vă că toate furtunurile hidraulice și racordurile sunt intacte și racordate corect și că răcirea apei este racordată și pornită corect.

Pornire

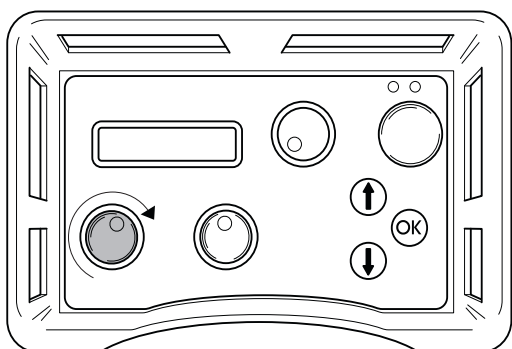
AVERTISMENT! Pentru ca apa să răcească sârma așa cum este planuit în timpul tăierii, este esențial să ajustați poziția apei de răcire pe măsură ce materialul este tăiat. Rețineți: opriți întotdeauna dispozitivul când faceți acest lucru.

După asamblarea întregului echipament, tăierea poate începe. Pentru ca ferăstrăul să taie cât mai eficient, acesta trebuie pornit astfel:

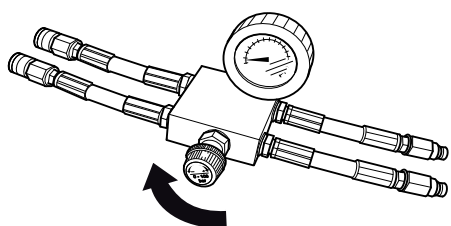
- 1 Închideți supapa de pe blocul de reducere a presiunii, rotind mânerul în sensul invers acelor de ceasornic până când se oprește, apoi rotiți de două ori înapoi.
- 2 Porniți motorul electric, apăsând o dată pe butonul verde de pe telecomandă.



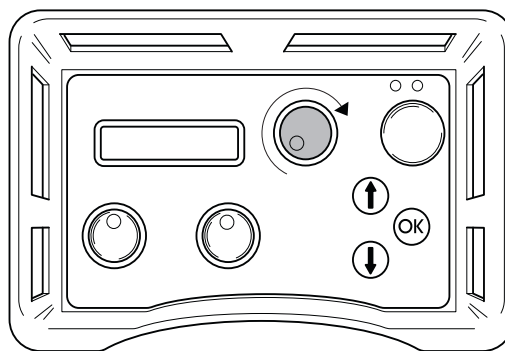
- 3 Setezi fluxul de alimentare de pe unitate la maximum, rotind butonul de control de pe telecomandă în sensul acelor de ceasornic.



- 4 Întindeți sârma rotind cu atenție mânerul de pe blocul de reducere a presiunii în sensul acelor de ceasornic până când sârma este tensionată suficient. Asigurați-vă că verificați întotdeauna ca sârma să fie poziționată corect în toate roțile de pe ferăstrău.



- 5 Începeți antrenarea sârmei, rotind butonul de control pentru rotirea motorului de pe telecomandă în sensul acelor de ceasornic.



- 6 Măriți cu atenție turația motorului, rotind butonul de control pentru rotirea motorului. O presiune de lucru potrivită la tăiere este cuprinsă de obicei între 100 și 130 bar, dar variază în funcție de numărul de seturi de roți utilizate în buncărul de depozitare, de cantitatea de sârmă utilizată și de duritatea materialului care trebuie tăiat.
- 7 Pe măsură ce materialul este tăiat, presiunea de lucru scade, lucru care este afișat pe ecran, iar buncărul de depozitare trebuie să fie tensionat. Aceasta se realizează prin rotirea mânerului de pe blocul de reducere a presiunii în sensul acelor de ceasornic.
- 8 Tensiunea de ieșire din buncărul de depozitare este afișată de un indicator pe dispozitiv (afișat în poziția minimă). Când cilindrul buncărului de depozitare este tensionat la maximum, dispozitivul trebuie oprit, iar sârma trebuie să fie înfășurată în jurul unui nou set de roți. Apoi, continuați să tăiați așa cum s-a menționat mai sus.

Oprire

- Reduceți viteza sârmei și lăsați motorul să se oprească complet.
- Opriți motorul electric apăsând butonul verde de pe telecomandă.

Demontarea ferăstrăului

- Deconectați cablurile de intrare de la unitatea hidraulică.
- Deconectați furtunurile hidraulice și furtunul de apă de pe ferăstrău.
- Plișiți brațul buncărului de depozitare.

Ceilați pași sunt parcurși în ordinea inversă asamblării.

Curățarea

AVERTISMENT! Nu utilizați un spălător cu presiune ridicată pentru a curăța ferăstrăul.

Ferăstrăul trebuie să fie curățat după terminarea tăierii. Este important să curățați întregul echipament al ferăstrăului. Vă recomandăm să deconectați furtunul de apă de la brațul pivotului și să îl utilizați pentru a spăla ferăstrăul. Dacă este necesar, puteți utiliza, de asemenea, peria de curățare furnizată sau ceva asemănător pentru a curăța echipamentul. Nu utilizați un spălător cu presiune ridicată pentru a curăța ferăstrăul.

Întreținere



ATENȚIE! Inspecția și/sau întreținerea trebuie să fie efectuate cu furtunurile hidraulice deconectate.

Utilizatorul poate efectua doar acele lucrări de întreținere și service care sunt descrise în acest manual de utilizare. Intervenții mai cuprinzătoare trebuie efectuate de un atelier de service autorizat.

Pe lângă întreținerea zilnică, cum ar fi curățarea și lubrifierea, asupra dispozitivului trebuie să se efectueze lucrări de service. După 50 de ore de tăiere, dispozitivul trebuie să fie dus la un atelier Husqvarna acreditat pentru a se efectua lucrări de service. Apoi, ferăstrăul trebuie să fie întreținut la fiecare 100 de ore de lucru. Lucrările de service sunt importante, astfel încât, în calitate de utilizator, să aveți un dispozitiv care funcționează cât mai eficient pe o perioadă lungă de timp.

Lubrifierea

Pentru ca sârma să acționeze cu cât mai puțină frecare, axele buncărului de depozitare trebuie să fie lubrifiate cu unsoare. Lubrifiați cu unsoare după fiecare 5 - 10 ore de funcționare. Utilizați unsoare Canadian Petroleum OG2 sau un tip de unsoare similar.

Reparații



ATENȚIE! Toate tipurile de reparații pot fi efectuate numai de lăcătuși autorizați. Acest lucru este necesar pentru ca operatorii să nu se expună unor mari pericole.

DATE TEHNICE

CS 2512

Alimentare roată conducătoare (cu PP 455), KW	20
Flux de ulei hidraulic, l/min / gpm	65/17
Presiune hidraulică max., bar/psi	230/3400
Presiune hidraulică max. recomandată la tăiere, bar/psi	130/1900
Lungimea max. a sârmei din buncărul de depozitare (2,4 m/set de roți), m	12
Dimensiuni, mâner pliat și apărătoare coborâtă (L x l x Î), mm	1150x750x980
Greutate, kg/lbs	150/330
Viteză sârmă 1, m/s / ft/s	20/66
Viteză sârmă 2, m/s / ft/s	25/82

Producere de zgomot (vezi nota 1)

Nivelul efectului sonor, măsurat dB(A)	94
Nivelul efectului sonor, garantat L_{WA} dB(A)	95

Nivele de zgomot (vezi nota 2)

Nivelul de presiune a sunetului la urechea operatorului, dB(A)	83
--	----

Nota 1: Emisiile de zgomot din mediul înconjurător măsurate ca putere a sunetului (L_{WA}) în conformitate cu EN 15027/A1.

Nota 2: Nivelul de presiune a zgomotului conform EN 15027/A1. Datele raportate pentru nivelul de presiune a zgomotului includ o dispersie statistică tipică (deviere standard) de 1,0 dB (A).

Capacitate buncăr de depozitare

	Număr de perechi de roți ale buncărului de depozitare				
	1	2	3	4	5
Lungime MIN. a dispozitivului, m	3,4	4,4	5,5	6,5	7,5
Lungime de absorbtie, m	2,4	4,8	7,2	9,6	12
Lungime MAX. a dispozitivului, m	5,8	9,2	12,7	16,1	19,5

Tensionare în ferăstrăul CS 2512 din sârmă

Pornire.
Funcționare normală, optimizată pentru durata de viață a sârmei.
Viteză rapidă de tăiere, risc de reducere a duratei de viață a sârmei și de rupere a conectorului.
Nu trebuie să fie utilizat.

Presiune a cilindrului (bar)	Număr de roți de transmisie utilizat pe brațul buncărului de depozitare a sârmei.				
	1	2	3	4	5
5	30	10	5	0	0
10	40	13	10	10	5
20	60	30	20	15	10
30	100	45	30	25	15
40	125	60	40	30	20
50	150	70	45	35	25
60	150	90	60	45	30
70	210	105	70	55	40
80	240	120	80	60	45
90	270	135	90	70	55
100	310	155	100	75	60

Sârme recomandate

Pentru informații suplimentare despre diferitele instrumente cu diamant (sârme) de la Husqvarna, contactați distribuitorul Husqvarna sau vizitați pagina Web a companiei Husqvarna, www.husqvarnacp.com.

DATE TEHNICE

Declaratie de conformitate EC

(Valabil doar în Europa)

Husqvarna AB, SE-433 81 Gtteborg, Suedia, tel.: +46-31-949000, declară pe propria răspundere că produsul **Husqvarna CS 2512** cu serii din 2010 și ulterior (anul este prezentat foarte clar pe plăcuța de identificare, urmat de serie), respectă cerințele DIRECTIVEI CONSILIULUI:

- din 17 mai 2006 „referitoare la aparat” **2006/42/EC**

Au fost aplicate următoarele standarde: EN ISO 12100:2010, EN 15027/A1:2009, EN 982/A1:2008.

Gtteborg 26 ianuarie 2012



Anders Strtby

Vicepreședinte, Directorul departamentului Power Cutters and Construction Equipment Husqvarna AB

(Reprezentant autorizat pentru Husqvarna AB și responsabil cu documentația tehnică.)

SEMBOLLERİN AÇIKLANMASI

Makinenin üzerindeki semboller:

UYARI! Yanlış veya dikkatsizce kullanıldığında bu makine, kullanan veya başkaları açısından ciddi veya ölümcül yaralanmalara yol açabilecek tehlikeli bir araç haline gelebilir.



Makineyi kullanmadan önce kullanım kılavuzunu iyice okuyarak içeriğini kavrayınız.



Her zaman kullanılması gereken malzemeler:

- Onanmış koruyucu miğfer
- Onanmış koruyucu kulaklık
- Koruyucu gözlük ya da yüz siperi
- Nefes alma maskesi



Bu ürün geçerli CE direktiflerine uygundur.



Makina üzerindeki diğer semboller/etiketler kimi pazarlarda onay almak için gerekli özel koşullarla ilgilidir.

Uyarı düzeylerinin açıklaması

Uyarılar üç düzeye ayrılır.

UYARI!



UYARI! Kılavuzdaki talimatlara uyulmadığında operatör için ciddi yaralanma veya ölüm tehlikesi varsa veya etrafın zarar görmesi tehlikesi varsa kullanılır.

DİKKAT!



DİKKAT! Kılavuzdaki talimatlara uyulmadığında operatörün yaralanması tehlikesi veya etrafın zarar görmesi tehlikesi varsa kullanılır.

NOT!

NOT! Kılavuzdaki talimatlara uyulmadığında malzemelerin veya makinelerin zarar görmesi tehlikesi varsa kullanılır.

İÇİNDEKİLER

İçindekiler

SEMBOLLERİN AÇIKLANMASI

Makinenin üzerindeki semboller:	46
Uyarı düzeylerinin açıklaması	46

İÇİNDEKİLER

İçindekiler	47
-------------------	----

SUNUM

Değerli Müşterimiz,	48
Özellikler	48
CS 2512	48

NE NEDİR?

Tel testerede ne nedir?	50
-------------------------------	----

ÇALIŞTIRMA

Koruyucu ekipman	51
Genel güvenlik açıklamaları	51

MONTAJ

Ekipmanın Montajı/Kurulumu	53
Teli geçirme	54
Soğutma suyunun yerleştirilmesi	55
Hidrolik ünitenin bağlanması	55

ÇALIŞTIRMA VE DURDURMA

Başlamadan önce	56
Çalıştırma	56
Stop	56
Temizlik	56

BAKIM

Bakım	57
Yağlama	57
Tamiratlar	57

TEKNİK BİLGİLER

CS 2512	58
Uygunluk konusunda AB deklarasyonu	59

Değerli Müşterimiz,

Bir Husqvarna ürünü tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz!

Dileğimiz, ürünümüzden memnun kalmanız ve uzun yıllar kullanmanızdır. Ürünlerimizden birini satın almanız tamirler ve servisler ile birlikte profesyonel yardıma ulaşmanızı sağlar. Makinenizi satan kişi yetkili bayilerimizden biri değilse, ondan en yakın servis atölyesinin adresini isteyin.

Bu operatör kılavuzunu faydalı bulacağınızı umuyoruz. Kılavuzun işyerinde her zaman el altında bulunmasını sağlayın. 'İçinde önerilenleri (kullanım, servis, bakım, vs.) yerine getirerek makinenizin ömrünü uzatabilir ve elden düşme satış değerini arttırabilirsiniz.' Bir gün makinenizi satarsanız, yeni sahibine kullanım kılavuzunu da vermeyi ihmal etmeyin.'

300 yılı aşan yenilik

Husqvarna AB gelenekleri, İsveç Kralı Charles XI msket tüfeği üretimi için bir fabrika kurulması emrini verdiği 1689 tarihine kadar geri giden bir İsveç şirkettir. Avcılık silahları, bisikletler, motosikletler, ev aletleri, dikiş makineler ve dış mekan ürünleri gibi alanlarda dünyanın önde gelen ürünlerinden bazılarının geliştirilmesinin ardındaki mühendislik becerilerinin temelleri o zamanlar atılmıştı.

Husqvarna ormancılık, park bakımı ve çimen ve bahçe bakımı için dış mekanda kullanılan güç tahrikli ürünlerin yanında inşaat ve taşıma işleme endüstrileri için kesme ekipmanları ve elmas aletleri konusunda da bir global liderdir.

Kullanıcının sorumluluğu

Operatörün makinenin güvenle nasıl kullanılacağına ilişkin yeterli bilgiye sahip olmasını sağlamak ürünün sahibinin/işverenin sorumluluğundadır. Amirler ve operatörler Kullanım Kılavuzunu okumalı ve anlamalıdır. Aşağıdaki hususları bilmelidirler:

- Makinenin güvenlik talimatları.
- Makinenin uygulama alanları ve sınırlılıkları.
- Makinenin kullanımı ve bakımı.

Ulusal mevzuatta, bu makinenin kullanılmasına ilişkin yasalar bulunabilir. Bu makineyi kullanmaya başlamadan önce çalıştığınız yerde geçerli mevzuatı öğrenin.

Üreticinin şartları

Kullanım Kılavuzu'ndaki tüm bilgi ve veriler, Kullanım Kılavuzu baskıya gönderildiği dönemde geçerlidir.

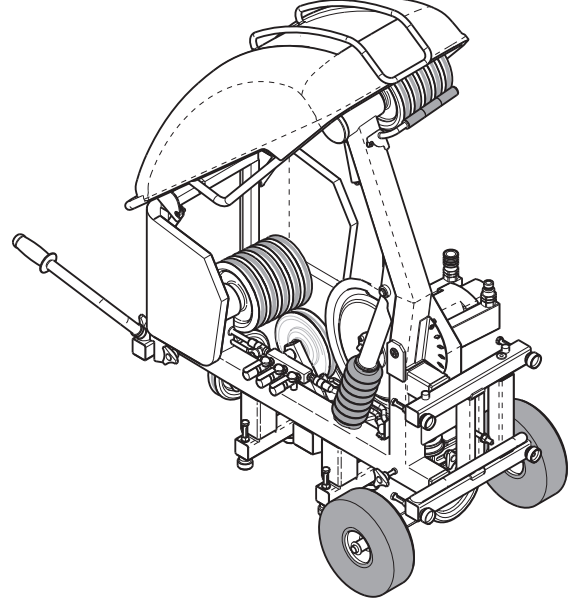
Husqvarna AB ürünlerini sürekli olarak geliştirmeye çalışmaktadır, bu yüzden ürünlerin biçim ve görünüşleri konusunda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır.

Özellikler

Yüksek performans, güvenilirlik, yenilikçi teknoloji, gelişmiş teknik çözümler ve çevreye duyarlılık gibi değerler Husqvarna ürünlerinin ayırt edici özellikleridir.

Ürününüzün benzersiz özelliklerinden bazıları aşağıda belirtilmiştir.

CS 2512



Husqvarna CS 2512, PP 455 E ya da Husqvarna RC 455 hidrolik ünitesiyle birlikte kullanım için tasarlanmıştır. Husqvarna CS 2512, gerçekten büyük iş kapasitesine sahip güçlü ve kullanımı kolay bir tel testere, buna rağmen küçük işler için yeterince kompakt ve taşınabilir. Hem zeminde hem de duvarda birçok farklı şekilde kullanılabilir.

İyi tasarlanmış bir dizayna sahip CS 2512'nin tahrik tekerleği makinenin çıkış tarafında yer alır ve bu, besleme kuvveti düşük bile olsa telin her zaman gerilimli olduğu anlamına gelir. Ayarlanabilir basınç sübabı ile kombine edilmesi testereye kesme işleminde tam bir kontrol ve rakipsiz bir performans sağlar.

Makine hem dikey hem de yatay olarak işleyebilir ve birçok kesme işlemi harici makara tekerleği olmadan doğrudan yapılabilir.

Testere ekipmanının tamamı şunlardan oluşur:

- Bir testere
- 1 x malzeme kutusu
- 1 x 18 mm anahtar
- 1 x basınç düşürme bloku
- 1 x hazne tekerleği için ekstra yıpranma kauçuğu
- 1 x temizleme fırçası

Aksesuar

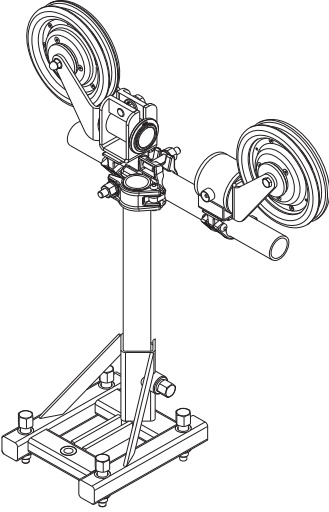
Su borusu

Testere üzerindeki su bağlantılarıyla çalışır ve bu soğutma suyu kesme işlemi sırasında beton tozu oluşumunu engeller ve teli soğutur.



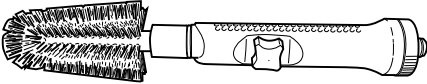
Makara tekerlekleri

Husqvarna'nın boş tekerlekleri telin en verimli şekilde sorunsuz kullanımı için tasarlanmıştır. Makaraların kullanılmasıyla sivri kenarların sayısı etrafları kesilerek azaltılabilir ve bu, malzeme kesilirken daha fazla kesme kapasitesi anlamına gelir.

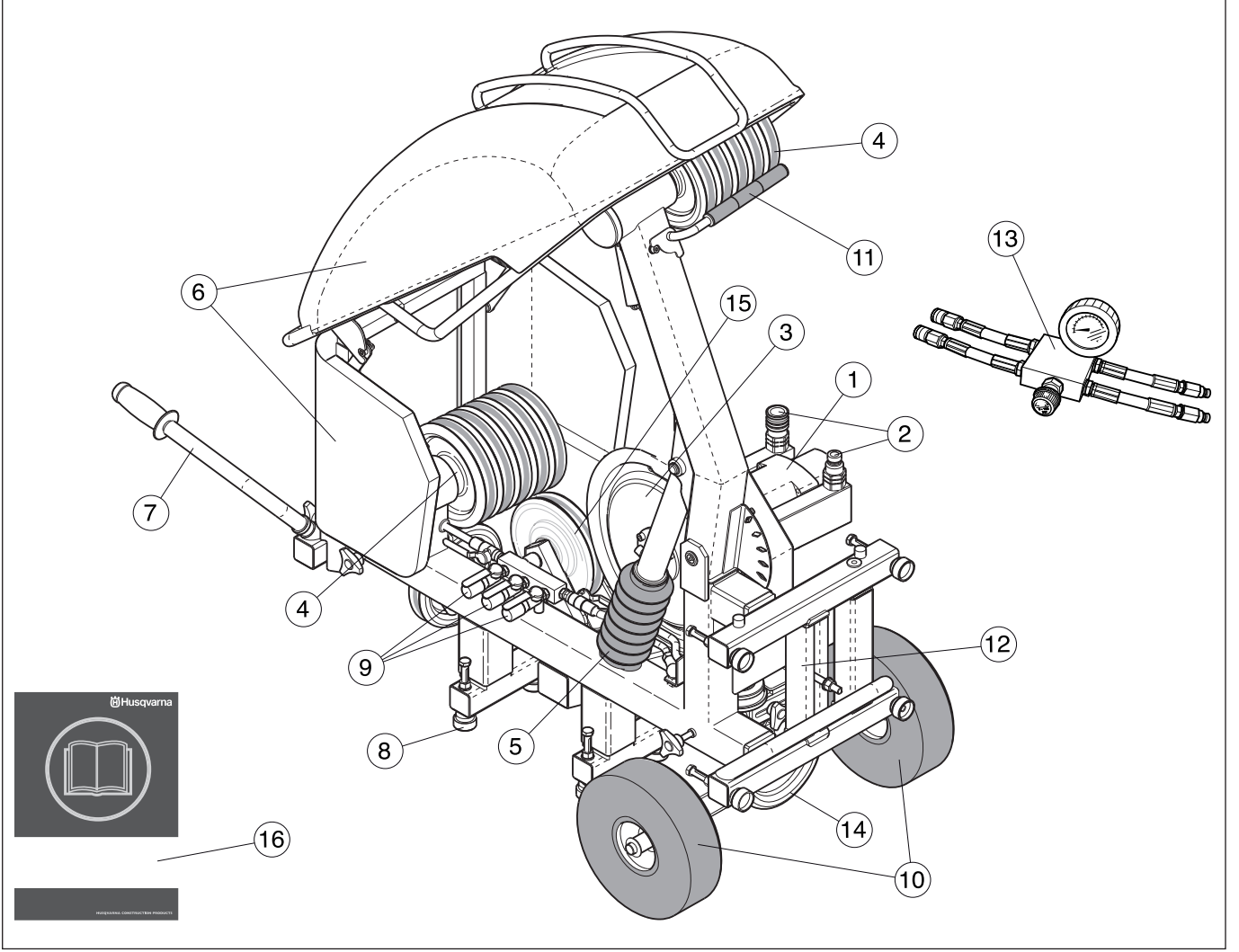


Temizleme fırçası

Su hortumuna bağlanabilir ve makineyi kullandıktan sonra temizlemek için kullanılabilir.



NE NEDİR?



Tel testerede ne nedir?

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| 1 Hidrolik Motor | 9 Su konektörü |
| 2 Hidrolik hortum bağlantıları | 10 Lastik tekerlekler |
| 3 Tahrik tekerleği | 11 Tel kaldırma kolu (bom) |
| 4 Tel haznesi | 12 Demir kiriş |
| 5 Hazne silindiri | 13 Basınç düşürme bloku |
| 6 Koruma | 14 Döner tekerlekler |
| 7 Taşıma kolu | 15 Kılavuz tekerlekler |
| 8 Tesviye ayar vidaları | 16 Kullanım kılavuzu |

Koruyucu ekipman

Genel

Herhangi bir kaza durumunda, yardım olmadan asla bir daha makineyi çalıştırmayınız.

Kişisel koruyucu araçlar

Makineyi her kullandığınızda, onaylanmış kişisel koruyucu araçlar kullanmalısınız. Kişisel koruyucu araçlar sakatlanma tehlikesini ortadan kaldırmazlar da, herhangi bir kazanın meydana gelmesi durumunda yaralanma derecesini azaltırlar. Uygun kişisel koruyucu araçlar seçmekte satıcınızın yardımını isteyiniz.



UYARI! Testere, öğütücüler ve matkaplar gibi ürünlerin kullanımı sağlığa zararlı kimyasallar içeren tozların ve buharların üretilmesine sebep olabilir. İşlem yapacağınız malzemenin yapısını kontrol edin ve uygun bir solunum maskesi kullanın.

Kesme işlemini yaparken uzun süre gürültüye maruz kalma, duyma bozukluğuna yol açabilir. Bu nedenle daima onaylanmış bulunan, gürültüye karşı koruma cihazı kullanınız. Gürültüye karşı koruma cihazı kullanılırken, uyarı sinyallerine ve seslerine karşı daima dikkatli olunuz. Motor durdurulduktan hemen sonra, gürültüye karşı koruma cihazını çıkartınız.

Hareketli parçalar içeren ürünler ile çalışırken her zaman sıkışma sonucu yaralanma riski vardır. Vücut yaralanmalarını önlemek için koruyucu eldivenler takın. Giysiler, uzun saçlar ve takılar hareketli parçalara takılabileceği için dikkatli olun.

Her zaman kullanılması gereken malzemeler:

- Onanmış koruyucu miğfer
- Gürültüye karşı kulaklık
- Koruyucu gözlük ya da yüz siperi
- Nefes alma maskesi
- Sağlam, sıkı kavrayan eldiven.
- Tam hareket serbestliği sağlayan, sıkıca oturan, sağlam ve rahat giysiler.
- Çelik burunlu, kaymaz çizme.

Diğer koruyucu ekipmanlar



ÖNEMLİ! Makineyle çalışırken kıvılcım çıkabilir ve yangın başlatabilir. Yangın söndürme ekipmanlarını her zaman elinizin altında tutun.

- Yangın söndürücü
- İlk yardım çantası her zaman kolay ulaşılabilecek bir yerde olmalıdır.

Genel güvenlik açıklamaları

Bu bölüm, makine kullanımıyla ilgili temel güvenlik talimatlarını açıklar. Bu bilgi profesyonel beceri ve deneyimin yerine geçmez.

- Makineyi kullanmadan önce kullanım kılavuzunu iyice okuyarak içeriğini kavrayınız.
- İnsanların veya malların kazalara veya tehlikelere maruz kalmasını önlemenin operatör olarak sizin sorumluluğunuzda olduğunu unutmayın.
- Makine temiz tutulmalıdır. İşaretler ve etiketler tam olarak okunaklı olmalıdır.

Her zaman sağduyulu davranın.

Karşılaşabileceğiniz tüm olası durumları incelemek mümkün değildir. Her zaman dikkatli olun ve sağduyunuzu kullanın.

Kendinizi kullanımla ilgili güvensiz hissettiğiniz bir durumda kalırsanız, çalışmayı bırakın ve uzman tavsiyesi alın. Satıcınızla, servisinizle veya daha deneyimli bir motorlu testere kullanıcısıyla irtibata geçin. Kendinize güvenemediğiniz hiçbir işi denemeyin!



UYARI! Yanlış veya dikkatsizce kullanıldığında bu makine, kullanıcı veya başkaları açısından ciddi veya ölümcül yaralanmalara yol açabilecek tehlikeli bir araç haline gelebilir.

Çocukların veya makinenin kullanılması konusunda eğitilmemiş yetişkinlerin makineyi kullanmasına veya makinede servis işlemleri yapmasına hiçbir zaman izin vermeyin.

Kullanım kılavuzu içeriğini anladığından emin olmadan hiçbir kimsenin makineyi kullanmasına izin vermeyin.

Yorgun ya da içkili iken ya da görüş, karar verme ve bedensel denetim yeteneklerinizi etkileyebilecek olan bir ilaç almışsanız makineyi asla kullanmayınız.



UYARI! Makine üzerinde yetkisiz olarak değişiklik yapılması ve/veya onaylı olmayan aksesuarların kullanılması, makineyi kullanan kişi veya başka kişilerin yaralanmasına veya ölümüne neden olabilir. İmalatçının izni olmaksızın makinenin orijinal yapısı hiçbir biçimde değiştirilemez.

Makineyi orijinal tasarımından uzaklaşacak biçimde modifiye etmeyin, başkası tarafından modifiye edilmiş gibi görünüyorsa kullanmayın.

Hatalı bir makineyi asla kullanmayınız. Elinizdeki broşürde bulunan bakım, denetim ve servisle ilgili açıklamaları izleyiniz. Kimi bakım ve servis önlemleri, deneyimli ve kalifiye ustalar tarafından yapılmalıdır. Bakım bölümüne bakınız.

Her zaman orijinal yedek parça kullanılmalıdır.

Çalışma alanı güvenliği



UYARI! Tüm hareketli parçalar için güvenli mesafe en az 1,5 m'dir. Hayvanların ve seyredenlerin çalıştığımız alanın dışında olmasını sağlamak sizin sorumluluğunuzdadır.

- Makineyi kontrol etmenizi etkileyecek hiçbir şey bulunmadığından emin olmak için çevrenizi gözleyin.
- Hiç kimsenin ya da hiçbir şeyin kesim ekipmanlarıyla temas etmemesini veya telin kırılması durumunda parçaların çarpmasını sağlayın.
- Çalışılan parçadan fırlayacak tehlikeli parçalar varsa çalışma alanını uygun siperlerle emniyet altına alın. Alanın etrafını kordonla çevirip güvenlik altına alın ve hiç kimsenin yaralanmayacağından veya maddi zarar görmeyeceğinden emin olun.
- Çalışma alanında veya kesilecek malzemeden boru veya elektrik kablosu geçmediğinden emin olun.
- Çalışma alanı içindeki elektrik kablolarının yüklü olup olmadığını kontrol edin.
- Güvenli bir şekilde çalışabilmeniz için, çalıştığınız alan yeterli kadar aydınlık olmalıdır.
- Kötü hava koşullarında çalışmaktan kaçınınız. Örneğin yoğun sis, kaygan zemin, ağacın düşme yönünü etkileyecek hava koşulları v.b. Kötü havalarda çalışmak yorucu olur ve tehlikeli durumlar oluşturabilir, örneğin, kaygan zemin.

Çalışma tekniğinin temeli

- Bu makine beton, tuğla ve farklı taş malzemelerini kesmek amacıyla tasarlanmıştır. Başka amaçlarla kullanmak doğru değildir.
- Bu makine yalnızca Husqvarna PP 455E ya da Husqvarna RC 455 ile bağlantılı bir üniteyle birlikte kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Tüm diğer kullanımlar yasaktır.
- Makine, deneyimli operatörler tarafından endüstriyel uygulamalarda kullanılması için tasarlanmıştır.
- Güvenlik donanımında değişiklik yapmayın. Düzgün çalışıp çalışmadıklarını düzenli olarak kontrol edin. Makine güvenlik ekipmanı bozuk veya sökülmüş olarak çalıştırılmamalıdır.
- Makineyi çalıştırmadan önce her zaman koruyucunun takılı olup olmadığına bakın. Koruyucu olmadan kesinlikle kesim yapmayın.
- Kesinlikle yıpranmış veya hasarlı tel kullanmayın.
- Yalnızca imalatçının tavsiye ettiği teli kullanın. "Teknik veriler" bölümündeki talimatlara göz atın.
- Soğutma suyu olmadan kesinlikle kesim yapmayın. Yetersiz soğutulan tel, segmentlerin aşırı ısınmasına ve bunun sonucu olarak aşınmanın artmasına yol açabilir. En kötü senaryoda, segmentler telden gevşeyerek testereye yakın kişileri yaralayabilir.
- Bütün kaplinlerin, bağlantıların ve hidrolik hortumların tam işler durumda olup olmadıklarını kontrol edin.
- Hidrolik hortumları ve kaplinleri kirden uzak tutun. Hortumları amacı dışında kullanmayın.
- Şekli bozulmuş, yıpranmış veya hasarlı hortumları kullanmayın.

- Hidrolik sisteme basınç uygulamaya başlamadan önce hortumların makineye doğru bir şekilde bağlandığını ve hidrolik kaplinlerin kilitlendiğini kontrol edin. Dışı kaplin üzerindeki harici kolun çevrilmesiyle kaplinler kilitlenir böylece slot yuvadan uzaklaşır.
- Sızıntı ihtimaline karşı makineyi, kaplinleri ve hidrolik hortumları günlük olarak kontrol edin. Bir çatlak ya da sızıntı, gövdede "hidrolik yağ enjeksiyonu"na ya da başka ciddi bir zarara neden olabilir.
- Motoru kapatmadan, hidrolik ünitelerin bağlantısını kesmeden ve motorun tamamen durduğundan emin olmadan kesinlikle hidrolik hortumlara dokunmayın.
- Kullanılan araç için belirlenen hidrolik yağ debisini ya da basıncını aşmayın. Aşırı basınç ya da debi patlamayla sonuçlanabilir.
- Elektriksel olarak iletken olmadığı onaylanan hortumlar, hidrolik aletler kullanılırken veya elektrik kablolarının çevresinde kullanılmalıdır. Başka tip hortumların kullanılması ciddi yaralanmalara ve hatta ölüme neden olabilir.
- Hortumlar değiştirileceği zaman 'dielektrik iletken olmayan' tiptekiler kullanılmalıdır. Hortumların elektriksel iletkenliği ya da yalıtımının kontrolü özel yöntemlerle yapılmalıdır.
- Testereyi çalıştırmadan önce basıncı ve aşınmayı azaltmak için hidrolik sistemini işletim sıcaklığı olan 30°C'ye ulaşana kadar çalıştırın.
- Her zaman güvenli ve sağlam bir çalışma pozisyonunda olduğunuzdan emin olun.
- Testereyle kesim işlemlerine başlamadan önce, yapılacak tüm kesimleri belirgin biçimde işaretleyin ve işlemleri insanlara veya makineye tehlike oluşturmadan yapılacak şekilde planlayın.
- Motor çalışırken makinenin başından asla ayrılmayın.
- Kesim işlemini hiçbir zaman uzaktan kumanda üzerindeki durdurma düğmesine ya da hidrolik ünite üzerindeki acil durdurmaya kolayca ulaşamayacağınız bir şekilde gerçekleştirmeyin. Hidrolik ünitenin kullanma kılavuzuna bakın.
- Makineyi kullanırken yakınızda başka birinin olduğundan emin olun böylece bir kaza olduğunda yardım isteyebilirsiniz.
- Kaldırırken dikkatli davranın. Ağır parçalar kaldırdığınızdan, sıkışma veya benzeri yaralanma riski mevcuttur.

Taşıma ve saklama

- Nakliye sırasında hasar görmesini ve kaza olmasını önlemek için nakliye sırasında ekipmanı sağlam bir şekilde sabitleyin.
- Ekipmanı taşımadan önce mutlaka hidrolik ünitenin beslemesini kapatın ve hortumların testereyle bağlantısını kesin.
- Ekipmanı kilitlenebilir bir yerde tutarak çocukların ve izinsiz kişilerin erişmesini engelleyiniz.

MONTAJ

Ekipmanın Montajı/Kurulumu



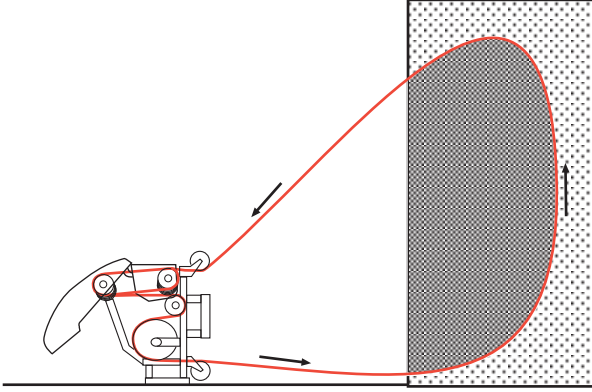
UYARI! Hidrolik hortumların bağlantısının kesilmesi.



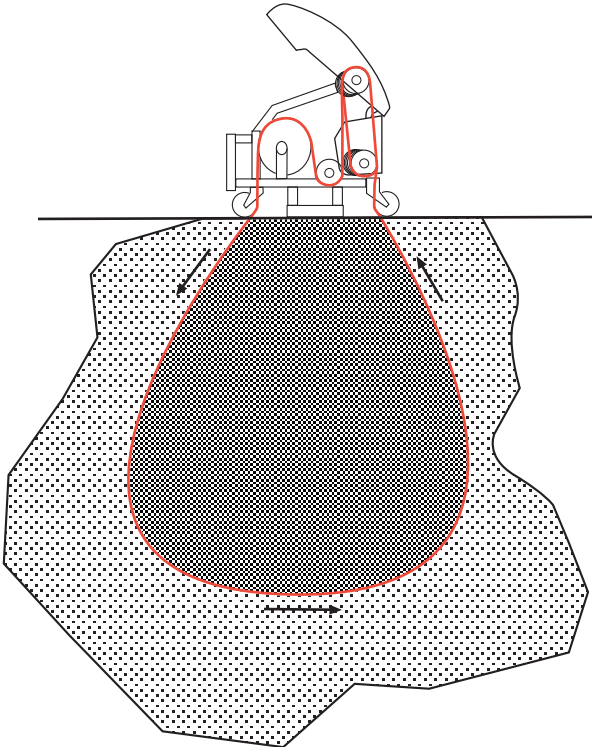
UYARI! Testerenin konumunu mutlaka, kopan telin çarpma riski olmadan durabileceğiniz şekilde ayarlayın. Kesme işlemi sırasında yetkisiz hiç kimsenin çalışma alanına girememesini sağlayın. Kopan telin çarpması ölüme veya ciddi yaralanmalara neden olabilir.

Kesme işleminin mümkün olduğunca kolay yapılabilmesi için monte etmeden önce dikkatlice planlanması gerekir.

Husqvarna CS 2512 yatay ve dikey kullanım için monte edilebilir. Testere, dikey kesim yapmak istediğinizde ayakta duracak şekilde monte edilir.



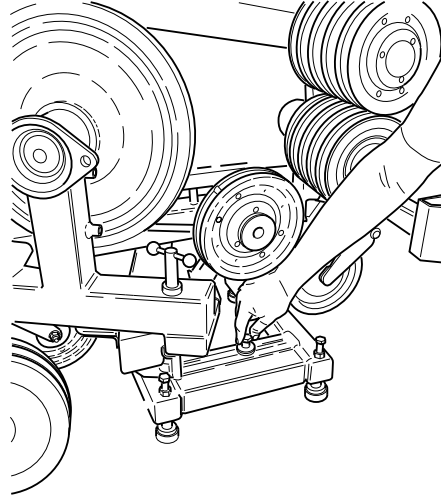
Zemin yüksekliğinde veya zeminin üstünde kesim işlemi yapılacağı zaman testere, yatay olarak monte edilir.



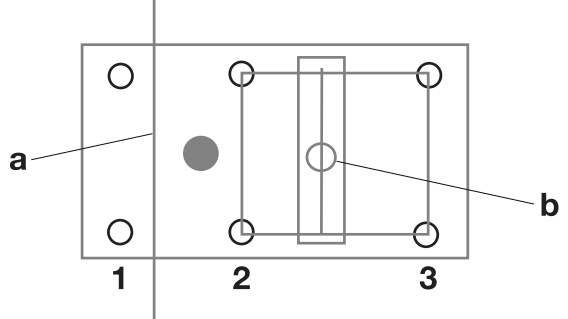
Teli kesilecek malzeme içinden geçirmek için delik açılması gerekebilir.

Testereyi planlanan kesimin önünde uygun bir konuma yerleştirin. Testereyi konumlandırdıktan sonra bağlantı civatasını vidalayarak sabitleyin.

Testere zemine sabitlendiğinde, ayarlanabilir ayaklarını vidalayın böylece testere sıkı bir şekilde durur.



Yatay kesim için (A) makinenin kütle merkezinin (gri çember) ayarlanabilir ayakların birinci ve ikinci çiftleri (ayarlanabilir ayaklar 1-3 olarak belirlenmiştir) arasında konumlandığını unutmayın. Makinenin altında kesim işlemi yapılırken, 2 ve 3 nolu ayarlanabilir ayak çiftleri kullanılması gerektiği için bağlantı civatasıyla (b) iyi bir şekilde sabitlenmesi önemlidir. 1 nolu ayarlanabilir ayak çifti kısa kesilmiş bölümde kalır. Şayet testere iyi bir şekilde sabitlenmezse 1 nolu ayarlanabilir ayak çiftini destekleyen madde kolayca kesilir ve testere devrilir.



Gerekirse kesim işlemi sürecine yardımcı olması için makara tekerleklerini takın. Makara tekerlekleri kullanılarak etrafı telle sarılması gereken keskin köşelerin sayısı azaltılabilir böylece tel daha az zarar görür ve aynı zamanda kesim işlemi daha kolaylaşır. Makara tekerleklerin kullanılmasıyla testere ünitesini oynatmaya gerek kalmadan teli farklı taraflara yönlendirmek de mümkündür.

Ayrıca makara tekerlekleri kesim işlemi bittiği zaman telin tutulması için de kullanılır.

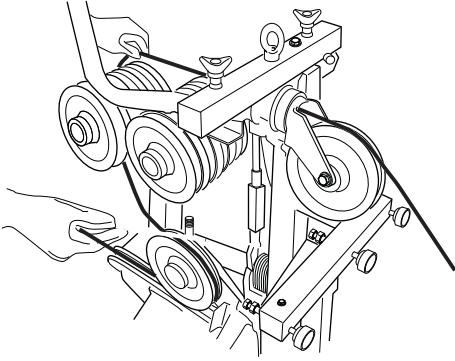
MONTAJ

Teli geçirme

NOT! Gereksiz aşınmayı engellemek için kullanılan tel her zaman önceden geçirildiği yönde ilerletilmelidir.

Koruma tertibatı, telin monte edilmesini kolaylaştırmak için rahatça kaldırılabilir. Şimdi, teli aşağıdaki gibi geçirin:

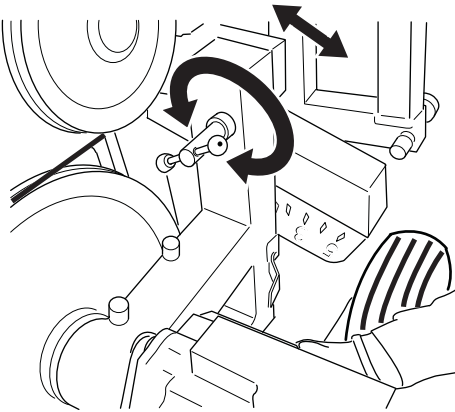
- 1 Haznenin min konumda olduğundan emin olun.
- 2 Teli çalışma parçasının etrafına, muhtemelen önceden delinmiş delikler içinden ve geri testereye doğru yerleştirin.
- 3 Teli, döner tekerlek aracılığıyla delikten ve hazne içindeki uygun sayıda tekerlek takımının etrafından geçirin.



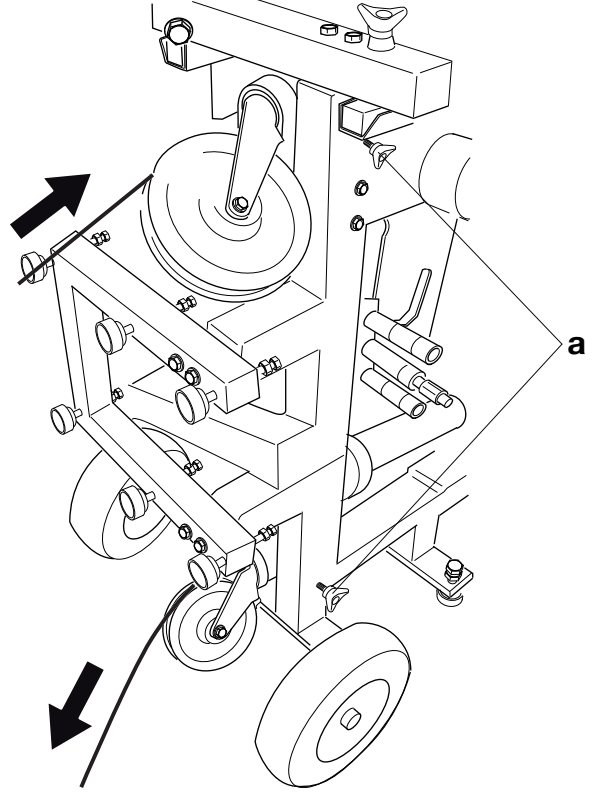
- 4 Tahrik tekerleği ünitesini hazne içinde kullanılan tekerlek takımının sayısına göre ayarlayın.

Kol tutamağını dışarı doğru vidalayarak kolu gevşetin. Şimdi tahrik tekerleğini döndürün böylece kol, testere üzerindeki işaretlerle hizalanmış olur. Düğmeyi geriye çevirerek tahrik tekerleği ünitesini kilitleyin.

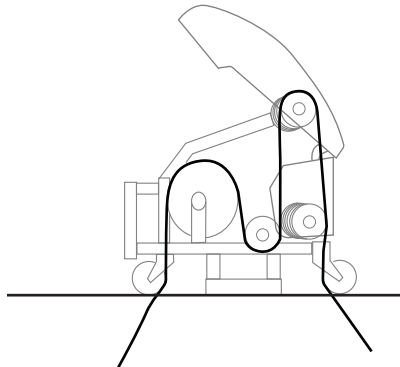
Genellikle kesim işleminin ilk aşamasında sadece bir tekerlek takımı kullanılır.



- 5 Teli tahrik tekerleğinin etrafından ve ikinci bir döner tekerlek aracılığıyla deliğin dışından geçirin. Döner tekerlek çevrilebilir ve işaretlenmiş (A) düğmenin çevrilmesiyle gereken pozisyonda kilitlenebilir.



- 6 Teldeki birleşme yerleri bağlanmadan önce, tel kullanılan her bir metre tel için 1 ila 2 tur bükülmelidir. Telin örüldüğü yönde bükülmesi önemlidir. Bunun amacı telin elmas segmentlerine mümkün olduğu kadar eşit aşınma sağlamaktır.
- 7 Teli bir pimle kilitleyin. Tel üzerinde uç manşonları yoksa telin üzerinde birbirlerine bağlanmalıdırlar. Özel bir tel pensesi kullanılmalıdır. Hangi modeli kullanacağınızdan emin değilseniz Husqvarna bayinizle iletişime geçin.
- 8 Tel düzgün bir şekilde sarıldığında makinenin içinden aşağıdaki şekildeki gibi geçmelidir.

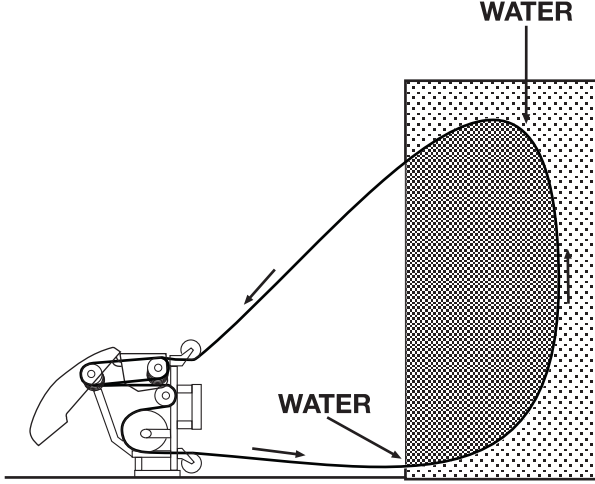


MONTAJ

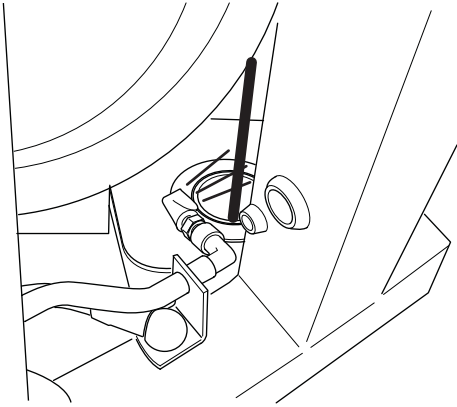
Soğutma suyunun yerleştirilmesi

NOT! Kesme işlemi sırasında suyun teli istenen şekilde soğutması için, malzeme kesilirken soğutma suyunun konumunun ayarlanması şarttır. Bu işlemi gerçekleştirirken her zaman makineyi durdurmayı unutmayın.

Husqvarna CS 2512'nin soğutma suyu için iki çıkışı vardır. Husqvarna su boruları bunlarla en iyi şekilde temas edebilmelidir. Bunun ardından, su boruları telin betona girdiği yere yerleştirilir. Bu şekilde, tel kendisiyle birlikte kesimin içine su götürür; bunun sonucunda beton tozu alınır ve tel verimli şekilde soğutulur.



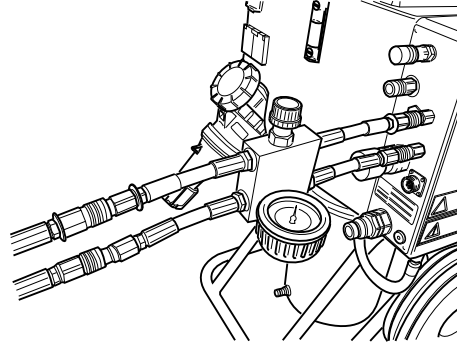
Su borularından gelen soğutma suyuna ek olarak telin makinenin üzerindeki makara tekerlekleri aracılığıyla durulanır. Bu, teli olabildiğince temiz tutmak içindir, böylece tel daha az sürtünme kaybıyla çalışabilir ve temizlendiği için de daha verimli olur.



Hidrolik ünitenin bağlanması

Testere uygun bir şekilde monte edildikten sonra bir hidrolik üniteyle bağlanması gerekir. Husqvarna CS 2512, Husqvarna PP 455 ya da Husqvarna RC 455 ile kullanılması için tasarlanmıştır.

- 1 Hidrolik ünitenin beslemeye bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin.
- 2 Soğutma suyunu hidrolik ünitenin üzerindeki motora bağlayın.
- 3 Uzaktan kumanda üzerindeki göstergenin 'HORTUM DEMETİNİ BAĞLAYIN'ı gösterip göstermediğini kontrol edin. Şayet görünmüyorsa PP 455E ya da RC 455 Kullanım kılavuzundaki talimatlara uyun.
- 4 Basınç düşürme blokunu blok talimatlarında belirtildiği gibi hidrolik ünite üzerine yerleştirin.
- 5 En küçük iki hidrolik hortumu basınç düşürme blokuna bağlayın. Kaplin aracılığıyla kırmızı bir diskle işaretlenen hortum demetinin içindeki hortumlar, basınç düşürme bloku üzerine disklerle tutturulmuş olan hortumlara bağlanmalıdır.



- 6 Kaplin üzerindeki manşonu çevirerek kaplinleri kilitleyin böylece slot yuvadan uzaklaşır.
- 7 Basınç düşürme bloku üzerinde bulunan iki hortumu, testere üzerindeki besleme silindiri hortumlarına bağlayın. Kaplin aracılığıyla kırmızı bir diskle işaretlenen hortum demetinin içindeki hortumlar, basınç düşürme bloku üzerine disklerle tutturulmuş olan hortumlara bağlanmalıdır.
- 8 Su hortumunu testere üzerindeki gelen suya bağlayın.
- 9 Önce iki büyük hidrolik hortumu, ünite üzerine daha sonra da testere motor bağlantısına tutturun. Kaplin üzerindeki manşonu çevirerek kaplinleri kilitleyin böylece slot yuvadan uzaklaşır.

Montaj sırasında kaplinler tutukluk yaparsa onarılmasına gerek kalmadan tamamen kaldırın.

Hortumlarda kullanılmayan kaplinlerin zemine bırakılmadıklarından emin olun.

Kaplinleri her zaman olabildiğince temiz tutun. Temiz bir kaplinin kullanım ömrü uzun olur.

ÇALIŞTIRMA VE DURDURMA

Başlamadan önce

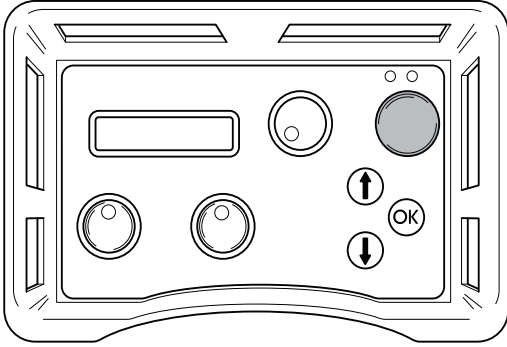
- Kesim işlemi yapılacak alanı kapatın böylece yetkili olmayan kişiler zarar görmezler ve operatörü rahatsız edemezler.
- Bütün hidrolik hortumların, bağlantıların ve soğutma suyunun tam ve düzgün bir şekilde bağlandığından ve çalıştığından emin olun.

Çalıştırma

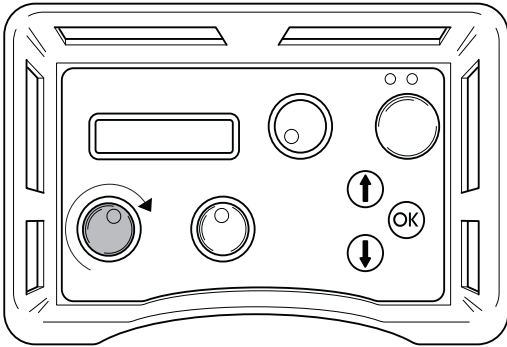
NOT! Kesme işlemi sırasında suyun teli istenen şekilde soğutması için, malzeme kesilirken soğutma suyunun konumunun ayarlanması şarttır. Bu işlemi gerçekleştirirken her zaman makineyi durdurmayı unutmayın.

Bütün ekipmanlar monte edildiğinde kesim işlemi başlayabilir. Testerenin mümkün olduğunca verimli kesmesi için aşağıdaki gibi başlatılmalıdır:

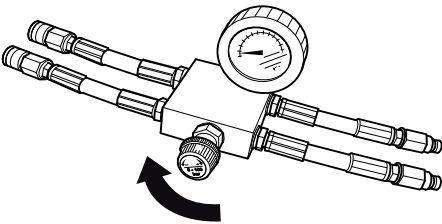
- 1 Basınç düşürme blokunun üzerindeki düğmeyi durana kadar saat yönünün tersine ve iki kere geriye çevirerek valfi kapatın.
- 2 Uzaktan kumandanın üzerindeki yeşil düğmeye bir kere basarak elektrik motorunu çalıştırın.



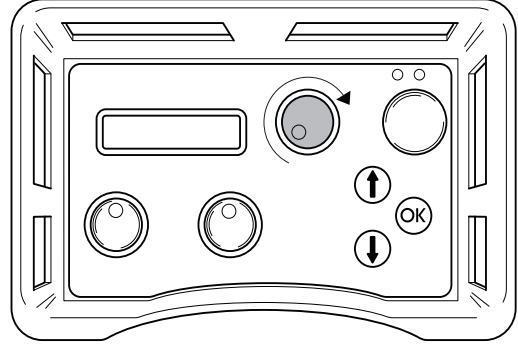
- 3 Uzaktan kumanda üzerindeki kontrolü saat yönünde çevirerek ünite üzerindeki besleme debisini maksimuma ayarlayın.



- 4 Teli germek için basınç düşürme bloku üzerindeki düğmeyi saat yönünde tel yeterince gerilinceye kadar dikkatlice çevirin. Her zaman telin testeredeki bütün tekerleklerin içine, doğru bir şekilde yerleştiğini kontrol ettiğinizden emin olun.



- 5 Uzaktan kumanda üzerindeki motor rotasyonu kontrolünü saat yönünde çevirerek tel tahriğini çalıştırın.



- 6 Motor rotasyonu kontrolünü çevirerek motor hızını dikkatlice arttırın. Kesim işlemi genellikle 100 ila 130 bar arasında olduğu zaman uygun bir çalışma basıncı olur, ancak haznede kullanılan tekerleğin kaç tane olduğuna, ne kadar telin kullanıldığına ve kesim işlemi yapılacak malzemenin sertliğine göre değişir.
- 7 Malzeme kesilirken göstergede görünen işletme basıncı düşer, ondan sonrasında hazne gerilmelidir. Bunu basınç düşürme bloku üzerindeki düğmeyi saat yönünde çevirerek yapın.
- 8 Hazne üzerindeki gerilim, makine üzerindeki bir sinyal lambasıyla gösterilir. Hazne silindiri tam olarak gerildiği zaman, makine durdurulmalıdır ve tel, yeni bir tekerlek takımının etrafına sarılmalıdır. Daha sonra kesim işlemine yukarıdaki gibi devam edin.

Stop

- Telin hızını düşürün ve motoru tamamen durdurun.
- Uzaktan kumanda üzerindeki yeşil düğmeye basarak elektrik motorunu kapatın.

Testerenin sökülmesi

- Hidrolik üniteden gelen kabloların bağlantısını kesin.
- Hidrolik hortumların ve su hortumunun testere ünitesiyle bağlantısını kesin.
- Hazne kolunu yukarı kaldırın.

Diğer adımlar montaj sırasının tersine yapılmalıdır.

Temizlik

NOT! Testereyi temizlemek için yüksek basınçlı yıkayıcı kullanmayın.

Kesim işlemi bittikten hemen sonra testere temizlenmelidir. Testere ekipmanlarının hepsinin temizlenmesi çok önemlidir. Su hortumunun pivot koluyla bağlantısını kesmek ve bunu testere ünitesini yıkayıp temizlemek için kullanmak iyi bir fikirdir. Ayrıca gerekirse ekipmanı temizlemek için verilen temizleme fırçası ya da ona benzer bir şey kullanılabilir. Testereyi temizlemek için yüksek basınçlı yıkayıcı kullanmayın.

Bakım



DİKKAT! Kontrol ve/veya bakım, hidrolik hortumlarla bağlantı kesildikten sonra yapılmalıdır.

Kullanıcının, Kullanım Kılavuzu'nun yalnız bu bölümünde belirtilen bakım ve servisi yapması gerekir. Daha kapsamlı işlerin yetkili bir servis tarafından yapılması zorunludur.

Temizlik ve yağlama gibi günlük bakıma ek olarak, makine servise sokulmalıdır. 50 saatlik kesimden sonra, makine yetkili bir Husqvarna atölyesinde servise alınmalıdır. Daha sonra, testere her 100 saatlik çalışmanın ardından servise alınmalıdır. Kullanıcı olarak mümkün olduğu kadar uzun süre etkili biçimde çalışan bir makineye sahip olabilmemiz için servis önemlidir.

Yağlama

Telin olabildiğince sürtünmesiz bir şekilde çalışması için hazne aksları yağ ile doldurulmalıdır. İşletim sırasında her 5-10 saatte bir yağ ile doldurun. Canadian Petroleum OG2 ya da benzer bir yağ kullanın.

Tamiratlar



DİKKAT! Her tür tamirat yetkili tamirciler tarafından yapılmalıdır. Böylece operatörler büyük risklerden kurtulmuş olur.

TEKNİK BİLGİLER

CS 2512

Tahrik tekerleğini (PP 455 ile) çalıştırın, kW	20
Hidrolik yağ debisi, l/min/gpm	65/17
Maks. hidrolik basınç, bar/psi	230/3400
Kesim işlemi sırasında önerilen maks. hidrolik basınç, bar/psi	130/1900
Hazne içinde maksimal tel uzunluğu (2,4 m/tekerlek takımı), m	12
Ebatlar, kol içe katlanmış ve siper aşağıya indirilmişken (U x A x Y), mm	1150x750x980
Ağırlık, kg/lbs	150/330
Tel hız dişlisi 1, m/s/ft/s	20/66
Tel hız dişlisi 2, m/s/ft/s	25/82

Gürültü emisyonları (1 nolu dipnota bakınız)

Ses gücü düzeyi, ölçülmüş dB(A)	94
Ses gücü düzeyi, garantili L _{WA} dB(A)	95

Ses düzeyi (2 nolu dipnota bakınız)

Operatörün kulağında ses basıncı düzeyi, dB (A)	83
---	----

Not 1: Çevreye gürültü emisyonları, EN 15027/A1'e uygun olarak ses gücü (L_{WA}) şeklinde ölçülmüştür.

Not 2: EN 15027/A1'e göre ses basıncı düzeyi. Ses basıncı düzeyi için bildirilen verilerdeki tipik istatistik dağılım (standart sapma) 1,0 dB (A) şeklindedir.

Hazne kapasitesi

	Hazne tekerlek çifti sayısı				
	1	2	3	4	5
Makine içinde MİN. uzunluk, m	3,4	4,4	5,5	6,5	7,5
Emme uzunluğu, m	2,4	4,8	7,2	9,6	12
Makine içinde MAKS. uzunluk, m	5,8	9,2	12,7	16,1	19,5

CS 2512 telde gerilim

Çalıştırma.
Normal işletim, tel ömrü için optimize edilmiştir.
Hızlı kesim hızı, tel ömrünün kısalma ve bağlantının kopma riski.
Kullanılmayacak.

Silindir basıncı (bar)	Hazne kolu üzerinde kullanılacak disklerin sayısı.				
	1	2	3	4	5
5	30	10	5	0	0
10	40	13	10	10	5
20	60	30	20	15	10
30	100	45	30	25	15
40	125	60	40	30	20
50	150	70	45	35	25
60	150	90	60	45	30
70	210	105	70	55	40
80	240	120	80	60	45
90	270	135	90	70	55
100	310	155	100	75	60

Önerilen teller

Husqvarna'nın elmas uçlu araçları (teller) ile ilgili daha fazla bilgi için Husqvarna bayinizle iletişime geçin ya da Husqvarna'nın web sayfası www.husqvarnacp.com adresini ziyaret edin.

Uygunluk konusunda AB deklarasyonu

(Sadece Avrupa için geçerlidir)

Husqvarna AB, SE-433 81 Göteborg, İsveç, Tel: +46-31-949000, yegane sorumlu olarak, 2010 ve sonrası tarihli ve seri numaralı (yıl ve seri numarası, nominal değerler plakasında açıkça belirtilmiştir) **Husqvarna CS 2512**'nin KONSEY YÖNERGESİ gereksinimleri ile uyumlu olduğunu bildirir:

- 17 Mayıs 2006 tarihli, "makinelere ilgili", **2006/42/AT**

Uygulanan standartlar: EN ISO 12100:2010, EN 15027/A1:2009, EN 982/A1:2008.

Göteborg, 26 Ocak 2012



Anders Ströby

Başkan Yardımcısı, İnşaat Ekipmanları Husqvarna AB

(Husqvarna AB yetkili temsilcisi ve teknik dokümantasyon sorumlusu.)

BG - Оригинални инструкции, UA - Основні інструкції, RO - Instrucțiuni inițiale, TR - Orijinal talimatlar



1154793-38

2014-09-11