

Návod na obsluhu Návod k použití **Instrukcja obsługi Használati utasítás** **CS 2512**

Prosím, přečtajte si pozorně tento návod na obsluhu a přesvědčte sa, či pokynom pred používaním stroja rozumiete. Než začnete stroj používat, prostudujte si, prosím, pečlivě návod k použití a ubezpečte se, že jste dokonale pochopili pokyny v něm uvedené.

Przed przystąpieniem do pracy maszyną prosimy dokładnie i ze zrozumieniem zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji.

Olvassa el figyelmesen a használati utasítást, és győződjön meg róla, hogy megértette azt, mielőtt a gépet használatba veszi.



SK CZ PL HU

KLÚČ K SYMBOLOM

Symbole na stroji:

VAROVANIE! Stroj môže byť nebezpečný, ak sa používa nesprávne alebo neopatrne a môže spôsobiť vážne alebo smrteľné zranenia operátorovi alebo ostatným osobám.

Prosím, prečítajte si pozorne tento návod na obsluhu a presvedčte sa, či pokynom pred používaním stroja rozumiete.

Vždy majte na sebe:

- Schválenú ochrannú prilbu
- Schválené chrániče sluchu
- Ochranné okuliare alebo štít
- Dýchacia maska

Tento výrobok spĺňa platné smernice EÚ.

Ostatné symboly/emblémy na stroji odkazujú na zvláštne požiadavky certifikácie pre určité trhy



Vysvetlenie výstražných úrovní

Varovania sú odstupňované do troch úrovní.

VAROVANIE!



VAROVANIE! Používa sa, ak pre obsluhu existuje nebezpečenstvo vážneho poranenia alebo smrti alebo hrozia hmotné škody v prípade nedodržania pokynov v príručke.

UPOZORNENIE!



UPOZORNENIE! Používa sa, ak pre obsluhu existuje nebezpečenstvo poranenia alebo hrozia hmotné škody v prípade nedodržania pokynov v príručke.

POZOR!

POZOR! Používa sa, ak hrozí nebezpečenstvo poškodenia materiálov alebo stroja v prípade nedodržania pokynov v príručke.

OBSAH

Obsah

KLÚČ K SYMBOLOM

Symboly na stroji:	2
Vysvetlenie výstražných úrovní	2

OBSAH

Obsah	3
-------------	---

PREZENTÁCIA

Vážený zákazník,	4
Vlastnosti	4
CS 2512	4

ČO JE ČO?

Čo je čo na lanovej pile?	6
---------------------------------	---

PREVÁDZKA

Ochranné vybavenie	7
Všeobecné bezpečnostné opatrenia	7

MONTÁŽ

Montáž/Inštalácia zariadenia	9
Prevliekanie lana	10
Polohovanie chladiacej vody	11
Pripojenie hydraulickéj jednotky	11

ŠTART A STOP

Pred štartom	12
Štartovanie	12
Zastavenie	12
Čistenie	12

ÚDRŽBA

Údržba	13
Mazanie	13
Opravy	13

TECHNICKÉ ÚDAJE

CS 2512	14
EÚ vyhlásenie o zhode	15

Vážený zákazník,

Ďakujeme, že ste si vybrali výrobok od spoločnosti Husqvarna!

Vaša spokojnosť s naším výrobkom a jeho dlhoročná funkčnosť sú naším prianím. Kúpou jedného z našich výrobkov ste získali prístup k odbornej pomoci pri opravách a servise. Ak maloobchodný predajca, ktorý vám stroj predáva, nie je jedným z autorizovaných predajcov, požiadajte o adresu najbližšej servisnej dielne.

Dúfame, že táto prevádzková príručka bude pre vás veľmi užitočná. Zabezpečte, aby bol na pracovisku vždy poruke. Dodržiavaním v ňom uvedených pokynov (týkajúcich sa používania, servisu, údržby a pod.) môžete predĺžiť životnosť stroja a zvýšiť jeho hodnotu pri ďalšom predaji. Ak stroj predávate, skontrolujte, či ste kupujúcemu poskytli aj tento návod na obsluhu.

Viac ako 300 rokov inovácií

Husqvarna AB je švédská spoločnosť založená na tradícii, ktorá siaha až do roku 1689, keď švédsky kráľ Karl XI. nariadil postaviť továreň na výrobu mušket. Už v tých časoch sa položili základy pre technické zručnosti na pozadí vývoja špičkových výrobkov v takých oblastiach, ako sú poľovné zbrane, bicykle, motocykle, prístroje pre domácnosť, šijacie stroje a výrobky určené na vonkajšie použitie.

Spoločnosť Husqvarna je svetovým lídrom v oblasti výroby výkonných strojov na vonkajšie použitie v lesníctve, na údržbu parkov a starostlivosť o trávniky a záhrady, ako aj výroby rezacej techniky a diamantových nástrojov pre stavebný a kamenársky priemysel.

Zodpovednosť používateľa

Zodpovednosťou vlastníka/zamestnávateľa je zabezpečiť, aby bol obsluhujúci pracovník dostatočne oboznámený s bezpečným používaním stroja. Dohliadajúci a obsluhujúci pracovníci si musia prečítať prevádzkovú príručku a pochopiť ju. Musia byť oboznámení s:

- Bezpečnostnými pokynmi týkajúcimi sa stroja.
- Rozsahom použitia a obmedzeniami týkajúcimi sa stroja.
- Spôsobom, akým sa stroj používa a jeho údržbou.

Použitie tohto stroja môže byť regulované štátnou legislatívou. Skôr ako začnete stroj používať, si zistite, aké právne predpisy sú uplatniteľné v mieste, kde budete pracovať.

Výhrady výrobcu

Všetky informácie a všetky údaje v operátorskej príručke boli platné ku dňu odovzdania operátorskej príručky do tlače.

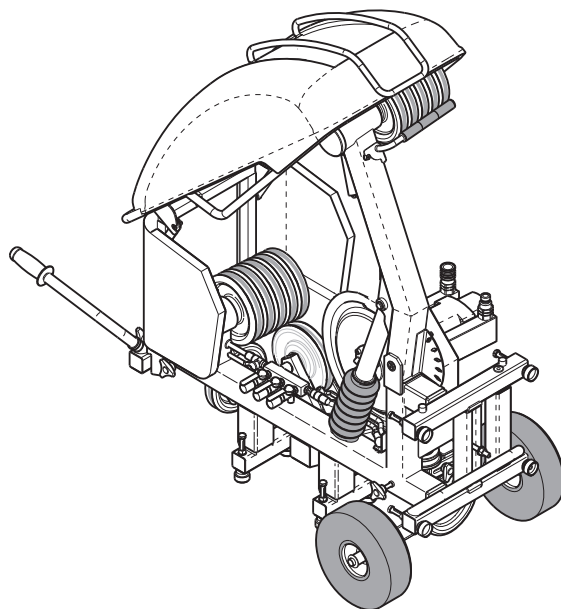
Firma Husqvarna neustále vyvíja svoje výrobky a preto si vyhradzuje právo modifikovať dizajn a vzhľad výrobkov bez predchádzajúceho upozornenia.

Vlastnosti

Vysoký výkon, spoľahlivosť, inovatívna technológia, zlepšenia technických riešení a ohľaduplnosť k životnému prostrediu, to všetko sú hodnoty, ktorými sa výrobky Husqvarna líšia od ostatných.

Niektoré z jedinečných vlastností vášho výrobku sú opísané nižšie.

CS 2512



Husqvarna CS 2512 je vyvinutá na používanie spoločne s hydraulickou jednotkou PP 455 E alebo Husqvarna RC 455. Husqvarna CS 2512 je mimoriadne výkonná lanová píla s jednoduchou prevádzkou a kapacitou na práce veľkého rozsahu, ktorá je zároveň dostatočne kompaktná a mobilná na malé práce. Je vhodná na použitie pri rozličných prácach na podlahe alebo pri osadení na stenu.

Dokonale premyslená konštrukcia CS 2512 s hnacím kolesom umiestneným na výstupnej strane zariadenia sa vyznačuje tým, že lano je napnuté aj v prípade, keď je sila posúvania nízka. V kombinácii s nastaviteľným tlakovým ventilom poskytuje dokonalú presnosť ovládania a neprekonateľný výkon.

Zariadenie môže byť zostavené horizontálne aj vertikálne, zároveň je možné vykonať mnoho rezov priamo, bez externých kladiek.

Kompletné zariadenie píly pozostáva z:

- Jedna píla
- 1 x box s príslušenstvom
- 1 x 18 mm kľúč
- 1 x blok tlakovej redukcie
- 1 x mimoriadne odolná guma pre koliesko zásobníka
- 1 x čistiaca kefka

Príslušenstvo

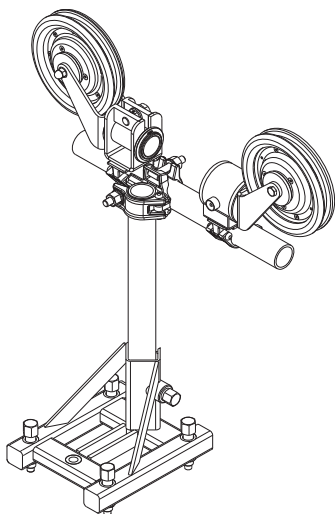
Vodný lúč

Je pripojený k rozvodu vody na píle a používa sa na vedenie chladiacej vody priamo do rezu, kde ochladzuje lano a zároveň viaže betónový prach.



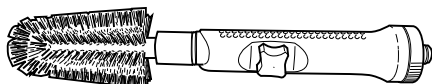
Kolesá remenice

Napínacie kolieska Husqvarna sú navrhnuté tak, aby plynule napínali lano čo najefektívnejšie. Použitím kladiek je možné zredukovať počet ostrých hrán, okolo ktorých je potrebné viesť rez, to znamená, že na prestup materiálom zostáva viac rezacej kapacity.

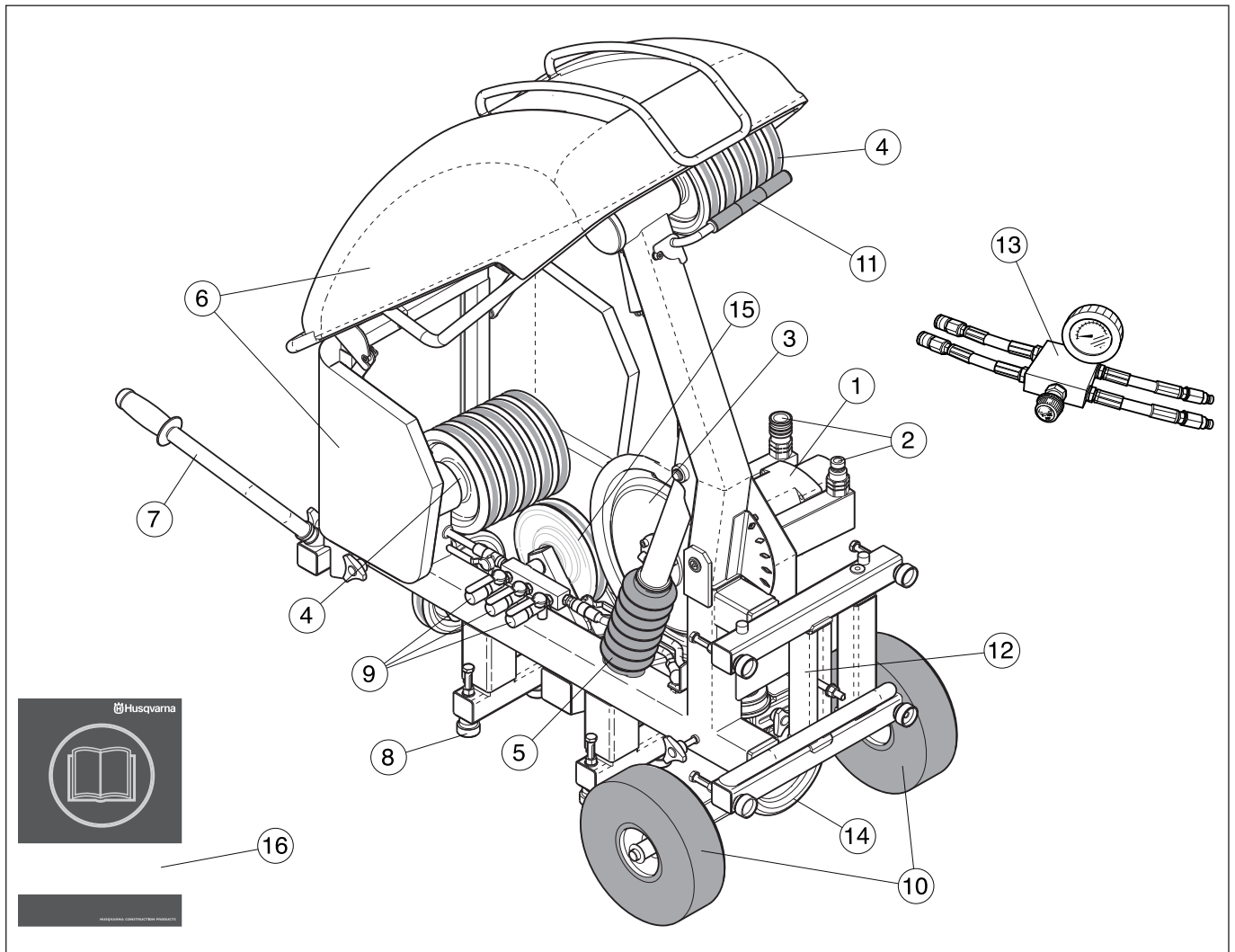


Čistiaca kefka

Je možné ju pripojiť k vodnej hadici a následne použiť na vyčistenie stroja po použití.



ČO JE ČO?



Čo je čo na lanovej píle?

- | | | | |
|---|--|----|-----------------------|
| 1 | Hydraulický motor | 9 | Vodná prípojka |
| 2 | Pripojenie hydraulických hadíc | 10 | Gumové kolieska |
| 3 | Hnacie koleso | 11 | Prítlačné rameno lana |
| 4 | Zásobník lana | 12 | Kotevný nosník |
| 5 | Valec zásobníka | 13 | Blok redukcie tlaku |
| 6 | Kryt | 14 | Oporné kolieska |
| 7 | Rukoväť na prenášanie | 15 | Vodiace kolieska |
| 8 | Skrutky na nastavenie zariadenia do roviny | 16 | Návod na obsluhu |

Ochranné vybavenie

Všeobecné

Stroj smiete používať len v takom prípade, keď ste schopní privolať pomoc v prípade nehody.

Osobné ochranné prostriedky

Pri akomkoľvek používaní stroja musíte používať schválené osobné ochranné prostriedky. Osobné ochranné prostriedky nevyučujú riziko nehôd, ale môže znížiť účinky zranenia v prípade nehody. Pri výbere správnych ochranných prostriedkov sa poraďte so svojím predajcom.



VAROVANIE! Pri používaní produktov ako napr. frézy, brúsky, vrtačky, ktoré brúsia alebo tvarujú materiál, môže vzniknúť prach a pary, ktoré môžu obsahovať nebezpečné chemikálie. Skontrolujte typ materiálu, ktorý chcete spracovať a použite vhodnú dýchaciu masku.

Dlhodobé vystavenie hluku môže spôsobiť trvalé poškodenie sluchu. Vždy preto používajte schválené chrániče sluchu. Ak nosíte chrániče sluchu, dávajte pozor na varovné signály alebo výkriky. Chrániče sluchu si skladajte vždy hneď ako motor zastane.

Pri práci s výrobkami obsahujúcimi pohyblivé časti vždy existuje riziko úrazov pomliaždením. Používajte ochranné rukavice, aby ste sa vyhli úrazom. Buďte opatrný - oblečenie, dlhé vlasy a šperky sa môžu zachytiť v pohyblivých častiach.

Vždy majte na sebe:

- Schválenú ochrannú prilbu
- Ochrana sluchu
- Ochranné okuliare alebo štít
- Dýchacia maska
- Odolné rukavice s pevným uchopením.
- Priliehavý, odolný a pohodlný odev, ktorý umožňuje úplný voľný pohyb.
- Topánky s oceľovými špičkami a protišmykovou podrážkou.

Iné ochranné vybavenie



DÔLEŽITÉ! Pri práci so strojom sa môžu objaviť iskry a spôsobiť vznik požiaru. Hasiaci prístroj majte vždy po ruke.

- Hasiaci prístroj
- Majte vždy po ruke lekárničku.

Všeobecné bezpečnostné opatrenia

Táto časť popisuje základné bezpečnostné pravidlá pre používanie stroja. Tieto informácie nikdy nenahrádzajú odborné zručnosti a skúsenosti.

- Prosím, prečítajte si pozorne tento návod na obsluhu a presvedčte sa, či pokynom pred používaním stroja rozumiete.
- Majte na pamäti, že vy ako operátor ste zodpovedný za to, aby ste nevystavovali osoby alebo ich majetok nehodám alebo nebezpečenstvu.
- Stroj sa musí udržiavať čistý. Značky a štítky musia byť úplne čitateľné.

Vždy sa riadte zdravým rozumom

Nie je možné predvídať každú situáciu, ktorá môže nastať. Vždy konajte opatrne a riadte sa zdravým rozumom.

Ak sa dostanete do situácie, v ktorej si sami nebudete vedieť rady, obráťte sa na odborníka. Spojte sa so svojím predajcom, servisným zástupcom alebo skúseným používateľom rozbrusovacej píly. Nepokúšajte sa vykonávať činnosti, v ktorých nemáte istotu!



VAROVANIE! Stroj môže byť nebezpečný, ak sa používa nesprávne alebo neopatrne a môže spôsobiť vážne alebo smrteľné zranenia operátorovi alebo ostatným osobám.

Nikdy nedovoľte deťom alebo nevyškoleným osobám používať alebo opravovať stroj.

Nikdy nedovoľte používať stroj inej osobe bez toho, aby ste sa najprv nepresvedčili, že táto porozumela obsahu operátorskej príručky.

Nikdy nepoužívajte stroj pri únave, po požití alkoholu alebo liekov, pretože to môže viesť k zníženiu zrakovej schopnosti, schopnosti usudzovania, alebo telesnej rovnováhy.



VAROVANIE! Nepovolené úpravy a/alebo prísľušenstvo môžu viesť k vážnemu poraneniu alebo usmrteniu používateľa alebo iných osôb. Za žiadnych okolností nemeňte pôvodnú konštrukciu stroja bez schválenia od výrobcu.

Nikdy nemeňte pôvodnú konštrukciu stroja a nepoužívajte ho, ak sa zdá, že ju zmenil niekto iný.

Nikdy nepoužívajte poškodenú stroj. Vykonávajte kontroly, údržbu a dodržiavajte servisné pokyny uvedené v tomto návode. Určité opatrenia týkajúce sa servisu a údržby stroj musia vykonávať iba odborníci. Pozrite si pokyny v časti Údržba.

Vždy používajte originálne náhradné diely.

Bezpečnosť na pracovisku



VAROVANIE! Bezpečnostná vzdialenosť od všetkých pohyblivých dielov je minimálne 1,5 m. Ste zodpovedný za to, aby sa zvieratá a prizerajúci sa nenachádzali v pracovnej oblasti.

- Sledujte okolie, aby ste sa uistili, že nič nemôže ovplyvniť vašu kontrolu nad strojom.
- Uistite sa, že nikto/nič nemôže prísť do kontaktu s rezacou časťou zariadenia alebo byť zasiahnutý jeho úlomkami v prípade pretrhnutia lana.
- Ak dochádza k odletovaniu predmetov zo spracovávaného kusu, zabezpečte pracovný priestor pomocou vhodných ochranných prvkov. Zabezpečte a ohradte plochu a uistite sa, že nikto sa nemôže poraniť alebo že nemôže dôjsť k poškodeniu materiálu.
- Uistite sa, že v pracovnej oblasti alebo rezanom materiáli nie sú vedené žiadne potrubia alebo elektrické káble.
- Skontrolujte, či elektrické káble v pracovnej oblasti nie sú pod napätím.
- Zabezpečte, aby pracovná oblasť bola dostatočne osvetlená, a tým bolo vytvorené bezpečné pracovné prostredie.
- Nepoužívajte stroj v nepriaznivých podmienkach, ako sú hustá hmla, silný dážď a vietor, krutá zima a podobne. Práca pri zlom počasi je únavná a môže viesť k nebezpečným podmienkam, napr. klzkým povrchom.

Základné pracovné techniky

- Tento stroj je navrhnutý a určený na pílenie betónu, tehál a rôznych kamenných materiálov. Akékoľvek iné použitie je nevhodné.
- Tento stroj je určený iba na použitie spolu so zariadením Husqvarna PP 455E alebo jednotkou pripojenou k Husqvarna RC 455. Akékoľvek iné použitie je zakázané.
- Stroj je určený na použitie v priemyselných aplikáciách skúsenými operátormi.
- Neupravujte bezpečnostné prvky. Pravidelne kontrolujte, či je ich prevádzka spoľahlivá. Zariadenie nesmie byť uvedené do prevádzky s chybnými alebo demontovanými bezpečnostnými prvkami.
- Pred spustením zariadenia sa vždy presvedčte, či je chránič správne nainštalovaný. Nikdy nerežte bez použitia chrániča.
- Nikdy nepoužívajte opotrebovaný alebo poškodený drôt.
- Používajte iba drôt odporúčaný výrobcom. Pozrite si pokyny v časti „Technické údaje“.
- Nikdy nerežte bez použitia chladiacej vody. Slabo chladený drôt môže spôsobiť prehrievanie segmentov, čo spôsobuje výraznejšie opotrebovanie. V najhoršom prípade sa segmenty môžu uvoľniť z drôtu a poraniť osoby v blízkosti píly.
- Skontrolujte, či sú všetci spojky, pripojenia a hydraulické hadice v prevádzkovom stave.
- Hydraulické hadice a spojky udržiavajte v čistote. Hadice nepoužívajte na iné účely.
- Nepoužívajte hadice, ktoré sú zdeformované, opotrebované alebo poškodené.

- Pred natlakovaním hydraulického systému zariadenia skontrolujte, či sú hadice pripojené priamo k stroju a hydraulické spojky správne a bezpečne nasadené. Spojky sa zaisťujú naskrutkovaním vonkajšej objímky na samičej časti spojky tak, aby sa drážka pohybovala smerom od guľôčky.
- Denne kontrolujte, či zo spojok a hydraulických hadíc neuniká olej. Pretrhnutie alebo únik môže spôsobiť „striedanie hydraulického oleja“, ktoré je dostatočne silné na to, aby poranilo v blízkosti stojace osoby.
- Nikdy neodpájajte hydraulické hadice bez predchádzajúceho uzatvorenia a odpojenia hydraulickej jednotky a úplného zastavenia pohybu motora.
- Neprekračujte prietok oleja alebo tlak oleja pre používanie hydraulické nástroje. Nadmerný tlak alebo prietok môže spôsobiť pretrhnutie.
- Pri používaní hydraulických nástrojov v blízkosti elektrických káblov musia byť používané hadice, ktoré sú označené a schválené ako elektricky nevodivé. Použitie iného typu hadíc môže mať za následok vážne poranenie alebo dokonca smrť.
- Pri vymieňaní hadíc musia byť použité hadice označené nápisom „non-conducting dielectric“ (nevodivá, dielektrická). Elektrická izolácia vodivých častí zariadenia musí byť pravidelne kontrolovaná v súlade so špeciálnymi pokynmi.
- Spustíte hydraulický systém, počkajte, kým dosiahne svoju prevádzkovú teplotu 30 °C. Až potom uveďte pílu do prevádzky. Takýmto spôsobom znížite spätný tlak a rýchlosť opotrebovania niektorých dielov.
- Vždy zabezpečte, aby ste mali bezpečný a stabilný pracovný postoj.
- Pred začatím pílenia jasne vyznačte všetky vykonávané rezy. Naplánujte ich tak, aby sa dali vykonať bez nebezpečenstva pre osoby alebo pre stroj.
- Nikdy nenechávajte stroj bez dozoru so spusteným motorom.
- Nikdy nepíľte takým spôsobom, aby ste nemohli ľahko dosiahnuť na núdzový vypínač na hydraulickej jednotke alebo vypínač na diaľkovom ovládači. Pozrite si návod na použitie hydraulickej jednotky.
- Uistite sa, či je v blízkosti pracovného miesta ďalšia osoba, ktorú môžete požiadať o pomoc v prípade neočakávaných udalostí alebo v prípade nehody.
- Pri zdvíhaní postupujte opatrne. Manipulujete s ťažkými dielmi, pričom vzniká riziko poranenia zacviknutím alebo iných poranení.

Preprava a uchovávanie

- Počas prepravy zabezpečte vybavenie, aby ste predišli poškodeniu alebo nehode.
- Pred zahájením presunu zariadenia na iné miesto vždy vypnite napájanie hydraulickej jednotky a odpojte hadice od píly.
- Skladujte vybavenie na uzamykateľnom mieste, aby bolo mimo dosahu detí a nepovolovaných osôb.

Montáž/Inštalácia zariadenia



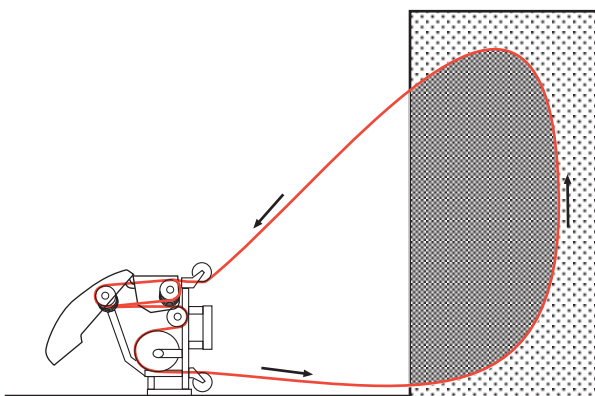
VAROVANIE! Odpojte hydraulické hadice.



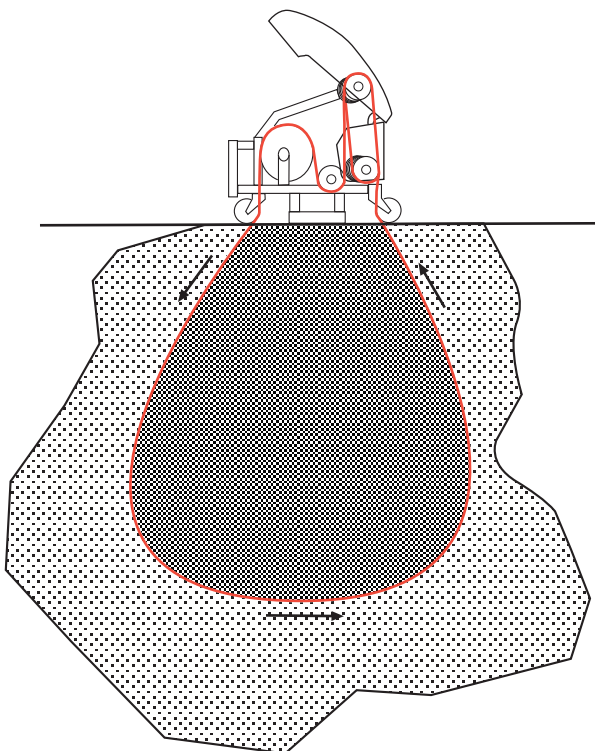
VAROVANIE! Pílu vždy umiestňujte tak, aby ste sa mohli postaviť bez rizika, že vás zasiahne pretrhnutý drôt. Zabezpečte, aby počas rezania do pracovnej oblasti nemali prístup žiadne neoprávnené osoby. Zásah pretrhnutým drôtom môže mať za následok smrť alebo ťažký úraz.

Pred montážou píly je potrebné dôsledne naplánovať rezanie, aby sa dalo vykonať čo najľahšie.

Zariadenie Husqvarna CS 2512 môže byť nainštalované na horizontálne aj vertikálne rezy. Ak chcete pílu používať na vertikálne rezy, musí byť nainštalovaná ako stojaca.



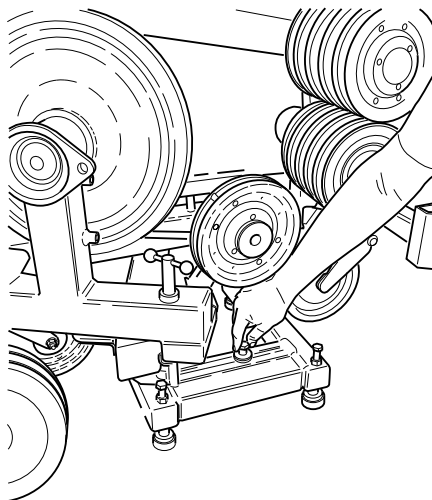
Keď chcete vykonávať rezy vo výške podlahy alebo vykonávať rezy do podlahy, píla musí byť nainštalovaná horizontálne.



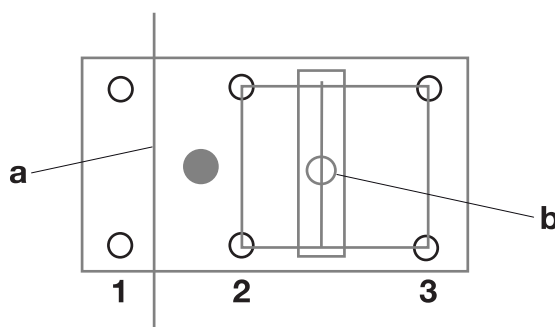
Je možné, že bude potrebné vyvŕtať otvory na zavedenie drôtu cez materiál, ktorý sa má rezať.

Umiestnite pílu do vhodnej polohy pred plánovaným rezom. Keď je píla vo svojej polohe, zaistite ju zaskrutkovaním kotviacej skrutky.

Keď je píla pevne ukotvená, vyskrutkujte nastavovaciu nohu, aby píla pevne stála.



Pamätajte, že pri horizontálnom reze je ťažisko zariadenia (sivý kruh) medzi prvým a druhým párom nastavovacích nožičiek (páry nastavovacích nožičiek sú označené 1 – 3). Pri rezaní pod zariadením je mimoriadne dôležité, aby bolo zariadenie ukotvené pomocou kotviacej skrutky (b), zároveň musia byť použité páry nožičiek 2 a 3. (Pár nastavovacích nožičiek 1 musí byť umiestnený na vypilenej časti.) Ak nie je píla správne ukotvená, prevrhne sa, keď dôjde k prerezaniu materiálu, na ktorom spočíva pár 1 nastavovacích nožičiek.



Ak je to potrebné, nasadte pri procese rezania pomocné kladky. Použitie kladiek znižuje počet ostrých uhlov, ktorými je rezacie lano vedené. Tým dochádza k nižšej miere opotrebovania rezacieho lana a súčasne je proces rezania omnoho jednoduchší. Použitím kladiek zároveň zaistíte vedenie lana v rozličných smeroch bez potreby presúvania jednotky píly.

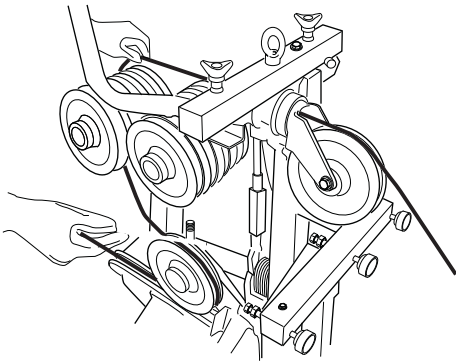
Okrem toho použite kladky na zachytenie lana pri dokončovaní rezu.

Prevliekanie lana

POZOR! Použitý drôt musí vždy prechádzať tým istým smerom ako predtým, aby sa zabránilo nadbytočnému opotrebovaniu.

Pre účely osadenia lana je možné jednoducho odstrániť ochranný prvok. Teraz zaveďte lano nasledovným spôsobom:

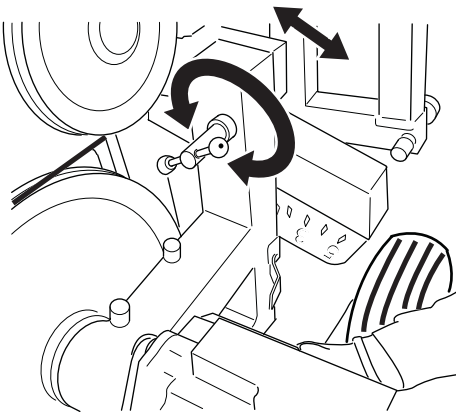
- 1 Uistite sa, či je zásobník v polohe min.
- 2 Umiestnite drôt okolo obrobku, pokiaľ možno cez vopred vyvrtané otvory a späť k píle.
- 3 Prevlečte lano cez otvor na otočnom kolese a okolo vhodného počtu súprav kolies v zásobníku.



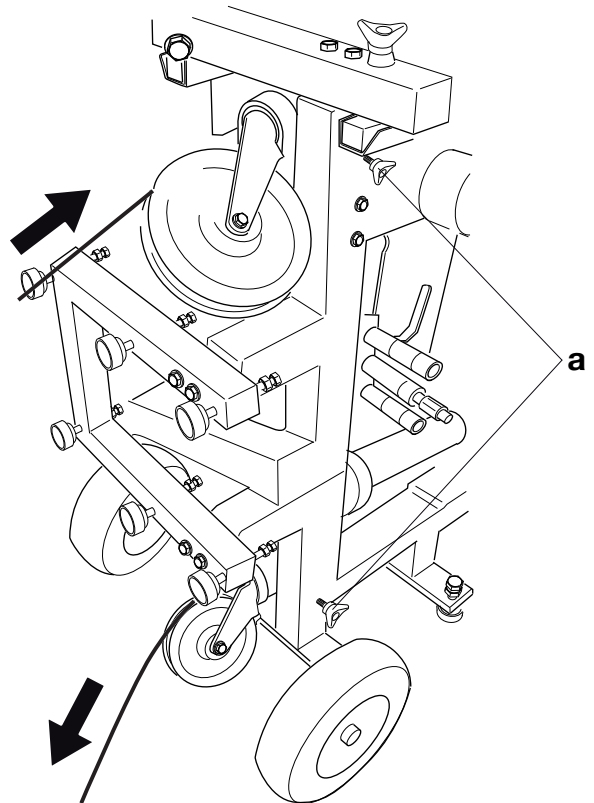
- 4 Nastavte jednotku hnacieho kolesa podľa počtu súprav kolies použitých v zásobníku:

Uvoľnite rameno otáčaním otočného ovládača proti smeru chodu hodinových ručičiek. Teraz otáčajte hnacím kolesom tak, aby bolo rameno zarovnané s označením na píle. Zaisťte hnacie koleso otočením otočného ovládača späť.

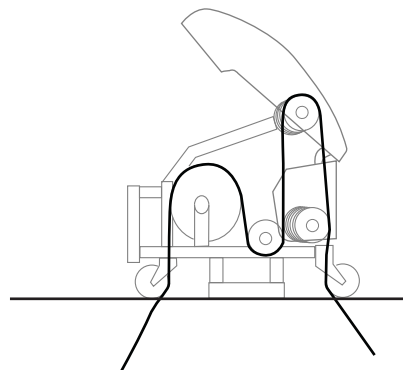
Na prvom stupni rezania je spravidla používaná len jedna súprava kolies.



- 5 Zaveďte lano okolo hnacieho kolesa a cez otvor v druhom otočnom kolese. Otočné koleso sa môže otáčať alebo je možné ho zaisťiť v požadovanej polohe otáčaním otočných ovládačov (A).



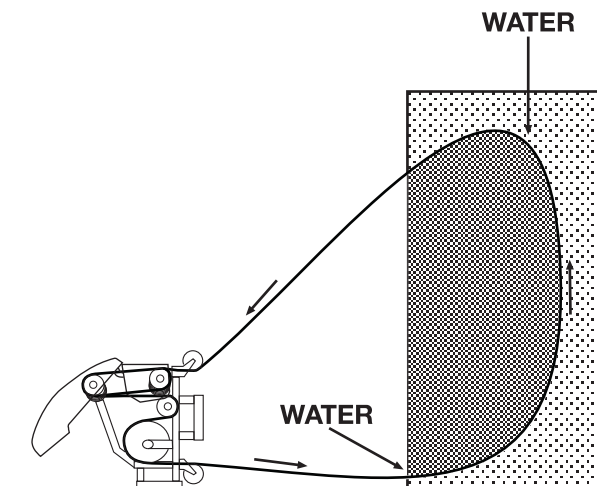
- 6 Pred spojením spojok na drôte by mal byť drôt skrútený o 1 až 2 otáčky na jeden meter použitého drôtu. Je dôležité skrútiť drôt v tom istom smere, v ktorom sa otáča. Tým sa dosiahne čo najrovnomernejšie opotrebovanie na diamantových segmentoch drôtu.
- 7 Zaisťenie lana pomocou kolíka. Ak nie sú k dispozícii žiadne koncové objímky lana, musia byť pripojené prepletením na lano. Je potrebné použiť pár špeciálnych klieští na lano. Ak si nie ste istý, ktorý model je potrebné použiť, kontaktujte predajcu Husqvarna.
- 8 Keď je lano správne vedené, musí viesť cez zariadenie tak, ako je znázornené na obrázku nižšie:



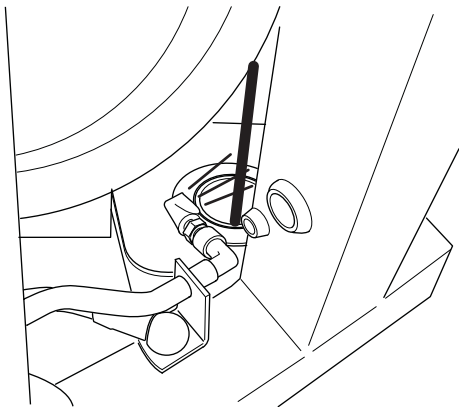
Polohovanie chladiacej vody

POZOR! Aby voda mohla podľa potreby chladiť lano počas rezania, je nevyhnutné upravovať pozíciu chladiacej vody pri postupnom rezaní materiálu. Keď to robíte, nezabudnite vždy vypnúť stroj.

Husqvarna CS 2512 je vybavená dvoma výstupmi pre chladiacu vodu. Najlepšie je, ak sú vodné lúče Husqvarna pripojené práve k týmto výstupom. Vodné lúče sú potom umiestnené tam, kde lano vstupuje do betónu. Týmto spôsobom lano potiahne so sebou vodu do rezu, čím sa zabezpečí viazanie betónového prachu a efektívne chladenie lana.



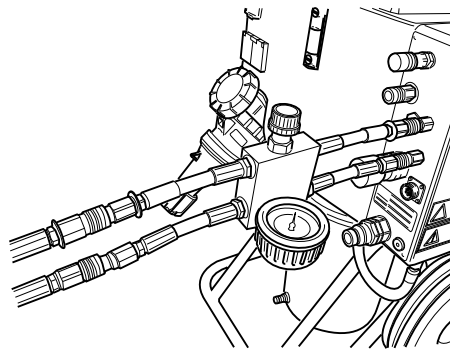
Okrem chladiacej vody z vodných lúčov je lano oplachované pomocou dvoch otočných kolies zariadenia. Tým je lano udržiavané čo najčistejšie. Čím je lano čistejšie, tým má prevádzka píly nižšiu mieru strát trením a vyššiu účinnosť.



Pripojenie hydraulickéj jednotky

Ak je píla správne zmontovaná, môžete ju pripojiť k hydraulickéj jednotke. Husqvarna CS 2512 je navrhnutá na súčasné používanie so zariadením Husqvarna PP 455 alebo Husqvarna RC 455.

- 1 Skontrolujte, či je hydraulická jednotka pripojená k napájaniu.
- 2 Pripojte chladiacu vodu k motoru na hydraulickéj jednotke.
- 3 Skontrolujte, či displej na diaľkovom ovládači zobrazuje hlásenie „CONNECT HOSE BUNDLE“ (Pripojte sústavu hadíc). Ak nie, postupujte podľa pokynov uvedených v používateľských príručkách pre zariadenia PP 455E alebo RC 455.
- 4 Nasadte blok redukcie tlaku na hydraulickú jednotku podľa pokynov uvedených na bloku.
- 5 Pripojte dve menšie hydraulické hadice k bloku redukcie tlaku. Hadice v sústave hadíc, ktoré sú označené červeným krúžkom pri spojke, musia byť pripojené k tej hadici na bloku redukcie tlaku, ktorá je tiež označená krúžkom.



- 6 Zaistite spojky tým, že naskrutkujete objímku na konektor tak, aby sa drážka pohybovala smerom od guľôčky.
- 7 Nasadte dve hadice pripojené k bloku redukcie tlaku na hadice pre napájanie valca na píle. Hadice v súprave hadíc, ktoré sú označené červeným krúžkom pri spojke, musia byť pripojené k hadiciam na píle, ktoré sú tiež označené krúžkom.
- 8 Pripojte vodnú hadicu pre prívod vody do píly.
- 9 Nasadte dve veľké hydraulické hadice najskôr na jednotku, potom na pripojenia k motoru píly. Zaistite spojky tým, že naskrutkujete objímku na konektor tak, aby sa drážka pohybovala smerom od guľôčky.

Ak dôjde k zaseknutiu spojok pri nasádzaní, je nevyhnutné spojky pred opätovným nasadením úplne odpojiť.

Uistite sa, či spojky na hadiciach, ktoré sa práve nepoužívajú, neležia priamo na zemi.

Spojky vždy uchovávajte v čo najväčšej čistote. Čisté spojky vydržia oveľa dlhšie.

ŠTART A STOP

Pred štartom

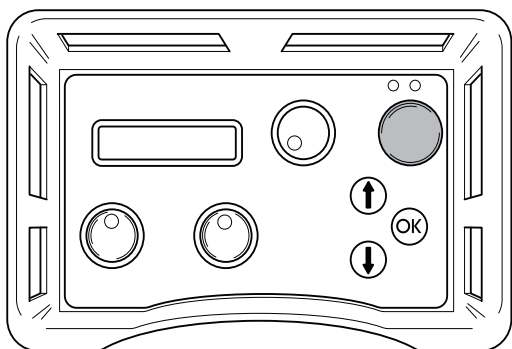
- Zabezpečte priestor, kde má byť vykonaný rez, pred neoprávneným vstupom osôb, ktoré sa môžu zraniť alebo rozptýliť obsluhu zariadenia.
- Uistite sa, či sú všetky hydraulické hadice a spoje pevne a správne pripojené. Skontrolujte, či je správne pripojená a zapnutá chladiaca voda.

Štartovanie

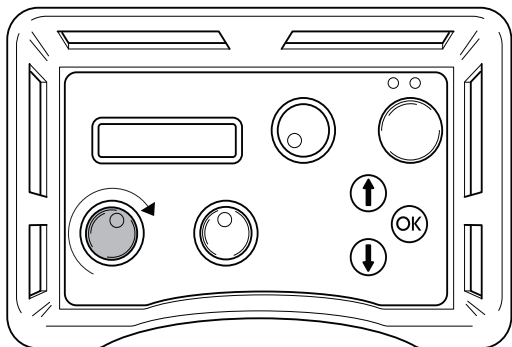
POZOR! Aby voda mohla podľa potreby chladiť drôt počas rezania, je nevyhnutné upravovať pozíciu chladiacej vody pri postupnom rezaní materiálu. Keď to robíte, nezabudnite vždy vypnúť stroj.

Po úplnom namontovaní zariadenia je možné zahájiť rezanie. Pre zaistenie najefektívnejšieho rezania by malo byť zariadenie uvedené do prevádzky nasledovne:

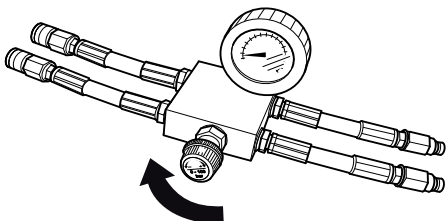
- 1 Zatvorte ventil na bloku redukcie tlaku otočením otočného ovládača proti smeru chodu hodinových ručičiek až na doraz. Potom otočte dve otáčky späť.
- 2 Spustite elektrický motor zatlačením zeleného tlačidla na diaľkovom ovládači.



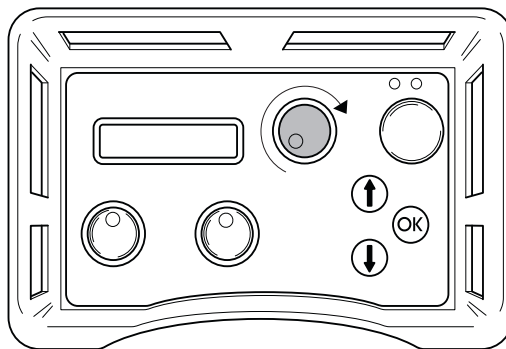
- 3 Nastavte vstupný prietok do jednotky na maximum otočením ovládača na diaľkovom ovládači v smere chodu hodinových ručičiek.



- 4 Opatrne napnite lano otočením otočného ovládača na bloku redukcie tlaku v smere chodu hodinových ručičiek, až kým nebude pnutie lana dostatočné. Nezabudnite vždy skontrolovať, či je lano správne vsadené do všetkých kolies pily.



- 5 Spustite pohon lana otočením ovládača prevádzky motora na diaľkovom ovládači v smere chodu hodinových ručičiek.



- 6 Opatrne zvyšujte rýchlosť motora otáčaním ovládača pre prevádzku motora. Správny prevádzkový tlak pri rezaní je medzi hodnotami 100 a 130 barov, avšak, mení sa v závislosti od toho, koľko súprav kolies je použitých v zásobníku, koľko lana je použitého a aká je tvrdosť materiálu, ktorý má byť rezaný.
- 7 Tak, ako dochádza k zarezávaniu do materiálu, prevádzkový tlak klesá (jeho hodnota je zobrazená na displeji) a je nevyhnutné upraviť pnutie v zásobníku. Pnutie upravte otočením otočného ovládača na bloku redukcie tlaku v smere chodu hodinových ručičiek.
- 8 Výstupné pnutie v zásobníku je zobrazené indikátorom na zariadení (zobrazený v polohe minimálneho pnutia). Keď je valec zásobníka úplne napnutý, zariadenie je nevyhnutné zastaviť a lano navinúť okolo novej súpravy kolies. Potom pokračujte v rezaní tak, ako je popísané vyššie.

Zastavenie

- Znížte rýchlosť lana a nechajte motor úplne zastaviť.
- Vypnite elektrický motor zatlačením zeleného tlačidla na diaľkovom ovládači.

Demontáž pily

- Odpojte prírodné káble od hydraulickej jednotky.
- Odpojte hydraulické hadice a vodnú hadicu od jednotky pily.
- Nadvihnite rameno zásobníka.

Ďalšie kroky vykonajte ako pri montáži, ale v opačnom poradí.

Čistenie

POZOR! Na čistenie pily nepoužívajte vysokotlakový ostrekovač.

Pila musí byť po dokončení každého rezania dôkladne očistená. Je mimoriadne dôležité dôkladne očistiť všetky časti zariadenia. Je vhodné odpojiť vodnú hadicu od vodiaceho ramena a použiť vodu z hadice na dôkladné opláchnutie jednotky pily. Ak je to nevyhnutné, môžete použiť čistiacu kefku, ktorá je súčasťou dodávky zariadenia, alebo podobné nástroje. Na čistenie pily nepoužívajte vysokotlakový ostrekovač.

Údržba



UPOZORNENIE! Kontrola a/alebo údržba sa musí vykonávať s odpojenými hydraulickými hadicami.

Používateľ môže vykonávať iba údržbu a servis popísané v návode na obsluhu. Náročnejšie práce sa musia vykonávať v autorizovanej servisnej dielni.

Okrem každodennej údržby, napríklad čistenia a mazania, je potrebné vykonávať servis stroja. Po 50 hodinách rezania by mala akreditovaná dielňa Husqvarna vykonať na stroji servis. Potom by sa mal na píle vykonávať servis po každých 100 hodinách prevádzky. Servis je dôležitý, aby ste ako zákazník mali stroj, ktorý po dlhý čas funguje čo najefektívnejšie.

Mazanie

Na zaistenie čo najnižšieho trenia pri posune lana je nevyhnutné naplniť hriadele zásobníka mazadlom. Mazadlo dopĺňajte každých 5 – 10 hodín prevádzky zariadenia. Použite mazadlo Canadian Petroleum OG2 alebo podobné.

Opravy



UPOZORNENIE! Všetky typy opráv smú vykonávať iba autorizovaní opravári. Je to z toho dôvodu, aby operátori neboli vystavení veľkému nebezpečenstvu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

CS 2512

Výkon na hnacom kolese (s PP 455), v kW	20
Prietok hydraulického oleja, l/min	65/17
Max. hydraulický tlak, bar / psi	230/3400
Max. odporúčaný hydraulický tlak pri rezaní, bar/psi	130/1900
Maximálna dĺžka lana v zásobníku (2,4 m/súprava kolies), m	12
Rozmery, rukoväť zasunutá a ochranný prvok sklopený (D x Š x V), mm	1150x750x980
Hmotnosť, kg/lbs	150/330
Rýchlosť lana pri prevode 1, m/s / stôp/s	20/66
Rýchlosť lana pri prevode 2, m/s / stôp/s	25/82

Emisie hluku (pozri poznámku 1)

Hladina akustického výkonu, meraná v dB(A)	94
Hladina akustického výkonu, garantovaná L _{WA} dB(A)	95

Hladiny hluku (viď poznámka 2)

Hladina akustického tlaku na sluch obsluhy, dB(A)	83
---	----

Poznámka 1: Emisie hluku do okolia sa merajú ako akustický výkon (L_{WA}) v súlade so smernicou EN 15027/A1.

Poznámka 2: Hladina tlaku hluku podľa smernice EN 15027/A1. Uvádzané údaje pre ekvivalentnú hladinu akustického tlaku stroja majú typický štatistický rozptyl (štandardnú odchýlku) 1,0 dB (A).

Kapacita zásobníka

	Počet párov kolies v zásobníku				
	1	2	3	4	5
MIN. dĺžka v zariadení, m	3,4	4,4	5,5	6,5	7,5
Absorpčná dĺžka, m	2,4	4,8	7,2	9,6	12
MAX. dĺžka v zariadení, m	5,8	9,2	12,7	16,1	19,5

Pnutie na lane CS 2512

Spustenie.
Normálna prevádzka, optimalizovaná pre maximálnu životnosť lana.
Vysoká rezacia rýchlosť, riziko skrátenia životnosti lana a poškodenia konektora.
Použitie nie je prípustné.

Tlak valca (bar)	Počet kladiek použitých na ramene zásobníka lana.				
	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

Odporúčané laná

Pre ďalšie informácie o rozličných diamantových nástrojoch (lanách) od spoločnosti Husqvarna, prosím, kontaktujte vášho predajcu produktov Husqvarna alebo navštívte webovú stránku spoločnosti Husqvarna, www.husqvarnacp.com.

EÚ vyhlásenie o zhode

(Uplatňuje sa iba na Európu)

Spoločnosť **Husqvarna AB**, SE-433 81 Göteborg, Švédsko, tel.: +46-31-949000, zodpovedne vyhlasuje, že **Husqvarna CS 2512** so sériovými číslami od roku 2010 a novšími (rok je jasne uvedený na štítku s menovitými údajmi, nasledovaný sériovým číslom), spĺňa požiadavky SMERNICE RADY:

- zo 17. mája 2006, „Smernica o strojoch“ **2006/42/ES**.

Boli uplatnené nasledovné normy: EN ISO 12100:2010, EN 15027/A1:2009, EN 982/A1:2008.

Göteborg, 26. januára 2012



Anders Ströby

Viceprezident, vedúci Oddelenia pre rozbrusovacie pily a konštrukčné vybavenie Husqvarna AB

(Oprávnený zástupca spoločnosti Husqvarna AB a zodpovedný za technickú dokumentáciu.)

VYSVĚTLENÍ SYMBOLŮ

Symboly vyobrazené na tělese stroje:

VÝSTRAHA! Při nesprávném nebo neopatrném použití se zařízení může stát nebezpečným nástrojem, což může obsluhu nebo dalším osobám způsobit závažná nebo smrtelná zranění.



Než začnete stroj používat, prostudujte si, prosím, pečlivě návod k použití a ubezpečte se, že jste dokonale pochopili pokyny v něm uvedené.



Vždy používejte:

- Schválenou ochrannou přilbu
- Schválenou ochranu sluchu
- Ochranné brýle či štít
- Dechová rouška



Tento výrobek vyhovuje platným předpisům CE.



Další symboly / štítky na zařízení se týkají zvláštních certifikačních požadavků pro určité obchodní trhy.

Popis úrovní výstrahy

Výstrahy jsou odstupňovány do tří úrovní.

VÝSTRAHA!



VÝSTRAHA! Tato úroveň je použita v případě nebezpečí vážného úrazu nebo úmrtí obsluhy nebo v případě nebezpečí vzniku škod v okolním prostoru při nedodržení pokynů uvedených v této příručce.

POZOR!



POZOR! Tato úroveň je použita v případě nebezpečí úrazu obsluhy nebo v případě nebezpečí vzniku škod v okolním prostoru při nedodržení pokynů uvedených v této příručce.

UPOZORNĚNÍ!

UPOZORNĚNÍ! Tato úroveň je použita v případě nebezpečí poškození materiálů nebo zařízení při nedodržení pokynů uvedených v této příručce.

Obsah

VYSVĚTLENÍ SYMBOLŮ

Symboly vyobrazené na tělese stroje: 16

Popis úrovní výstrahy 16

OBSAH

Obsah 17

SEZNÁMENÍ SE STROJEM

Vážený zákazníku, 18

Funkce 18

CS 2512 18

CO JE CO?

Části lanové pily 20

OBSLUHA

Ochranné prostředky 21

Obecná bezpečnostní opatření 21

MONTÁŽ

Montáž a demontáž vybavení 23

Navlékání lana 24

Umístění chlazení vodou 25

Připojení hydraulické jednotky 25

STARTOVÁNÍ A VYPÍNÁNÍ

Před nastartováním 26

Startování 26

Vypínání 26

Čištění 26

ÚDRŽBA

Údržba 27

Mazání 27

Opravy 27

TECHNICKÉ ÚDAJE

CS 2512 28

ES Prohlášení o shodě 29

SEZNÁMENÍ SE STROJEM

Vážení zákazníci,

Děkujeme, že jste si zvolili výrobek společnosti Husqvarna.

Doufáme, že budete s naším strojem spokojeni a že s ním budete pracovat nerozlučně po dlouhou dobu. Koupě některého z našich výrobků vám poskytne přístup k profesionální pomoci ohledně oprav a servisu. Pokud jste zakoupili stroj jinde, než u našich autorizovaných prodejců, zeptejte se svého prodejce na nejbližší autorizovaný servis.

Doufáme, že tento návod k obsluze vám bude užitečným dokumentem. Dbejte na to, aby byl návod na pracovišti stále po ruce. Tím, že budete sledovat jeho obsah (použití, servis, údržbu atd.), můžete značně prodloužit životnost stroje a jeho hodnotu při dalším prodeji. Budete-li váš stroj prodávat, pamatujte i na to, abyste předali novému vlastníkovi i návod k použití.

Více než 300 let inovací

Historie švédské společnosti Husqvarna sahá až do roku 1689, kdy švédský král Karel XI. nechal postavit továrnu na výrobu mušket. V té době již byly položeny základy technických dovedností, které stály za vývojem některých špičkových produktů z oblasti loveckých zbraní, jízdních kol, motocyklů, domácích spotřebičů, šicích strojů a zařízení pro venkovní použití.

Společnost Husqvarna je předním globálním výrobcem motorových zařízení používaných v lesnictví, při údržbě parků, trávníků a zahrad a také řezací techniky a diamantových nástrojů pro stavebnictví a kamenické práce.

Odpovědnost uživatele

Odpovědností majitele zařízení nebo zaměstnavatele je, aby obsluha měla dostatečné znalosti týkající se bezpečného používání zařízení. Řídící pracovníci a obsluha si musí prostudovat tento Návod k obsluze a porozumět jeho obsahu. Musí znát následující informace:

- Bezpečnostní pokyny pro používání zařízení.
- Rozsah použití zařízení a jeho omezení.
- Způsob používání a údržby zařízení.

Použití tohoto stroje může být regulováno národními předpisy. Než začnete stroj používat, zjistěte si, jaké předpisy platí v místě, kde budete pracovat.

Výhradní právo výrobce

Veškeré informace a údaje v tomto návodu na obsluhu byly platné v okamžiku jeho předání do tisku.

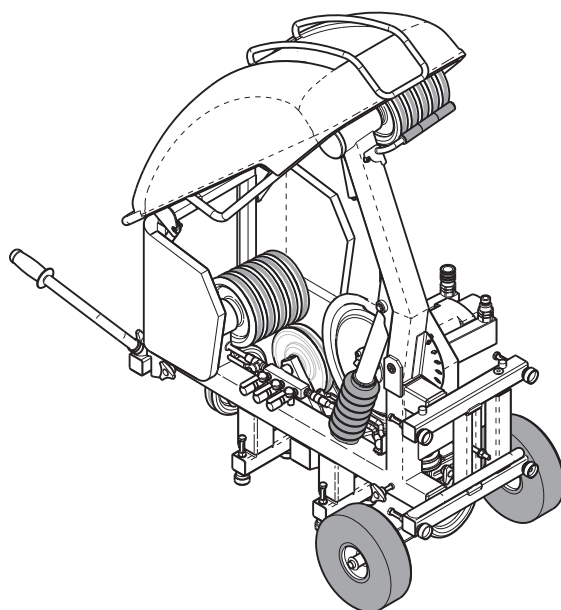
Společnost Husqvarna AB se řídí strategií neustálého vývoje výrobku a proto si vyhrazuje právo měnit konstrukci a vzhled výrobků bez předchozího upozornění.

Funkce

Výrobky společnosti Husqvarna se vyznačují hodnotami, jako je vysoký výkon, spolehlivost, inovativní technologie, pokročilá technická řešení a ohled na životní prostředí.

Některé z jedinečných funkcí vašeho produktu jsou popsány níže.

CS 2512



Systém Husqvarna CS 2512 je určen pro použití s hydraulickou jednotkou PP 455 E nebo Husqvarna RC 455. Systém Husqvarna CS 2512 je výkonná a snadno použitelná lanová pila, která má kapacitu ke zvládnutí skutečně rozsáhlých prací a zároveň je dostatečně kompaktní a mobilní k vykonání menších prací. Může se používat mnoha různými způsoby, jak na zemi, tak upevněná na stěně.

Dobře promyšlená konstrukce pily CS 2512 s hnacím kolem umístěným na výstupní straně stroje zajišťuje, že je lano stále napnuté, a to i při malé síle pro posuv. V kombinaci s nastavitelným tlakovým ventilem poskytuje přesné ovládání řezání a výborný výkon.

Stroj lze umístit vertikálně i horizontálně a mnoho řezání lze provádět přímo bez externích kladkových kol.

Kompletní vybavení lanové pily:

- Jedna pila
- 1 x krabice s příslušenstvím
- 1 x 18mm klíč
- 1 x redukce tlaku
- 1 x náhradní pryžové kolo pro kolo zásobníku
- 1 x čistící kartáč

SEZNÁMENÍ SE STROJEM

Přídavná vybavení

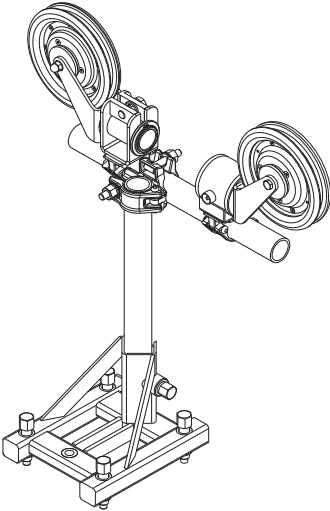
Vodní tryska

Připojuje se na přívod vody na pile a používá se ke směřování chladicí vody do řezu, kde ochlazuje lano a váže betonový prach.



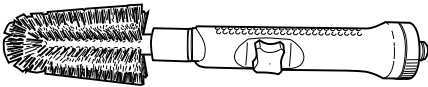
Kola řemenice

Vodící kola Husqvarna jsou uzpůsobena tak, aby vedla lano hladce co nejúčinnějším způsobem. Díky použití kladkových kol lze snížit počet ostrých rohů, kolem kterých se řeže, takže se využije více řezného výkonu pro řezání daného materiálu.

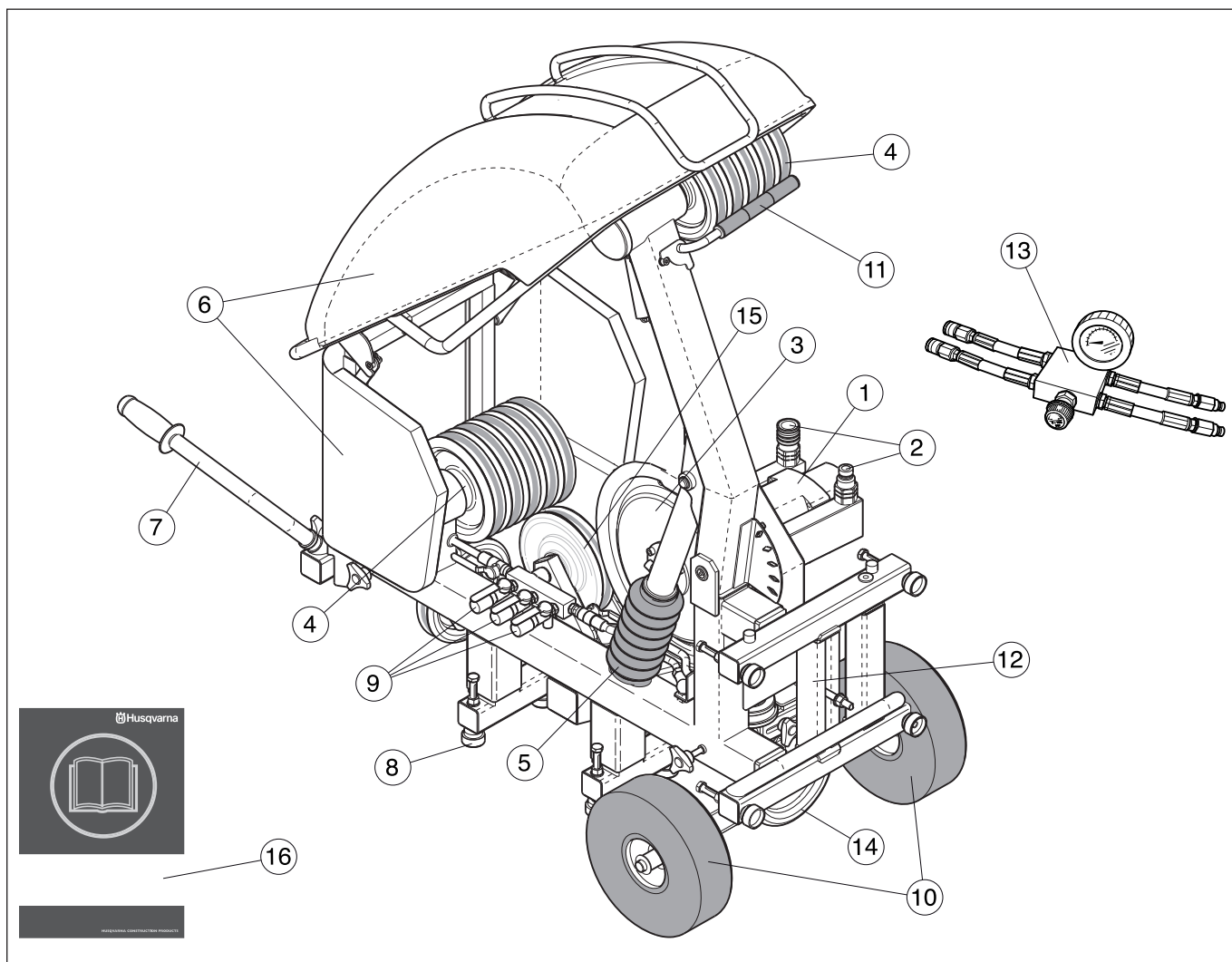


Čisticí kartáč

Dá se připojit k vodní hadici a použít k čištění stroje po použití.



CO JE CO?



Části lanové pily

- | | | | |
|---|-------------------------------|----|-----------------|
| 1 | Hydraulický motor | 9 | Připojení vody |
| 2 | Připojení hydraulických hadic | 10 | Gumová kola |
| 3 | Hnací kolo | 11 | Rameno lana |
| 4 | Zásobník lana | 12 | Kotevní nosník |
| 5 | Válec zásobníku | 13 | Redukce tlaku |
| 6 | Kryt | 14 | Otočná kola |
| 7 | Rukojeť | 15 | Vodící kola |
| 8 | Stavěcí šrouby | 16 | Návod k použití |

Ochranné prostředky

Všeobecně

Nikdy nepracujte se strojem, nemáte-li možnost přivolat pomoc v případě nehody.

Osobní ochranné pomůcky

Při každém použití stroje je nutné používat schválené osobní ochranné pomůcky. Osobní ochranné pomůcky nemohou vyloučit nebezpečí úrazu, ale sníží míru poranění v případě, že dojde k nehodě. Požádejte svého prodejce o pomoc při výběru správného vybavení.



VÝSTRAHA! Při použití výrobků jako jsou řezačky, rozbušovačky, vrtačky, které brousí nebo formují materiál, může vznikat prach a výpary, které mohou obsahovat škodlivé chemikálie. Zkontrolujte strukturu materiálu, se kterým budete pracovat, a použijte vhodnou dýchací masku.

Dlouhodobé vystavování působení hluku může vést k trvalému poškození sluchu. Proto vždy používejte schválenou ochranu sluchu. Je nutné dát vždy pozor na výstražné signály nebo volání, používáte-li ochranu sluchu. Sejměte vždy ochranu sluchu ihned po zastavení motoru.

Při práci s výrobky, které obsahují pohyblivé části, vždy hrozí riziko rozdrčení částí těla. Abyste zabránili úrazu, noste ochranné rukavice. Buďte opatrní, protože pohyblivé části mohou zachytit oděv, dlouhé vlasy nebo šperky.

Vždy používejte:

- Schválenou ochrannou přilbu
- Ochrana sluchu
- Ochranné brýle či štít
- Dechová rouška
- Silné rukavice s jistým úchopem.
- Přílehavý, silný a pohodlný oděv, který dovolí plnou pohyblivost.
- Vysoké boty s ocelovou špičkou a neklouzavou podrážkou.

Ostatní ochranné prostředky



UPOZORNĚNÍ! Při práci s tímto zařízením může docházet k jiskření a vzniká riziko požáru. Vždy mějte při ruce protipožární vybavení.

- Hasicí přístroj
- Vždy mějte po ruce soupravu pro poskytování první pomoci.

Obecná bezpečnostní opatření

Tento oddíl popisuje základní bezpečnostní pravidla při práci se strojem. Tyto informace nikdy nemohou nahradit profesionální zručnost a zkušenost.

- Než začnete stroj používat, prostudujte si, prosím, pečlivě návod k použití a ubezpečte se, že jste dokonale pochopili pokyny v něm uvedené.
- Odpovědností obsluhy je, aby lidé nebo jejich majetek byli chráněni před nehodami a dalšími riziky.
- Zařízení musí být udržováno v čistotě. Symboly a nálepky musí být plně čitelné.

Vždy používejte zdravý rozum

Není možné zmínit všechny představitelné situace, se kterými se můžete setkat. Vždy buďte opatrní a používejte zdravý rozum.

V případě, že se dostanete do situace, kdy se necítíte bezpečně, ukončete práci a požádejte o radu odborníka. Obrátte se na vašeho prodejce, servis nebo na zkušeného pracovníka se strojem. Nepouštějte se do žádné práce, na kterou se cítíte nedostatečně kvalifikováni!



VÝSTRAHA! Při nesprávném nebo neopatrném použití se zařízení může stát nebezpečným nástrojem, což může obsluze nebo dalším osobám způsobit závažná nebo smrtelná zranění.

Dětem a osobám, které nejsou seznámeny s používáním stroje, nedovolte jeho použití ani opravy.

Nedovolte pracovat se strojem nikomu, kdo si předem nepřčetl a neporozuměl obsahu návodu k použití.

Nikdy nepoužívejte stroj, jste-li unaveni, jestliže jste požíli alkohol nebo jestliže užíváte léky, které by mohly ovlivnit váš zrak, úsudek nebo pohybovou koordinaci.



VÝSTRAHA! Neoprávněné změny a nebo použití nepovolného příslušenství může způsobit vážné zranění nebo smrt uživatele či jiných osob. Konstrukce zařízení nesmí být za žádných okolností upravována bez svolení výrobce.

Nikdy neupravujte stroj tak, že byste změnili trvale jeho původní konstrukci, a nepoužívejte jej ani v případě, kdy se vám bude zdát, že ji upravil někdo jiný.

Nikdy nepoužívejte stroj, který není zcela v pořádku. Pravidelně provádějte kontroly a údržbu podle servisních pokynů popsanych v této příručce. Některé úkony údržby a opravy mohou provádět pouze vyškolení a kvalifikovaní odborníci. Viz pokyny v části Údržba.

Vždy používejte originální příslušenství.

Bezpečnost pracovního prostoru



VÝSTRAHA! Bezpečná vzdálenost od všech pohyblivých částí je minimálně 1,5 m. Jste zodpovědní za to, že se v pracovním okruhu nezdržují zvířata a diváci.

- Prohlédněte své okolí a ujistěte se, že se v něm nenachází nic, co by mohlo ovlivnit vaši kontrolu nad zařízením.
- Zajistěte, aby nemohlo dojít ke kontaktu osob nebo nějakých předmětů s řezacím zařízením nebo k zasažení jeho částmi v případě přetržení lana.
- Zajistěte pracovní oblast patřičným způsobem, pokud hrozí nebezpečí, že mohou odletět části opracovávaného objektu. Zabezpečte a ohraničte danou oblast a zajistěte, aby nemohlo dojít k úrazu nebo k poškození materiálu.
- Zkontrolujte, zda není v pracovním prostoru nebo v materiálu určeném k řezání vedeno nějaké potrubí nebo elektrické kabely.
- Zkontrolujte, zda elektrické kabely v pracovní oblasti nejsou pod napětím.
- K vytvoření bezpečného pracovního prostředí se ujistěte, že je pracovní plocha řádně osvětlena.
- Nepoužívejte motorový foukač za špatného počasí, jako např. v husté mlze, prudkém dešti, silném větru, silném mrazu apod. Práce za špatného počasí je namahavá a může vést k nebezpečným okolnostem, např. ke kluzkému podloží.

Hlavní principy činnosti

- Stroj je určen k řezání betonu, cihel a různých kamenných materiálů. Nesmí se používat k jiným účelům.
- Stroj je určen pouze k použití společně s jednotkou Husqvarna PP 455E nebo s jednotkou připojenou k modelu Husqvarna RC 455. Veškeré jiné použití je zakázáno.
- Stroj je určen k použití v průmyslových aplikacích zkušenou obsluhou.
- Neupravujte bezpečnostní zařízení. Pravidelně kontrolujte jeho správnou funkci. Stroj nesmí být provozován s vadným nebo rozebraným bezpečnostním zařízením.
- Před spuštěním stroje vždy zkontrolujte, že je kryt správně namontován. Nikdy neřezejte bez použití krytu.
- Nikdy nepoužívejte opotřebované nebo poškozené lano.
- Používejte výhradně lano doporučené výrobcem. Další pokyny najdete v části Technické údaje.
- Nikdy neřezejte bez použití chladicí vody. U špatně chlazeného lana může dojít k přehřátí segmentů což má za následek větší opotřebení. V nejhorším možném případě se mohou segmenty z lana uvolnit a zranit osoby v blízkosti pily.
- Zkontrolujte, zda jsou všechny spoje, připojení a hydraulické hadice ve zcela provozuschopném stavu.
- Udržujte hydraulické hadice a spoje v čistotě. Hadice nepoužívejte nesprávným způsobem.
- Nepoužívejte zkroucené, opotřebované nebo poškozené hadice.

- Před zvýšením tlaku v hydraulickém systému zkontrolujte, zda jsou hadice správně připojeny ke stroji a zda jsou hydraulické spoje správně zajištěny. Spoje se zajišťují našroubováním vnější objímky na konektor typu samice tak, že se drážka pohybuje směrem od kuličky.
- Denně kontrolujte těsnost stroje, spojů a hydraulických hadic. Prasklina nebo netěsnost může způsobit „vstříknutí hydraulického oleje“ do těla nebo jiný vážný úraz.
- Před odpojením hydraulických hadic vždy nejprve vypněte a odpojte hydraulickou jednotku a zkontrolujte, zda se motory úplně zastavily.
- Nepřekračujte stanovený průtok nebo tlak hydraulického oleje pro použitý nástroj. Nadměrný tlak nebo průtok může způsobit prasknutí systému.
- Při používání hydraulických nástrojů na el. kabelech nebo v jejich blízkosti musí být použity hadice, které jsou označeny a schváleny jako elektricky nevodivé. Použití jiných typů hadic může mít za následek vážné zranění osob nebo dokonce smrt.
- Při výměně hadic musí být použity hadice označené jako elektricky nevodivé. Izolaci hadic je potřeba pravidelně kontrolovat podle speciálních pokynů.
- Před zahájením řezání spusťte hydraulický systém a nechte ho dosáhnout provozní 30 °C, aby se snížil zpětný tlak a další opotřebení.
- Vždy dbejte na to, abyste při práci pevně a stabilně stáli.
- Před zahájením řezání pečlivě vyznačte všechny řezy a naplánujte si činnost, aby při řezání nebyly ohroženy osoby ani stroj.
- Pokud je spuštěný motor, nikdy nenechávejte stroj bez dozoru.
- Při řezání musíte mít vždy bezpečně v dosahu nouzový vypínač na hydraulické jednotce nebo vypínač na dálkovém ovládní. Informace naleznete v návodu k hydraulické jednotce.
- Při používání strojů musí být vždy po ruce další osoba, abyste mohli v případě nehody přivolat pomoc.
- Dávejte pozor při zvedání. Manipulujete s těžkými objekty, takže hrozí nebezpečí přiskřípnutí částí těla nebo jiných zranění.

Přeprava a přechovávání

- Zařízení při transportu zajistěte, aby nedocházelo k poškození a nehodám.
- Před přemístováním zařízení vždy vypněte napájení hydraulické jednotky a odpojte hadice připojené k pile.
- Skladujte zařízení v uzamykatelném prostoru mimo dosah dětí a nepovolaných osob.

Montáž a demontáž vybavení



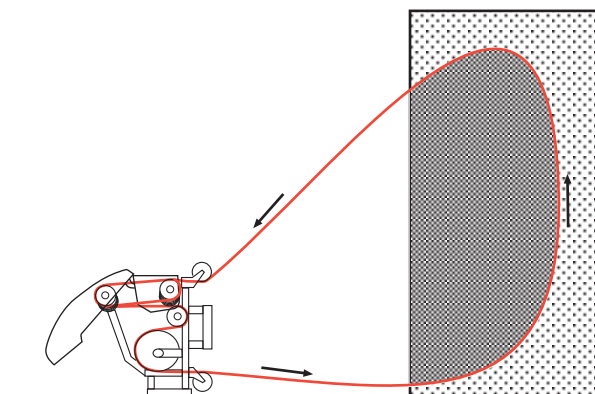
VÝSTRAHA! Odpojte hydraulické hadice.



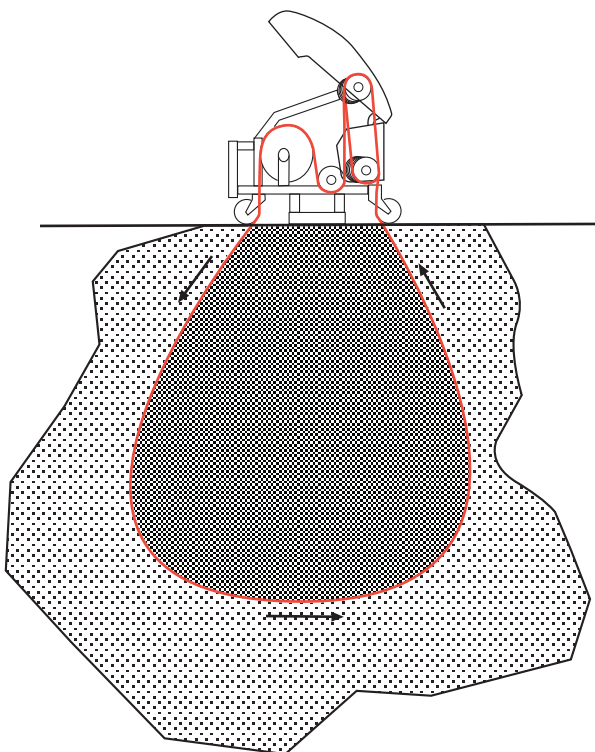
VÝSTRAHA! Vždy umístěte pilu tak, abyste mohli stát bez rizika, že budete zasaženi přetrženým lanem. Během řezání se v pracovní oblasti nesmějí pohybovat žádné nepovolané osoby. Zasažení přetrženým lanem může vést k těžkému úrazu nebo smrti.

Řezání je třeba pečlivě naplánovat před sestavením pily, aby bylo možné řezat co nejsnadněji.

Systém Husqvarna CS 2512 lze sestavit pro horizontální nebo vertikální řezání. Pokud chcete řezat vertikálně, pila se sestavuje nastojato.



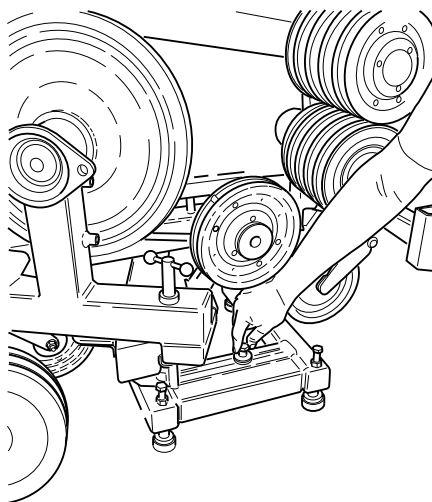
Pokud chcete řezat v úrovni podlahy nebo do podlahy, pila se sestavuje naležato.



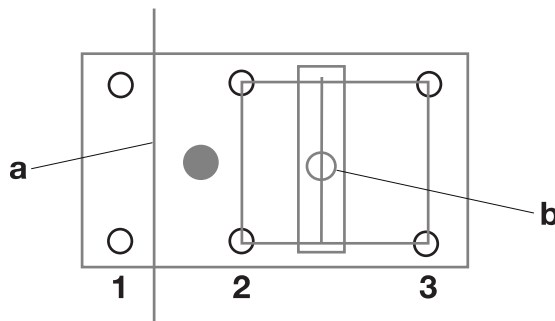
Možná bude zapotřebí vyvrtat otvory pro protažení lana řezaným materiálem.

Umístěte pilu do vhodné polohy před plánovaným řezem. Když je pila ve správné poloze, zajistěte ji zašroubováním kotevního šroubu.

Po upevnění pily k podlaze zašroubujte nastavovací nohy tak, aby pila pevně stála.



Uvědomte si, že těžiště stroje (šedý kruh) se nachází mezi prvním a druhým párem nastavovacích nohou (páry nastavovacích nohou jsou označeny 1–3) při horizontálním řezání (A). Při řezání pod strojem je důležité, aby byla pila dobře upevněna kotevním šroubem (b), protože musí být použity páry 2 a 3 nastavovacích nohou. (Pár 1 nastavovacích nohou může spočívat na odříznuté sekci.) Kdyby nebyla pila dobře ukotvena, převrátila by se, až by došlo k proříznutí materiálu podpirajícího pár 1 nastavovacích nohou.



V případě potřeby nasadte kladková kola, aby pomáhala během řezání. Díky použití kladkových kol lze snížit počet ostrých rohů, kolem kterých se protahuje lano, takže se lano méně opotřebí a současně se usnadní řezání. Při použití kladkových kol lze také navádět lano různým směrem aniž by bylo potřeba hýbat s pilou.

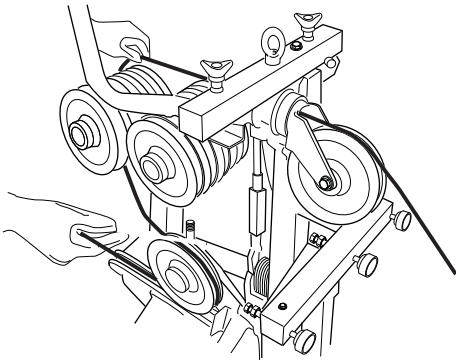
Kladková kola se také využijí při zachycení lana po dokončení řezání.

Navlékání lana

UPOZORNĚNÍ! Použité lano musí být vždy vedeno stejným směrem jako při předchozím použití, aby se zabránilo zbytečnému opotřebení.

Kryt lze snadno zvednout a usnadnit tak nasazování lana. Nyní navlékněte lano následujícím postupem:

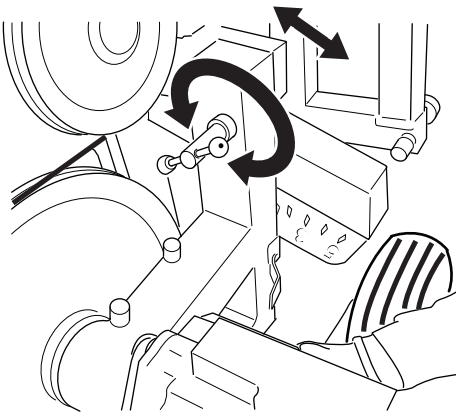
- 1 Zkontrolujte, zda je zásobník v min. poloze.
- 2 Natáhněte lano kolem řezaného materiálu; pokud možno ho protáhněte předvrtanými otvory a zpátky do pily.
- 3 Protáhněte lano otvorem u otočného kola a kolem vhodného počtu sad koleček v zásobníku.



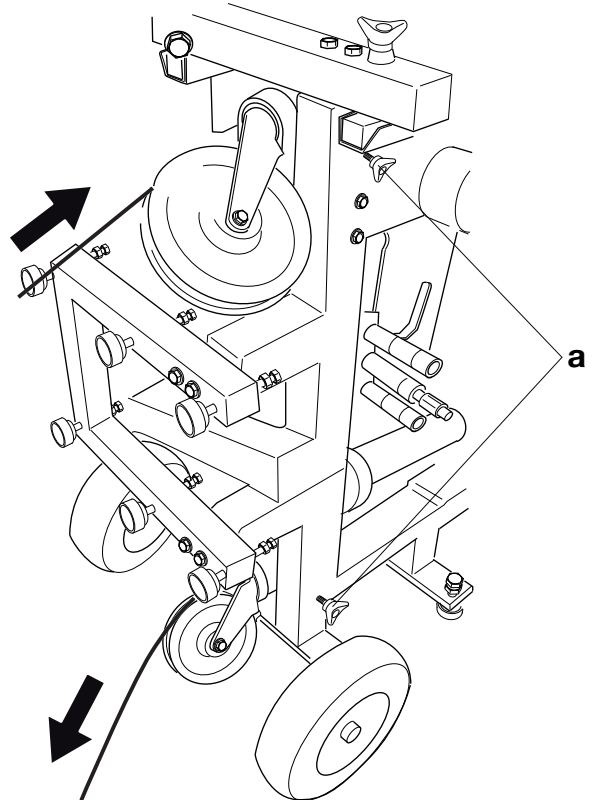
- 4 Nastavte jednotku hnacího kola podle počtu sad koleček použitých v zásobníku:

Povolte raménko vyšroubováním knoflíku proti směru chodu hodinových ručiček. Otočte jednotku hnacího kola tak, aby bylo raménko vyrovnáno se značkami na pile. Zajistěte jednotku hnacího kola zašroubováním knoflíku.

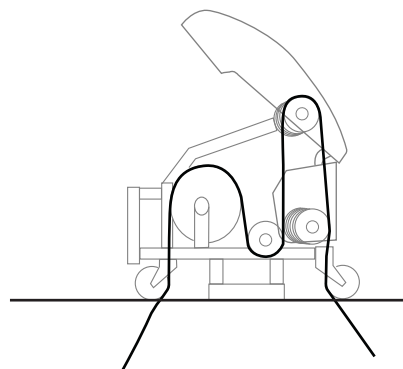
Během první fáze řezání se obvykle používá pouze jedna sada koleček.



- 5 Protáhněte lano kolem hnacího kola a ven otvorem vedle druhého otočného kola. Otočné kolo lze otáčet a zajistit v požadované poloze otáčením označených (A) knoflíků.



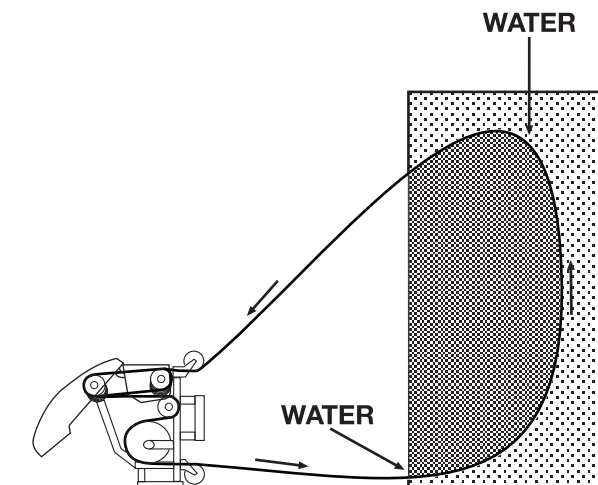
- 6 Než spojíte spojky lana, lano by se mělo zkroutit o 1 až 2 otáčky na metr použité délky lana. Je důležité, aby se lano zkroutilo ve stejném směru, ve kterém je natočené. Je to z toho důvodu, aby se diamantové segmenty lana opotřebovávaly co nejrovnoměrněji.
- 7 Zajistěte lano kolíčkem. Pokud nejsou na laně koncová pouzdra, musí se na lano nasadit. Je potřeba použít speciální kleště. Pokud si nejste jisti, jaký model je potřeba použít, obraťte se na prodejce výrobků Husqvarna.
- 8 Když je lano správně navlečeno, mělo by strojem procházet jako na následujícím obrázku:



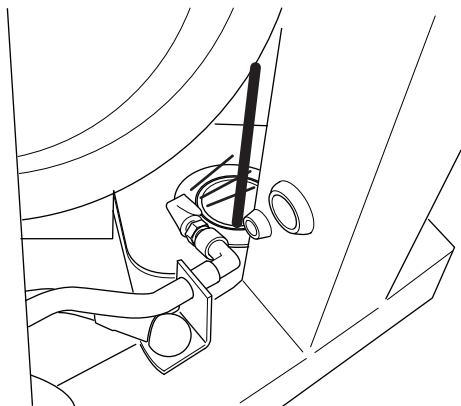
Umístění chlazení vodou

UPOZORNĚNÍ! Aby voda lano během řezání náležitě chladila, je důležité nastavit pozici chladicí vody podle řezání materiálu. Během nastavování nikdy nezapomeňte zastavit stroj.

Systém Husqvarna CS 2512 je vybaven dvěma výstupy chladicí vody. V ideálním případě k nim připojte vodní trysky Husqvarna. Trysky s vodou se umístí do míst, kde lano vstupuje do betonu. Tímto způsobem lano vtahuje vodu do řezu, voda na sebe váže prach a lano je účinně chlazené.



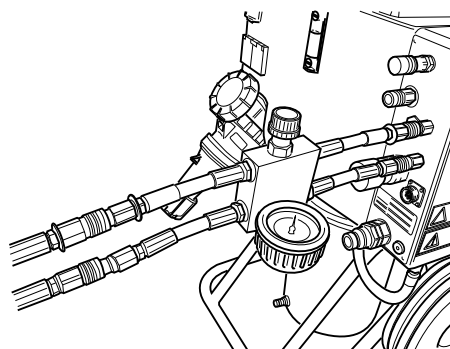
Kromě chladicí vody z trysky je lano oplachováno dvěma otočnými koly na stroji. Cílem je, aby bylo lano co nejčistší, takže u pily dochází k menším ztrátám třením a účinnost řezání je větší, neboť je lano čistší.



Připojení hydraulické jednotky

Když je pila správně sestavena, připojte ji k hydraulické jednotce. Systém Husqvarna CS 2512 je určen pro použití s modely Husqvarna PP 455 nebo Husqvarna RC 455.

- 1 Zkontrolujte, zda je hydraulická jednotka připojena k napájení.
- 2 Připojte k motoru na hydraulické jednotce chladicí vodu.
- 3 Zkontrolujte, zda je na displeji dálkového ovládání zobrazena zpráva CONNECT HOSE BUNDLE. Pokud tomu tak není, podívejte se do návodu k použití modelu PP 455E nebo RC 455.
- 4 Nasaďte na hydraulickou jednotku redukci tlaku dle pokynů v návodu k použití redukce.
- 5 Připojte k redukci tlaku dvě menší hydraulické hadice. Hadice označené ve svazku červeným kotoučkem u spoje se připojují k hadici na redukci, která je rovněž označena kotoučkem.



- 6 Zajistěte spoje tím, že našroubujete objímku na konektor tak, že se drážka pohybuje směrem od kuličky.
- 7 Připojte dvě hadice připojené k redukci tlaku k hadicím na válci posuvu na pile. Hadice označené ve svazku červeným kotoučkem u spoje se připojují k hadici na pile, která je rovněž označena kotoučkem.
- 8 Připojte vodní hadici k přívodu vody na pile.
- 9 Připojte dvě velké hydraulické hadice nejprve k jednotce a potom ke konektorům na motoru pily. Zajistěte spoje tím, že našroubujete objímku na konektor tak, že se drážka pohybuje směrem od kuličky.

Pokud se spoje během sestavování zaseknou, musí se před opakovaným sestavením úplně demontovat.

Nepoužívané spoje hadic nesmí ležet přímo na zemi.

Spoje udržujte v max. čistotě. Čisté spoje déle vydrží.

STARTOVÁNÍ A VYPÍNÁNÍ

Před nastartováním

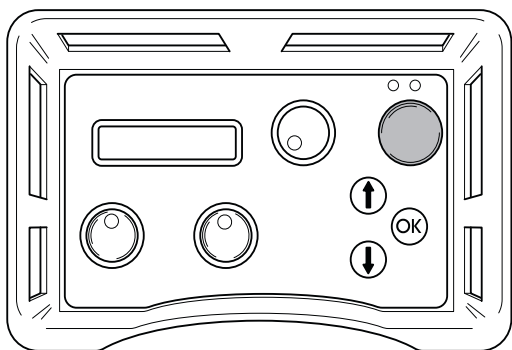
- Ohraničte pracovní oblast tak, aby nemohlo dojít k úrazu cizích osob a aby nikdo nerušil pracovníka.
- Zkontrolujte, zda jsou všechny hydraulické hadice a připojení netknuté a správně zapojené, a zda je správně připojená a zapnutá chladicí voda.

Startování

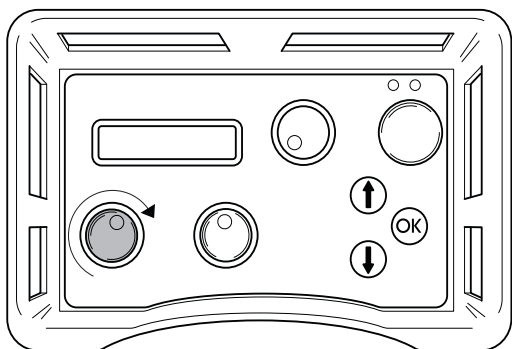
UPOZORNĚNÍ! Aby voda lano během řezání náležitě chladila, je důležité nastavit pozici chladicí vody podle řezání materiálu. Během nastavování nikdy nezapomeňte zastavit stroj.

Po sestavení veškerého vybavení lze zahájit řezání. Aby pila pracovala co nejúčinněji, je potřeba začít následujícím způsobem:

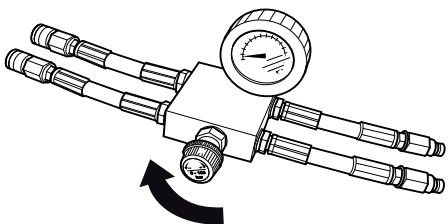
- 1 Zavřete ventil na redukcí tlaku otočením knoflíku proti směru chodu hodinových ručiček až nadoraz a potom ho o dvě otáčky povolte.
- 2 Spusťte elektromotor jedním stisknutím zeleného tlačítka na dálkovém ovládní.



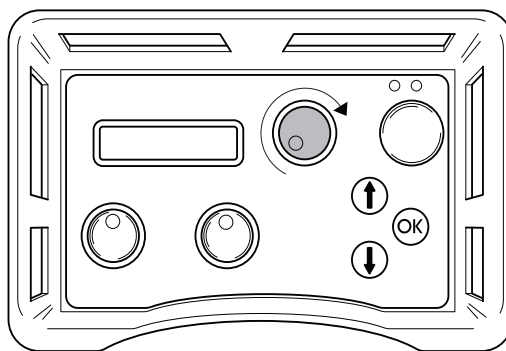
- 3 Nastavte posuv na jednotce na maximum otočením ovladače na dálkovém ovládní ve směru chodu hodinových ručiček.



- 4 Pomalu otáčejte knoflíkem na redukcí tlaku ve směru chodu hodinových ručiček, dokud se lano dostatečně nenapne. Vždy zkontrolujte, zda je lano správně usazené ve všech kolečkách pily.



- 5 Spusťte pohon lana otočením ovladače otáčení motoru na dálkovém ovládní ve směru chodu hodinových ručiček.



- 6 Pomalu zvyšujte otáčky motoru otáčením ovladače otáčení motoru. Vhodný pracovní tlak při řezání se obvykle nachází v rozmezí 100 až 130 barů, ale závisí na počtu použitých sad koleček v zásobníku, na množství použitého lana a na tvrdosti řezaného materiálu.
- 7 Během řezání materiálu pracovní tlak klesá, což je zobrazeno na displeji, a zásobník je potřeba napnout. Provádí se to otáčením knoflíku na redukcí tlaku ve směru chodu hodinových ručiček.
- 8 Výstupní napětí zásobníku je vyznačeno ukazatelem na stroji (na obr. v min. poloze). Když je válec zásobníku úplně napnutý, stroj se musí zastavit a lano je potřeba namotat kolem nové sady koleček. Potom lze pokračovat v řezání výše popsaným způsobem.

Vypínání

- Snížte rychlost lana a počkejte, až se motor úplně zastaví.
- Vypněte elektromotor stisknutím zeleného tlačítka na dálkovém ovládní.

Demontáž pily

- Odpojte od hydraulické jednotky připojené kabely.
- Odpojte od pily hydraulické hadice a vodní hadici.
- Sklopte raménko zásobníku.

Ostatní kroky se provádí v obráceném sledu montáže.

Čištění

UPOZORNĚNÍ! K čištění pily nepoužívejte mytí vodou pod vysokým tlakem.

Pilu je třeba po dokončení řezání vyčistit. Je potřeba vyčistit veškeré vybavení pily. Je vhodné odpojit vodní hadici od otočného raménka a použít ji k opláchnutí pily. V případě potřeby lze k očištění zařízení také použít přiložený čistící kartáč nebo podobný nástroj. K čištění pily nepoužívejte mytí vodou pod vysokým tlakem.

Údržba



POZOR! Kontrola a/nebo údržba se provádí s odmontovanými hadicemi hydrauliky.

Uživatel smí provádět pouze takové údržbářské a servisní úkoly, které jsou popsány v tomto návodu k použití. Rozsáhlejší zásahy je nutno nechat provést autorizované servisní dílně.

Kromě denní údržby, jako je čištění a mazání, je potřeba provádět servis stroje. Po 50 hodinách řezání je potřeba provést servis stroje v autorizovaném servisu Husqvarna. Servis pily je potřeba provádět po každých 100 hodinách provozu. Servis je důležitý z toho důvodu, abyste jako uživatel měli k dispozici efektivně fungující stroj po co nejdelší dobu.

Mazání

Aby bylo tření lana co nejmenší, musí se osy zásobníku promazat. Promazání provádějte po každých 5 až 10 hodinách provozu. Použijte Canadian Petroleum OG2 nebo podobné mazivo.

Opravy



POZOR! Všechny typy oprav smí provádět pouze autorizovaní opraváři. Důvodem je to, aby obsluha nepodstupovala velké riziko.

TECHNICKÉ ÚDAJE

CS 2512

Výkon na hnacím kole (s PP 455), kW	20
Průtok hydraulického oleje, l/min / gpm	65/17
Max. hydraulický tlak, bar / psi	230/3400
Max. doporučený hydraulický tlak při řezání, bar/psi	130/1900
Max. délka lana v zásobníku (2,4 m/sada koleček), m	12
Rozměry, sklopená rukojeť a sklopený kryt (D x Š x V), mm	1150x750x980
Hmotnost, kg/lb	150/330
Rychlost lana, převod 1, m/s / stopy/s	20/66
Rychlost lana, převod 2, m/s / stopy/s	25/82

Emise hluku (viz poznámka 1)

Hladina akustického výkonu, změřená dB(A)	94
Hladina akustického výkonu, zaručená L _{WA} dB(A)	95

Hladiny hluku (viz poznámka 2)

Hladina akustického tlaku na sluch obsluhy, dB(A)	83
---	----

Poznámka 1: Emise hluku do okolí naměřené jako akustický výkon (L_{WA}) podle normy EN 15027/A1.

Poznámka 2: Hladina akustického tlaku měřená podle normy EN 15027/A1. Uváděná data pro hladinu akustického tlaku mají typickou statistickou odchylku (standardní odchylku) 1,0 dB(A).

Kapacita zásobníku

	Počet párů koleček v zásobníku				
	1	2	3	4	5
MIN. délka ve stroji, m	3,4	4,4	5,5	6,5	7,5
Absorbovaná délka, m	2,4	4,8	7,2	9,6	12
MAX. délka ve stroji, m	5,8	9,2	12,7	16,1	19,5

Napnutí lana v systému CS 2512

Spuštění.
Normální provoz, optimalizovaný pro max. životnost lana.
Vysoká rychlost řezání, riziko krátké životnosti lana a prasknutí konektoru.
Nepoužívat.

Tlak ve válci (bary)	Počet kladek použitých v raménku zásobníku lana				
	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

Doporučená lana

Další informace o různých diamantových nástrojích (lanech) Husqvarna získáte od prodejce výrobků Husqvarna nebo na webových stránkách společnosti Husqvarna, www.husqvarna.com/cz/construction/home/.

ES Prohlášení o shodě

(Platí pouze pro Evropu)

Husqvarna AB, SE-433 81 Göteborg, Švédsko, tel.: +46-31-949000, tímto na svou zodpovědnost prohlašuje, že výrobek **Husqvarna CS 2512** s výrobním číslem z roku 2010 a novějším (rok je zřetelně uveden na typovém štítku a za ním následuje výrobní číslo) splňuje požadavky SMĚRNICE RADY:

- ze 17. května 2006 „týkající se strojních zařízení“ **2006/42/EC**

Byly uplatněny následující standardní normy: EN ISO 12100:2010, EN 15027/A1:2009, EN 982/A1:2008.

Göteborg, dne 26.ledna 2012



Anders Ströby

Viceprezident, vedoucí divize Power Cutters and Construction Equipment Husqvarna AB

(Autorizovaný zástupce společnosti Husqvarna AB a odpovědný za technickou dokumentaci.)

ZNACZENIE SYMBOLI

Oznakowanie maszyny:

OSTRZEŻENIE! W razie nieuważnego lub nieprawidłowego posługiwania się maszyną może ona stać się niebezpiecznym narzędziem, mogącym spowodować obrażenia lub śmierć użytkownika lub innych osób.



Przed przystąpieniem do pracy maszyną prosimy dokładnie i ze zrozumieniem zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji.



Zawsze należy stosować:

- Zatwierdzony kask ochronny
- Zatwierdzone ochronniki słuchu
- Okulary ochronne lub siatka ochronna na twarz
- Maski przeciwpyłowa



Niniejszy produkt zgodny jest z obowiązującymi dyrektywami CE.



Pozostałe symbole/naklejki samoprzylepne umieszczone na maszynie dotyczą specjalnych wymogów, związanych z certyfikatami w poszczególnych krajach.

Wyjaśnienie poziomów ostrzeżeń

Występują trzy poziomy ostrzeżeń.

OSTRZEŻENIE!



OSTRZEŻENIE! Jest używane, gdy istnieje ryzyko poważnych obrażeń, śmierci operatora lub uszkodzenia otoczenia w wyniku nieprzestrzegania instrukcji obsługi.

OSTROŻNIE!



OSTROŻNIE! Jest używane, gdy istnieje ryzyko obrażeń operatora lub uszkodzenia otoczenia w wyniku nieprzestrzegania instrukcji obsługi.

UWAGA!

UWAGA! Jest używane, gdy istnieje ryzyko uszkodzenia materiałów lub urządzenia w wyniku nieprzestrzegania instrukcji obsługi.

SPIS TREŚCI

Spis treści

ZNACZENIE SYMBOLI

Oznakowanie maszyny:	30
Wyjaśnienie poziomów ostrzeżeń	30

SPIS TREŚCI

Spis treści	31
-------------------	----

OPIS

Szanowny Kliencie!	32
Właściwości	32
CS 2512	32

CO JEST CO?

Części przecinarki sznurowej	34
------------------------------------	----

DZIAŁANIE

Środki ochronne	35
Ogólne zasady bezpieczeństwa	35

MONTAŻ

Montaż i demontaż osprzętu	37
Prowadzenie drutu	38
Umieszczenie wody chłodzącej	39
Podłącz agregat hydrauliczny.	39

URUCHAMIANIE I WYŁĄCZANIE

Przed rozruchem	40
Uruchamianie	40
Wyłączanie silnika	40
Czyszczenie	40

KONSERWACJA

Konserwacja	41
Smarowanie	41
Naprawy	41

DANE TECHNICZNE

CS 2512	42
Zapewnienie o zgodności z normami WE	43

Szanowny Kliencie!

Dziękujemy za wybór produktu Husqvarna!

Mamy nadzieję, że będą Państwo zadowoleni ze swojej maszyny i że będzie ona Państwu służyć przez długie lata. Zakup jakiegokolwiek z naszych produktów daje możliwość korzystania z profesjonalnej pomocy w razie konieczności przeprowadzenia naprawy lub serwisu. Jeżeli maszyna nie została kupiona w autoryzowanym punkcie sprzedaży, prosimy zapytać o najbliższy warsztat serwisowy.

Niniejsza Instrukcja obsługi ma charakter dokumentu wartościowego. Dopilnuj, aby instrukcja obsługi była zawsze pod ręką w miejscu pracy. Stosując się do zawartych w niej wskazówek (na temat użytkowania, obsługi technicznej, konserwacji itd.) można znacznie przedłużyć okres użytkowania maszyny, a także zwiększyć jej wartość w przypadku sprzedaży. W razie sprzedaży maszyny należy przekazać nowemu użytkownikowi także instrukcję obsługi.

Ponad 300 lat innowacji

Tradycje szwedzkiej firmy Husqvarna AB sięgają 1689 roku, kiedy to król Szwecji Karol XI nakazał wybudować fabrykę produkującą muszkiety. W tym czasie położono pierwszy fundament pod umiejętności inżynierskie, które przyczyniły się do rozwoju niektórych wiodących na świecie produktów w dziedzinach takich jak broń myśliwska, rowery, motocykle, urządzenia gospodarstwa domowego, maszyny do szycia oraz produkty przeznaczone do użytku na zewnątrz.

Husqvarna jest światowym liderem w produkcji urządzeń przeznaczonych do użytku na zewnątrz dla leśnictwa, do pielęgnacji parków, trawników oraz ogrodów, jak również narzędzi diamentowych dla budownictwa i przemysłu kamieniarskiego.

Odpowiedzialność użytkownika

Właściciel/pracodawca jest odpowiedzialny za odpowiednie wyszkolenie operatora, umożliwiające bezpieczną obsługę urządzeń. Kierownicy i operatorzy muszą przeczytać i zrozumieć niniejszą instrukcję obsługi. Muszą być świadomi:

- Instrukcji bezpieczeństwa maszyny.
- Zakresu zastosowań i ograniczeń maszyny.
- Sposobu użytkowania i konserwacji maszyny.

Przepisy krajowe mogą mówić o użyciu niniejszej maszyny. Przed rozpoczęciem pracy z maszyną, należy upewnić się jakie przepisy obowiązują w danym miejscu.

Zastrzeżenie producenta

Wszelkie informacje i dane zawarte w niniejszej instrukcji obsługi zachowują aktualność w dniu oddania instrukcji obsługi do druku..

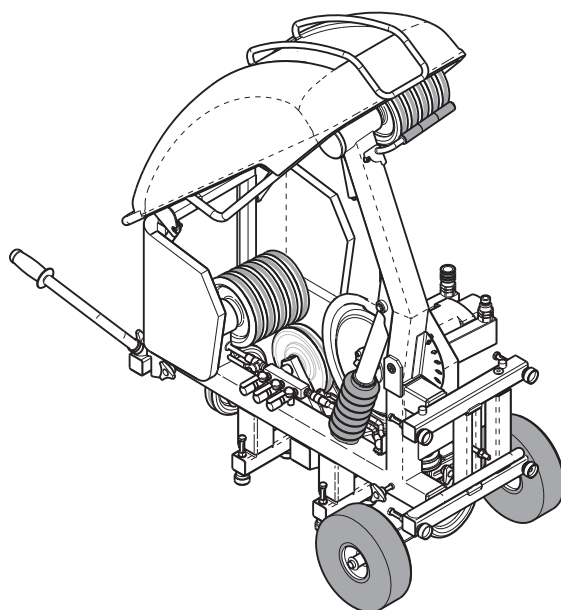
Husqvarna AB nieustannie modernizuje swoje wyroby, w związku z czym zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian dotyczących m.in. wyglądu produktów bez uprzedzenia.

Właściwości

Produkty Husqvarna wyróżniają wartości takie jak wysokie osiągi, niezawodność, innowacyjna technologia, zaawansowane rozwiązania techniczne oraz uwzględnianie ochrony środowiska.

Niektóre z unikalnych właściwości Państwa produktu są opisane poniżej.

CS 2512



Przecinarka sznurowa Husqvarna CS 2512 jest przeznaczona do użytku wraz z agregatem hydraulicznym PP 455 E lub RC 455 firmy Husqvarna. Maszyna jest łatwa w obsłudze i ma dużą moc, dzięki czemu dobrze sobie radzi z dużymi zadaniami, choć jest jednocześnie wystarczająco kompaktowa i poręczna, aby wykonywać mniejsze prace. Można jej używać na różne sposoby — zarówno na podłożu, jak i po zamocowaniu na ścianie.

Przemysłana konstrukcja przecinarki CS 2512 z kołem napędowym umieszczonym po stronie zdawczej pozwala utrzymać napięcie drutu nawet przy niewielkim obciążeniu. Regulowany zawór ciśnieniowy zapewnia precyzyjne sterowanie cięcia i znakomite efekty.

Maszynę można zamocować pionowo lub poziomo, a wiele cięć można wykonać bezpośrednio, bez użycia zewnętrznych kół pasowych.

Pełen zestaw składa się z następujących elementów:

- przecinarka — 1 szt.
- pudełko z akcesoriami — 1 szt.
- klucz 18 mm — 1 szt.
- blok redukcji ciśnienia — 1 szt.
- dodatkowa gumka na koło zasobnika — 1 szt.
- szczotka — 1 szt.

Akcesoria

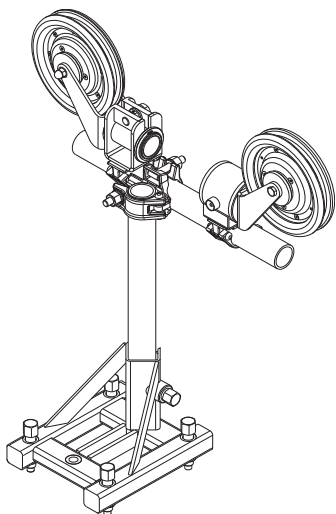
Dysza wodna

Połączona z układem hydraulicznym przecinarki; służy do doprowadzania wody w miejsce cięcia w celu schłodzenia drutu i związania betonowego pyłu.



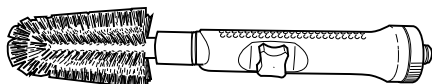
Koła linowe

Luźne koła pasowe firmy Husqvarna prowadzą drut w najskuteczniejszy możliwy sposób. Dzięki zastosowaniu kół pasowych zmniejsza się liczba ostrych narożników, które trzeba ominąć, czyli większa część mocy tnącej jest przeznaczona do usuwania materiału.

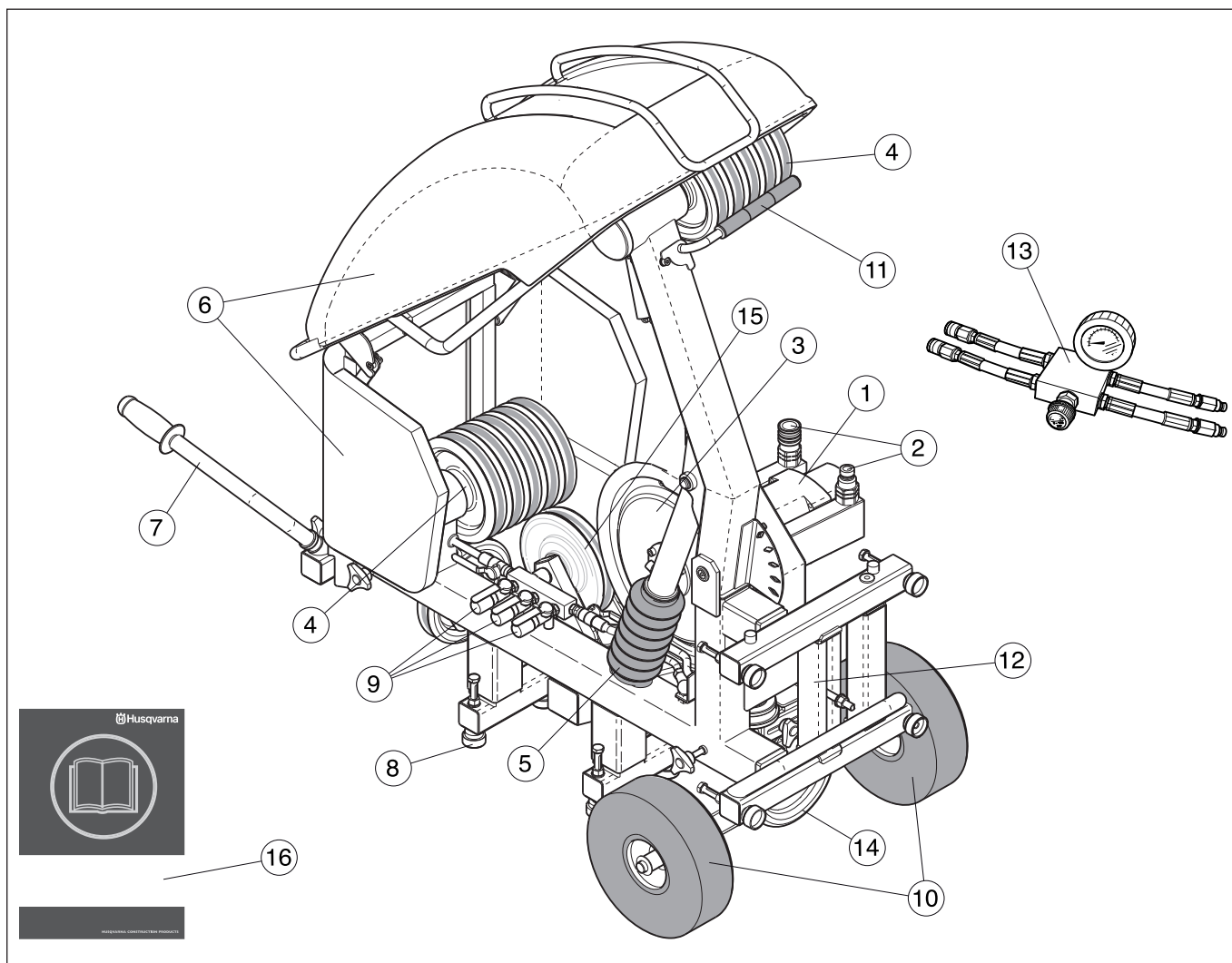


Szczotka

Szczotkę można połączyć z węzłem wodnym, aby wyczyścić maszynę po użyciu.



CO JEST CO?



Części przecinarki sznurowej

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1 Silnik hydrauliczny | 9 Połączenie wodne |
| 2 Połączenia hydrauliczne | 10 Gumowe kółka |
| 3 Koło napędowe | 11 Wysięgnik z drutem |
| 4 Zasobnik drutu | 12 Belka rozporowa |
| 5 Cylinder zasobnika | 13 Blok redukcji ciśnienia |
| 6 Osłona | 14 Koła skrętne |
| 7 Uchwyt do przenoszenia | 15 Koła prowadzące |
| 8 Śruby poziomujące | 16 Instrukcja obsługi |

DZIAŁANIE

Środki ochronne

Uwagi ogólne

Nigdy nie używaj maszyny, jeśli nie masz możliwości wezwania pomocy w razie wypadku.

Środki ochrony osobistej

Podczas używania maszyny należy zawsze mieć na sobie zatwierdzone przez odpowiednie władze środki ochrony osobistej. Środki ochrony osobistej nie eliminują ryzyka odniesienia obrażeń, natomiast ograniczają ich rozmiar w razie zaistnienia wypadku. Poproś swojego dealera o pomoc w wyborze środków ochrony osobistej.



OSTRZEŻENIE! Używanie urządzeń takich jak przecinarki, szlifierki, wiertnice, które piaskują lub formują materiał może spowodować występowanie pyłów i oparów zawierających szkodliwe środki chemiczne. Sprawdź charakter materiału, który zamierzasz obrabiać i używaj odpowiedniej maski przeciwpyłowej.

Długotrwałe przebywanie w hałasie może doprowadzić do trwałej utraty słuchu. Dlatego należy zawsze stosować atestowane ochronniki słuchu. Mając założone ochronniki słuchu należy zawsze być szczególnie uważnym na sygnały i zawałania ostrzegawcze. Zdejmuj ochronniki słuchu zaraz po wyłączeniu silnika.

Podczas prac z produktami zawierającymi części ruchome zawsze istnieje ryzyko obrażeń o charakterze zmiżdżenia. Używaj zawsze rękawic ochronnych, aby uniknąć obrażeń ciała. Zachować ostrożność, ponieważ luźne ubranie, biżuteria lub długie włosy mogą zostać pochwycone przez elementy ruchome.

Zawsze należy stosować:

- Zatwierdzony kask ochronny
- Ochronniki słuchu
- Okulary ochronne lub siatka ochronna na twarz
- Maskę przeciwpyłową
- Mocne, przeciwpoślizgowe rękawice ochronne.
- Dopasowana, mocna i wygodna odzież robocza, zapewniająca pełną swobodę ruchów.
- Obuwie wysokie z podnoskami stalowymi i podeszwami przeciwpoślizgowymi.

Inne środki ochronne



WAŻNE! Podczas pracy z tą maszyną mogą się pojawić iskry i może dojść do pożaru. Miej zawsze w pobliżu sprzęt gaśniczy.

- Gaśnica
- Apteczka pierwszej pomocy powinna znajdować się zawsze w pobliżu.

Ogólne zasady bezpieczeństwa

W niniejszym rozdziale opisane zostały podstawowe zasady bezpieczeństwa obowiązujące podczas obsługi urządzenia. Nic nie zastąpi jednak doświadczenia i profesjonalnych umiejętności.

- Przed przystąpieniem do pracy maszyną prosimy dokładnie i ze zrozumieniem zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji.
- Pamiętaj o tym, że operator ponosi odpowiedzialność za narażanie ludzi i ich własności na wypadki lub zagrożenia.
- Maszyna musi być utrzymywana w czystości. Znaki i naklejki muszą być całkowicie czytelne.

Kieruj się zawsze zdrowym rozsądkiem

Nie jest możliwe omówienie wszystkich sytuacji, w jakich potencjalnie możesz się znaleźć. Zawsze zachowuj ostrożność i kieruj się zdrowym rozsądkiem.

Nic nie zastąpi jednak doświadczenia i profesjonalnych umiejętności. W razie niepewności zasięgnij porady eksperta. Zwróć się w tym celu do punktu sprzedaży, warsztatu serwisowego lub doświadczonego użytkownika piły. Nigdy nie podejmuj się zadań przekraczających Twoje siły i umiejętności!



OSTRZEŻENIE! W razie nieuwważnego lub nieprawidłowego posługiwania się maszyną może ona stać się niebezpiecznym narzędziem, mogącym spowodować obrażenia lub śmierć użytkownika lub innych osób.

Nigdy nie pozwól, aby dzieci lub osoby nie przeszkolone w obchodzeniu się z maszyną, użytkowały ją lub konserwowały.

Nigdy nie pozwalaj używać maszyny innej osobie nie upewniwszy się, że przyswoiła sobie ona treść Instrukcji obsługi.

Nie wolno pracować maszyną w stanie przemęczenia, po spożyciu alkoholu lub po przyjęciu leków osłabiających wzrok, zdolność oceny i koordynację.



OSTRZEŻENIE! Nie autoryzowane zmiany lub/ oraz akcesoria mogą być przyczyną poważnych obrażeń lub śmierci użytkownika bądź innych osób. Pod żadnym pozorem nie wolno zmieniać ani modyfikować fabrycznej konstrukcji maszyny bez zezwolenia wydanego przez producenta.

Nie wolno dokonywać w maszynie zmian stanowiących modyfikację jej oryginalnej wersji. Nie używaj maszyny, jeżeli podejrzewasz, że ktoś inny wprowadził w niej zmiany.

Nie wolno pracować maszyną uszkodzoną. Stosuj się do instrukcji dotyczących konserwacji, kontroli i obsługi technicznej podanych w niniejszej instrukcji obsługi. Niektóre czynności konserwacyjne i obsługowe muszą być wykonane przez przeszkolonego i wykwalifikowanego specjalistę. Patrz wskazówki podane pod rubryką Konserwacja.

Zawsze należy używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych.

Bezpieczeństwo miejsca pracy



OSTRZEŻENIE! Bezpieczna odległość od wszystkich części ruchomych wynosi minimalnie 1,5 m. Jesteś odpowiedzialny za to, aby w rejonie pracy nie pojawiły się zwierzęta ani osoby postronne.

- Obserwuj otoczenie, aby upewnić się, że w pobliżu nie ma nic, co może mieć wpływ na sprawowanie przez Ciebie kontroli nad maszyną.
- Dopilnuj, aby nikt ani nic nie miało kontaktu z osprzętem tnącym i nie było narażone na uderzenie w przypadku przerwania drutu.
- W przypadku zagrożenia uderzeniem przez odpryski z obrabianej powierzchni zabezpiecz obszar pracy odpowiednim ogrodzeniem. Zabezpiecz i ogroń obszar pracy oraz dopilnuj, aby nikt nie był narażony na obrażenia, a materiał nie został zniszczony.
- Upewnij się, czy w miejscu cięcia nie przechodzą rury lub przewody elektryczne.
- Sprawdź, czy przewody elektryczne w obszarze pracy nie są pod napięciem.
- Upewnij się, czy miejsce pracy jest odpowiednio oświetlone i czy praca odbywać się będzie w bezpiecznych warunkach.
- Nie należy używać maszyny w złych warunkach atmosferycznych. Np. w czasie gęstej mgły, dużych opadów, silnego wiatru, dużego mrozu itp. Praca przy złej pogodzie powoduje zmęczenie i wiąże się z dodatkowymi zagrożeniami, np. śliskie podłoże.

Główne techniki pracy

- Urządzenie zostało zaprojektowane i jest przeznaczone do cięcia betonu, cegły oraz materiałów wykonanych z kamienia. Inne sposoby użytkowania są niewłaściwe.
- Maszyna jest przeznaczona do użycia wyłącznie z agregatem hydraulicznym Husqvarna PP 455E lub z urządzeniem podłączonym do Husqvarna RC 455. Wszelkie inne zastosowania są zabronione.
- Urządzenie przeznaczone jest do zastosowań przemysłowych i obsługi przez doświadczonych operatorów.
- Nie modyfikuj zespołów zabezpieczających maszynę. Regularnie sprawdzaj prawidłowość ich działania. Urządzenie nie może pracować z wadliwymi zespołami zabezpieczającymi ani bez tych zespołów.
- Przed uruchomieniem maszyny zawsze sprawdź, czy osłona jest prawidłowo zamontowana. Nigdy nie wolno ciąć bez użycia osłony.
- Nigdy nie wolno używać zużytego lub uszkodzonego drutu.
- Używać wyłącznie drutu zalecanego przez producenta. Patrz instrukcja w części „Dane techniczne”.
- Nigdy nie wykonywać cięcia bez wody chłodzącej. Niedostateczne chłodzenie drutu może powodować przegrzanie segmentów prowadzące do szybszego zużycia. W najgorszym przypadku segmenty oderwą się od drutu i mogą spowodować obrażenia ciała osób znajdujących się w pobliżu piły.
- Sprawdź, czy wszystkie złącza, połączenia i przewody hydrauliczne są w pełni sprawne.
- Utrzymywać przewody hydrauliczne i złącza w czystości. Nie używać przewodów niezgodnie z przeznaczeniem.

- Nie stosować węży, które są skręcone, zużyte lub zniszczone.
- Przed wprowadzeniem ciśnienia do układu hydraulicznego sprawdzić, czy przewody są prawidłowo podłączone do urządzenia oraz, czy złącza hydrauliczne blokują się w prawidłowy sposób. Połączenia blokują się poprzez obrócenie zewnętrznej tulei złącza żeńskiego w taki sposób, aby szczelina odsunęła się od kulki.
- Szczelność maszyny, złączy i przewodów hydraulicznych wymaga codziennej kontroli. Pęknięcie lub wyciek mogą spowodować wytrysk oleju hydraulicznego na ciało operatora lub inne poważne obrażenia ciała.
- Przed odłączeniem przewodów hydraulicznych wyłącz agregat hydrauliczny, odłącz go od źródła zasilania i upewnij się, że silniki całkowicie przerwały pracę.
- Nie przekraczać określonego przepływu, ani ciśnienia oleju hydraulicznego używanego narzędzia. Nadmierne ciśnienie lub przepływ mogą spowodować rozerwanie.
- Jeśli narzędzia hydrauliczne mają pracować na przewodach elektrycznych lub w ich pobliżu, należy stosować przewody hydrauliczne oznaczone i zatwierdzone do użycia jako nieprzewodzące prądu. Użycie przewodów hydraulicznych innego rodzaju grozi poważnymi obrażeniami ciała, a nawet śmiercią.
- Przy wymianie należy użyć przewodów hydraulicznych oznaczonych jako nieprzewodzące prądu. Przewody te należy regularnie sprawdzać pod kątem szczelności izolacji elektrycznej zgodnie ze specjalną instrukcją.
- Przed rozpoczęciem cięcia uruchom i nagrzej system hydrauliczny do temperatury 30°C w celu zmniejszenia ciśnienia powrotnego i ograniczenia zużycia.
- Zawsze należy dbać o to, aby mieć bezpieczną i pewną pozycję przy pracy.
- Należy wyraźnie oznaczyć wszystkie cięcia, które mają być wykonane przed rozpoczęciem pracy, planując je w taki sposób, aby można je było wykonać bez zagrożenia dla osób lub urządzenia.
- Nigdy nie pozostawiaj urządzenia bez nadzoru, gdy uruchomiony jest silnik.
- Nigdy nie używaj przecinarki w sposób pozbawiający Cię dostępu do awaryjnego wyłącznika agregatu hydraulicznego lub wyłącznika na pilocie zdalnego sterowania. Patrz instrukcja obsługi agregatu hydraulicznego.
- Dopilnuj, aby w czasie użycia maszyny w pobliżu znajdowała się inna osoba, którą w razie wypadku możesz poprosić o pomoc.
- Zachować szczególną ostrożność podczas podnoszenia. Użytkownik przenosi ciężkie przedmioty co wiąże się z ryzykiem obrażeń spowodowanych przyciśnięciem lub innych obrażeń.

Transport i przechowywanie

- Zabezpiecz sprzęt w czasie transportu, aby uniknąć uszkodzeń oraz wypadków.
- Przed przestawieniem urządzenia wyłącz zasilanie agregatu hydraulicznego i odłącz przewody hydrauliczne od przecinarki.
- Przechowuj piłę łańcuchową, tak aby była niedostępna dla dzieci i osób niepowołanych.

MONTAŻ

Montaż i demontaż osprzętu



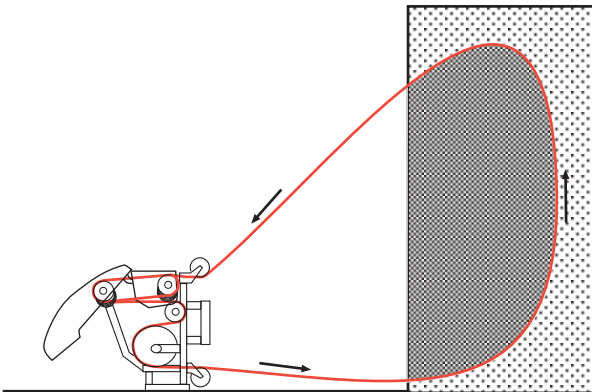
OSTRZEŻENIE! Odłącz przewody hydrauliczne.



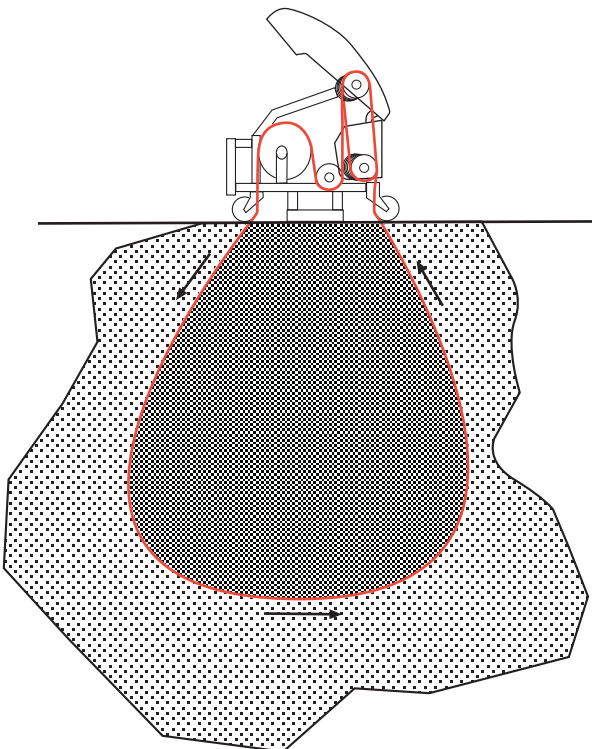
OSTRZEŻENIE! Zawsze ustawiać piłę w taki sposób, aby operator mógł przyjąć pozycję bez ryzyka uderzenia przez zerwany drut. Upewnić się, że żadne nieupoważnione osoby nie mają dostępu do obszaru pracy podczas cięcia. Uderzenie przez zerwany drut może doprowadzić do ciężkich obrażeń ciała lub śmierci.

Prace związane z cięciem należy starannie zaplanować przed zmontowaniem piły, aby można je było wykonać w najłatwiejszy, możliwy sposób.

Przecinarke CS 2512 można złożyć w taki sposób, aby wykonywała cięcia poziome lub pionowe. Aby wykonać cięcia pionowe, przecinarke należy ustawić pionowo.



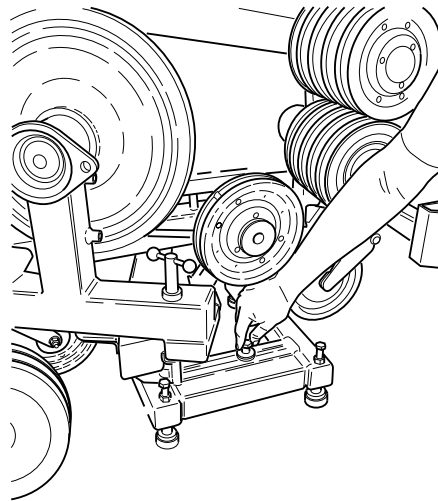
Aby wykonać cięcia na poziomie podłoża lub w samym podłożu, przecinarke należy ustawić poziomo.



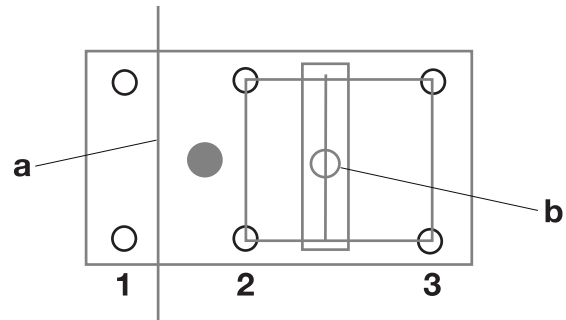
Może wystąpić potrzeba wywiercenia otworów, aby przewlec drut przez materiał przeznaczony do cięcia.

Ustaw przecinarke w odpowiedniej pozycji przed planowanym miejscem cięcia. Po ustawieniu zabezpiecz przecinarke, dokręcając śrubę kotwową.

Po przymocowaniu przecinarke do podłoża wykręć stopki regulacyjne, aby zapewnić stabilne ustawienie maszyny.



Pamiętaj, że środek ciężkości przecinarke (szare kółko) znajduje się pomiędzy pierwszą a drugą parą stoppek regulacyjnych (pary stoppek regulacyjnych są oznaczone numerami 1-3) przy cięciu poziomym (A). W przypadku cięcia pod maszyną ważne jest, aby dobrze przymocować przecinarke śrubą kotwową (b) ze względu na konieczność użycia stoppek regulacyjnych nr 2 i 3. (Para stoppek nr 1 może spoczywać na odcinanej części elementu.) Jeśli przecinarke nie zostanie dobrze przymocowana, może się przewrócić po przecięciu materiału podtrzymującego parę stoppek regulacyjnych nr 1.



W razie potrzeby proces cięcia można ułatwić, zakładając koła pasowe. Użycie kół pasowych pozwala ograniczyć liczbę ostrych narożników, przez które przechodzi drut, dzięki czemu jego zużycie będzie mniejsze, a cięcie łatwiejsze. Dodatkowo użycie kół pasowych umożliwia poprowadzenie drutu w różnych kierunkach bez konieczności przestawiania przecinarke.

Koła pasowe mogą również pomóc w opanowaniu drutu przy kończeniu cięcia.

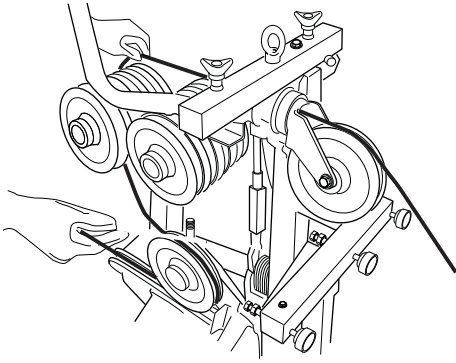
MONTAŻ

Prowadzenie drutu

UWAGA! Używany drut musi zawsze biec w tym samym kierunku, co poprzednio, aby zapobiec niepotrzebnemu zużyciu.

Oslona zdejmuje się łatwo, co pomaga założyć drut. Poprowadź drut w następujący sposób:

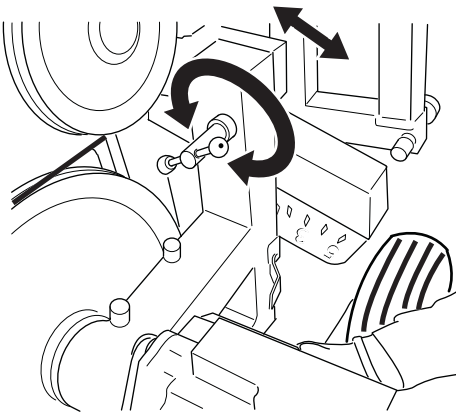
- 1 Sprawdź, czy zasobnik jest w pozycji min.
- 2 Umieścić drut wokół ciętego elementu, jeśli to możliwe, przez wstępnie wywiercone otwory z powrotem do piły.
- 3 Przewlec drut przez otwór w kole obrotowym, a następnie przez odpowiednią liczbę kółek w zasobniku.



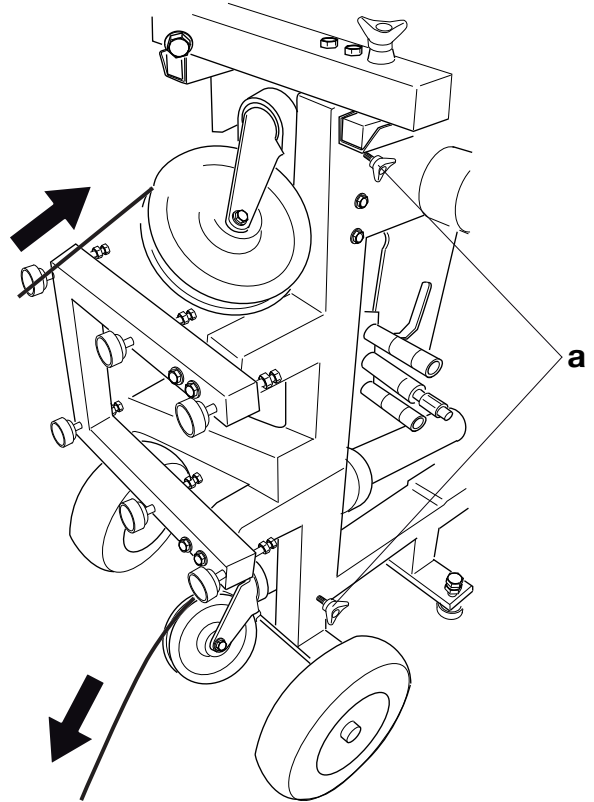
- 4 Dostosuj układ koła napędowego do liczby kółek użytych w zasobniku:

Poluzuj ramię, przekręcając gałkę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Następnie obróć układ koła napędowego w taki sposób, aby dopasować ramię do oznaczeń na przecinarce. Zablokuj układ koła napędowego, obracając gałkę w prawo.

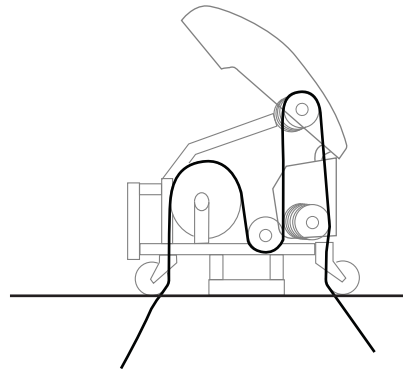
Zwykle w pierwszej fazie cięcia używane jest tylko jedno kółko.



- 5 Przewlec drut wokół koła napędowego i dalej na zewnątrz przez otwór znajdujący się w pobliżu drugiego koła skrotnego. Koło skrotne można obrócić i zablokować w odpowiedniej pozycji za pomocą gałek (A).



- 6 Przed połączeniem złączy drutu, należy go skręcić o 1 do 2 obrotów na metr używanego drutu. Ważne jest, aby skręcać drut w tym samym kierunku, w którym się obraca. Ma to na celu zapewnienie możliwie najbardziej równomiernego zużycia segmentów diamentowych drutu.
- 7 Przymocuj drut kołkiem. Jeśli na drucie nie ma końcówek, trzeba je nałożyć. Czynność ta wymaga użycia specjalnych szczypców. W razie wątpliwości dotyczących modelu szczypców, który należy użyć, prosimy o kontakt z dealerem firmy Husqvarna.
- 8 Prawidłowo założony drut powinien przechodzić przez maszynę jak na poniższej ilustracji:

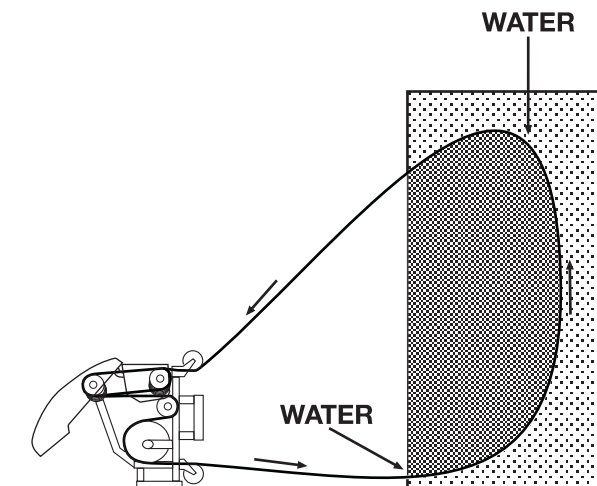


MONTAŻ

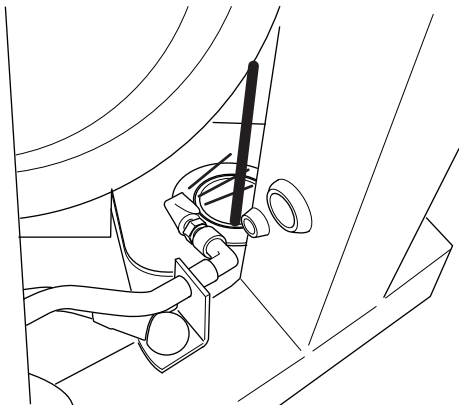
Umieszczenie wody chłodzącej

UWAGA! Aby woda mogła prawidłowo chłodzić drut podczas cięcia, ważne jest, aby dostosować jej położenie w czasie cięcia materiału. Przed wykonaniem tej operacji należy koniecznie wyłączyć maszynę.

Przecinarka Husqvarna CS 2512 jest wyposażona w dwa wyloty wody chłodzącej. Najlepiej jest podłączyć do nich dysze wodne firmy Husqvarna. W takim przypadku dysze umieszczone są w punkcie wejścia drutu w beton. Dzięki temu drut zabiera ze sobą wodę do miejsca cięcia, co powoduje wiązanie pyłu betonowego i efektywne chłodzenie drutu.



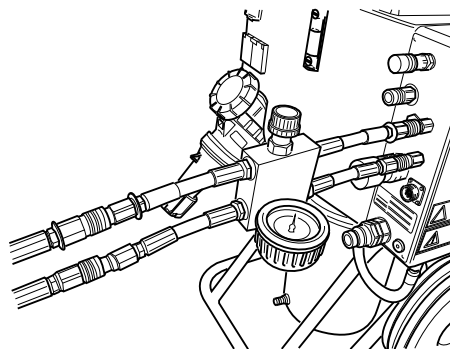
Niezależnie od wody chłodzącej z dyszy wodnych drut jest chłodzony dwoma kołami obrotowymi znajdującymi się w maszynie. Ma to na celu utrzymanie czystości drutu, dzięki której przecinarka zmniejszy straty spowodowane tarciem i będzie działać sprawniej.



Podłącz agregat hydrauliczny.

Prawidłowy montaż przecinarki zakłada podłączenie jej do agregatu hydraulicznego. Przecinarka sznurowa Husqvarna CS 2512 jest przeznaczona do użytku z agregatem hydraulicznym PP 455 lub RC 455 firmy Husqvarna.

- 1 Sprawdź, czy agregat hydrauliczny jest podłączony do zasilania.
- 2 Podłącz wodę chłodzącą do silnika agregatu hydraulicznego.
- 3 Na wyświetlaczu pilota zdalnego sterowania powinien wyświetlić się napis „CONNECT HOSE BUNDLE” (Podłącz wiązkę hydrauliczną). W przeciwnym razie postępuj zgodnie z instrukcją obsługi urządzeń PP 455E lub RC 455.
- 4 Załóż blok redukcji ciśnienia na agregacie hydraulicznym zgodnie z instrukcją umieszczoną na bloku.
- 5 Połącz dwa mniejsze przewody hydrauliczne z blokiem redukcji ciśnienia. Przewody z wiązki hydraulicznej oznaczone czerwonym dyskiem przy złączu należy połączyć z przewodem na bloku redukcji ciśnienia, który ma takie samo oznaczenie.



- 6 Zabezpiecz złącza, obracając mufkę w taki sposób, aby odsunąć szczelinkę od kulki.
- 7 Połącz oba przewody hydrauliczne na bloku redukcji ciśnienia z przewodami na cylindrze zasilającym przecinarki. Przewody z wiązki hydraulicznej oznaczone czerwonym dyskiem przy złączu należy połączyć z przewodem na bloku redukcji ciśnienia, który ma takie samo oznaczenie.
- 8 Podłącz przewód hydrauliczny do zasilania wodą na przecinarkę.
- 9 Najpierw załóż dwa duże przewody hydrauliczne na agregacie, a następnie połącz je ze złączami na silniku przecinarki. Zabezpiecz złącza, obracając mufkę w taki sposób, aby odsunąć szczelinkę od kulki.

W przypadku zacięcia się złączy przy montażu należy je w całości zdjąć, a następnie założyć od nowa.

Nie używane złącza przewodów hydraulicznych nie powinny leżeć bezpośrednio na ziemi.

Dbaj o czystość złączy. Czyste złącze jest dłużej przydatne do użycia.

URUCHAMIANIE I WYŁĄCZANIE

Przed rozruchem

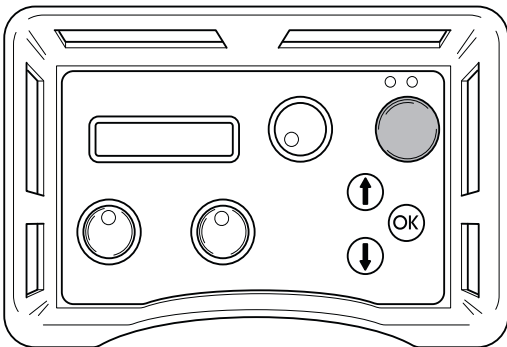
- Miejsce przecięcia należy zabezpieczyć w taki sposób, aby osoby postronne nie były narażone na obrażenia i nie przeszkadzały operatorowi.
- Sprawdź, czy wszystkie przewody hydrauliczne i połączenia są nienaruszone i prawidłowo podłączone, a chłodzenie wodą zostało prawidłowo podłączone i włączone.

Uruchamianie

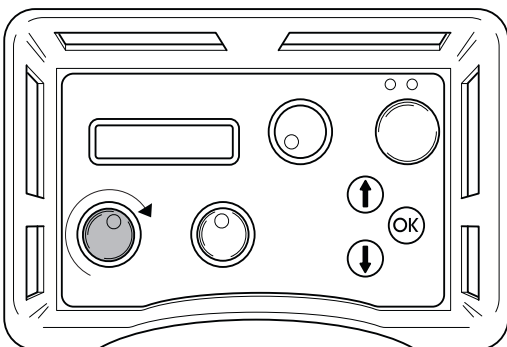
UWAGA! Aby woda mogła schłodzić drut podczas cięcia w żądany sposób ważne jest, aby dostosować położenie wody chłodzącej podczas cięcia materiału. Należy zawsze pamiętać, aby zatrzymać urządzenie do wykonania tej operacji.

Po założeniu całego osprzętu można rozpocząć cięcie. Aby zapewnić najskuteczniejsze cięcie, przecinarkę należy uruchomić w następujący sposób:

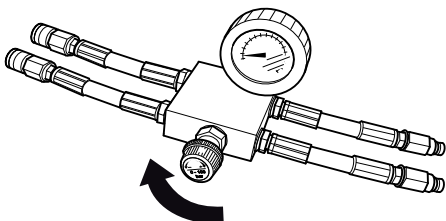
- 1 Zamknij zawór na bloku redukcji ciśnienia, obracając gałkę do oporu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, a następnie o dwa obroty w prawo.
- 2 Uruchom silnik elektryczny poprzez jednokrotne naciśnięcie zielonego przycisku na pilocie zdalnego sterowania.



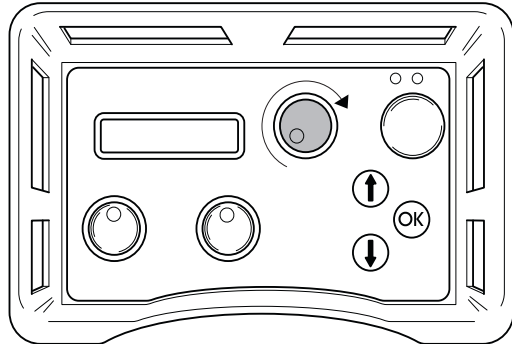
- 3 Ustaw strumień zasilania urządzenia na max, obracając pokrętko na pilocie zdalnego sterowania zgodnie z ruchem wskazówek zegara.



- 4 Napręż drut, ostrożnie obracając pokrętko na bloku redukcji ciśnienia w kierunku ruchu wskazówek zegara, tak aby drut był odpowiednio napięty. Sprawdź, czy drut jest prawidłowo osadzony na wszystkich kołach przecinarki.



- 5 Uruchom napęd drutu, obracając pokrętko obrotów silnika na pilocie zdalnego sterowania w kierunku ruchu wskazówek zegara.



- 6 Ostrożnie zwiększaj prędkość silnika, obracając odpowiednie pokrętko. Prawidłowe ciśnienie robocze wynosi zwykle od 100 do 300 barów, ale jest uzależnione od liczby kół użytych w zasobniku, długości drutu i twardości przecinanego materiału.
- 7 W trakcie obcinania materiału ciśnienie robocze spada, co jest widoczne na wyświetlaczu i wymaga naciągnięcia zasobnika. Aby to uczynić, należy obrócić gałkę na bloku redukcji ciśnienia w kierunku ruchu wskazówek zegara.
- 8 Naciągnięcie zdawcze zasobnika widać na wskaźniku umieszczonym na maszynie (w pozycji min). Po pełnym naciągnięciu cylindra zasobnika należy zatrzymać maszynę i naciągnąć drut na kolejne koło. Następnie można kontynuować cięcie jak powyżej.

Wyłączanie silnika

- Zmniejsz prędkość drutu i zaczekaj, aż silnik całkowicie się zatrzyma.
- Wyłącz silnik zielonym przyciskiem na pilocie zdalnego sterowania.

Demontaż przecinarki

- Odłącz przewody biegnące od agregatu hydraulicznego.
- Odłącz przewody hydrauliczne i wąż wodny od przecinarki.
- Złóż ramię zasobnika.

Wykonaj pozostałe czynności w kolejności odwrotnej niż przy montażu.

Czyszczenie

UWAGA! Nie używać myjek wysokociśnieniowych do czyszczenia piły.

Po zakończeniu pracy przecinarkę należy wyczyścić. Ważne jest, aby wyczyścić cały osprzęt maszyny. Można na przykład odłączyć wąż wodny od ramienia obrotowego i użyć go do opłukania przecinarki. W razie konieczności można również użyć szczotki dostarczonej w zestawie lub podobnej. Nie używaj myjek wysokociśnieniowych do czyszczenia przecinarki.

Konserwacja



OSTROŻNIE! Kontrolę oraz/lub konserwację należy przeprowadzać, gdy odłączone są przewody hydrauliczne.

Użytkownikowi wolno wykonywać tylko te czynności konserwacyjne i serwisowe, które są opisane w niniejszej instrukcji obsługi. Większe i bardziej skomplikowane prace powinny być wykonywane w autoryzowanym warsztacie serwisowym.

Poza codzienną konserwacją taką, jak czyszczenie i smarowanie, urządzenie musi być serwisowane. Po 50 godzinach cięcia należy przeprowadzić serwis urządzenia w akredytowanym warsztacie Husqvarna. Piła powinna być następnie serwisowana po każdych 100 godzinach pracy. Serwis jest ważny, aby użytkownik mógł korzystać z urządzenia działającego efektywnie przez jak najdłuższy okres czasu.

Smarowanie

Aby drut nie był narażony na nadmierne tarcie w czasie pracy, należy nasmarować osie zasobnika. Smar należy nakładać po każdych 5–10 godzinach pracy. Używaj kanadyjskiej benzyny OG2 lub podobnego smaru.

Naprawy



OSTROŻNIE! Wszystkie rodzaje napraw mogą być wykonywane tylko przez autoryzowanego specjalistę. Ma to na celu uchronienie operatorów przed dużym ryzykiem.

DANE TECHNICZNE

CS 2512

Moc na kole napędowym (z PP 455), kW	20
Przepływ oleju hydraulicznego, l/min / gpm	65/17
Maks. ciśnienie hydrauliczne, bary/psi	230/3400
Maks. zalecane ciśnienie hydrauliczne w czasie cięcia, bar/psi	130/1900
Maksymalna długość drutu w zasobniku (2,4 m na koło), m	12
Wymiary po złożeniu rączki i osłony (dł. x szer. x wys.), mm	1150x750x980
Masa, kg/lb	150/330
Prędkość drutu na 1. biegu, m/s / ft/s	20/66
Prędkość drutu na 2. biegu, m/s / ft/s	25/82

Emisje hałasu (Patrz ad. 1)

Poziom mocy akustycznej, mierzony dB(A)	94
Poziom mocy akustycznej, gwarantowany L_{WA} dB(A)	95

Poziomy głośności (patrz ad. 2)

Poziom ciśnienia akustycznego przy uchu operatora, dB(A)	83
--	----

Uwaga 1: Emisję hałasu do otoczenia zmierzono jako moc akustyczną (L_{WA}), zgodnie z EN 15027/A1.

Uwaga 2: Poziom ciśnienia akustycznego zgodnie z EN 15027/A1. Odnotowane dane dla ciśnienia akustycznego mają typowe rozproszenie statystyczne (odchylenie standardowe) w wysokości 1,0 dB (A).

Pojemność zasobnika

	Liczba par kół zasobnika				
	1	2	3	4	5
MIN. długość w maszynie, m	3,4	4,4	5,5	6,5	7,5
Długość absorpcji, m	2,4	4,8	7,2	9,6	12
MAKS. długość w maszynie, m	5,8	9,2	12,7	16,1	19,5

Naciąg drutu CS 2512

Rozruch.
Normalne działanie, optymalizacja długości okresu przydatności drutu.
Wysoka prędkość przecinania, ryzyko skrócenia okresu przydatności drutu i pęknięcia złączy.
Nie używać.

Ciśnienie cylindra (bary)	Liczba kół pasowych użytych na ramieniu zasobnika drutu.				
	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

Zalecane druty

Pełną informację na temat diamentowych narzędzi (drutów) firmy Husqvarna można uzyskać u dealera firmy Husqvarna oraz na stronie internetowej www.husqvarnacp.com.

DANE TECHNICZNE

Zapewnienie o zgodności z normami WE

(Dotyczy tylko Europy)

Husqvarna AB, SE-433 81 Göteborg, Szwecja, tel. +46-31-949000, zapewnia niniejszym, że urządzenia **Husqvarna CS 2512** z numerami seryjnymi z roku 2010 i późniejszymi (rok, po którym następuje numer seryjny, podany jest wyraźnie na tabliczce znamionowej) są zgodne z przepisami zawartymi w DYREKTYWIE RADY:

- z 17 maja, 2006 „dotycząca maszyn” **2006/42/EC**

Zastosowano następujące normy: EN ISO 12100:2010, EN 15027/A1:2009, EN 982/A1:2008.

Göteborg, 26 stycznia 2012 r.



Anders Ströby

Vice Prezes, Kierownik wydziału przecinarek oraz maszyn budowlanych Husqvarna AB

(Autoryzowany przedstawiciel Husqvarna AB oraz osoba odpowiedzialna za dokumentację techniczną.)

A SZIMBÓLUMOK MAGYARÁZATA

A gépen látható szimbólumok:

VIGYÁZAT! A gép veszélyes eszköz lehet szabálytalan vagy gondatlan használat esetén, és súlyos vagy végzetes sérüléseket okozhat a felhasználónak vagy másoknak.

Olvassa el figyelmesen a használati utasítást, és győződjön meg róla, hogy megértette azt, mielőtt a gépet használatba veszi.

Viseljen mindig:

- Jóváhagyott védősisakot
- Jóváhagyott hallásvédőt
- Védőszemüveg vagy arcvédő maszk
- Légzésvédő

Ez a termék megfelel a CE-normák követelményeinek.



A gépen szereplő többi jel/címke egyes piacok specifikus vizsgáztatási követelményeire vonatkozik.

A figyelmeztetési szintek magyarázata

A figyelmeztetések három szintre vannak osztva.

VIGYÁZAT!



VIGYÁZAT! Akkor használatos, ha a kézikönyv utasításainak be nem tartása esetén fennáll a kezelő súlyos sérülésének vagy halálának, illetve a környezet károsodásának veszélye.

FIGYELEM!



FIGYELEM! Akkor használatos, ha a kézikönyv utasításainak be nem tartása esetén fennáll a kezelő sérülésének, illetve a környezet károsodásának veszélye.

FONTOS!

FONTOS! Akkor használatos, ha a kézikönyv utasításainak be nem tartása esetén fennáll a vagyoni kár, illetve a berendezés károsodásának veszélye.

TARTALOMJEGYZÉK

Tartalomjegyzék

A SZIMBÓLUMOK MAGYARÁZATA

A gépen látható szimbólumok: 44

A figyelmeztetési szintek magyarázata 44

TARTALOMJEGYZÉK

Tartalomjegyzék 45

ISMERKEDÉS A GÉPPEL

Tisztelt vásárlónk! 46

Funkciók 46

CS 2512 46

MI MICSODA?

A huzalfűrész alkatrészei 48

ÜZEMELTETÉS

Biztonsági felszerelés 49

Általános biztonsági intézkedések 49

ÖSSZESZERELÉS

A berendezés összeszerelése és felállítása 51

A huzal befűzése 52

A hűtővíz beállítása 53

A hidraulikus egység csatlakoztatása 53

BEINDÍTÁS ÉS LEÁLLÍTÁS

Indítás előtt 54

Beindítás 54

Leállítás 54

Tisztítás 54

KARBANTARTÁS

Karbantartás 55

Kenés 55

Javítások 55

MŰSZAKI ADATOK

CS 2512 56

Termékazonossági EKG-bizonyítvány 57

Tisztelt vásárlónk!

Köszönjük, hogy Husqvarna terméket választott!

Reméljük, elégedett lesz gépével, és hogy az sokáig segítőtársa lesz a munkában. Azáltal, hogy termékünket megvásárolta, Ön professzionális javítási és szervizszolgáltatást vehet igénybe. Ha a vásárlás nem hivatalos viszonteladónál történt, forduljon a legközelebbi szakszervizhez.

Bízunk benne, hogy nagyon hasznosnak találja majd ezt a használati utasítást. Gondoskodjon róla, hogy az mindig kéznél legyen a munkaterületen. Tartalmát követve (használat, szerviz, karbantartás stb.) a gép élettartama, sőt másodkezes, használt értéke is jelentősen megnövelhető. Ha Ön eladja gépét, a használati utasítást is adja át az új tulajdonosnak.

Több mint 300 évnyi innováció

A svéd Husqvarna AB cég története egészen 1689-ra nyúlik vissza, amikor XI. Károly svéd király gyárat építtetett muskétagyártás céljából. Ekkor rakták le az alapját annak a szakmai tudásnak, amely a világvezető termékek kifejlesztése mögött áll többek között a vadászfegyverek, a kerékpárok, a motorkerékpárok, a háztartási készülékek, a varrógépek és a kültéri termékek területén.

A Husqvarna az erdészeti, parkfenntartási, pázsit- és kertápolási célra készült gépek, valamint az építő- és kőfaragó ipar számára készült vágószerszerek és gyémántszerszerek globális vezető szállítója.

A felhasználó felelőssége

A tulajdonos, illetve a munkaadó felelőssége, hogy a kezelő elegendő ismerettel rendelkezzen a gép biztonságos használatának módjáról. A felügyelőknek és a kezelőknek figyelmesen el kell olvasniuk a használati utasítást. Ismerniük kell a következőket:

- A géppel kapcsolatos biztonsági utasításokat
- A gép alkalmazási körét és korlátozásait
- A gép használatának és karbantartásának módját

A gép használatára nemzeti jogszabályok vonatkozhatnak. A gép használatának megkezdése előtt állapítsa meg, milyen jogszabályok érvényesek a munka helyén.

A gyártó fenntartása

Az ebben a használati utasításban szereplő információk és adatok azon a dátumon voltak érvényesek, amikor a használati utasítás nyomtatásra került.

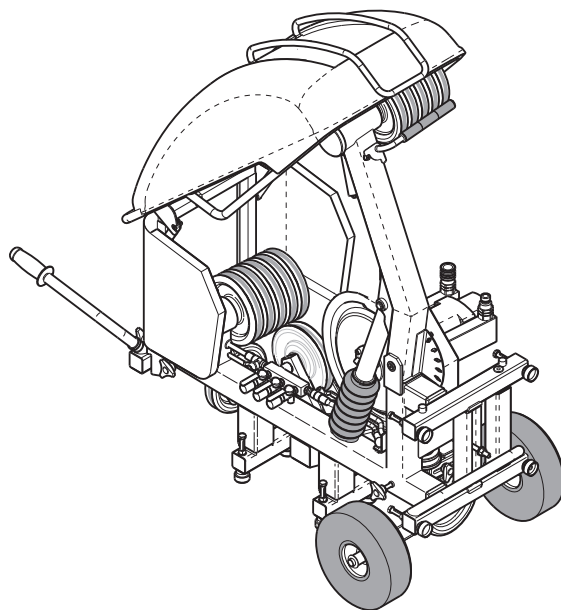
A Husqvarna AB folyamatosan dolgozik termékei továbbfejlesztésén, és ezért fenntartja a jogot arra, hogy többek között a termékek formáján és külsején előzetes tájékoztatás nélkül változtasson.

Funkciók

Az olyan értékek, mint a nagy teljesítmény, a megbízhatóság, az innovatív technológia, a fejlett műszaki megoldások és a környezeti megfontolások kiemelik a Husqvarna termékeket versenytársaik köréből.

Az alábbiakban a termék néhány egyedülálló tulajdonságát ismertetjük.

CS 2512



A Husqvarna CS 2512 a PP 455 E vagy Husqvarna RC 455 hidraulikus egységgel együtt használható. Az erős, egyszerű használatú Husqvarna CS 2512 huzalfűrész kapacitása az igazán komoly munkákhoz is elegendő, ugyanakkor a gép megfelelően kompakt és mobil a kis munkákhoz. Számos módon használható, talajon és falra erősítve egyaránt.

Az átgondolt tervezésű CS 2512 meghajtókereke a gép kimeneti oldalára került, ami folyamatosan, kis előtoló erő mellett is biztosítja a huzal feszességét. Ez a tulajdonság, valamint az állítható nyomásszabályozó szelep pontosan ellenőrzött vágást és felülmúlhatatlan teljesítményt kínál.

A gép függőleges és vízszintes helyzetben is felszerelhető, és sok vágás közvetlenül, külső csigakerék nélkül is elvégezhető.

A termék komponensei:

- Egy fűrész
- 1 x tartozékdoboz
- 1 x 18 mm-es csavarkulcs
- 1 x nyomáscsökkentő egység
- 1 x extra kopógumi a tárgörgőre
- 1 x tisztítókefe

Rátétek

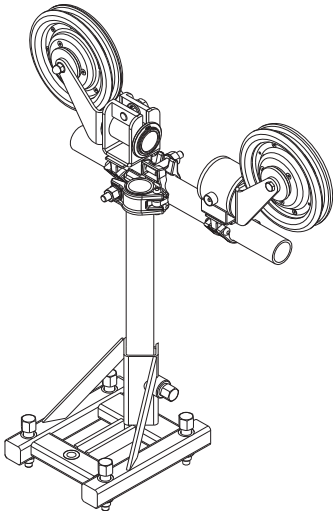
Vízfecskendő

A fűrész vízkivezetéséhez csatlakoztatva a vágatba irányítja a hűtővizet, a huzal hűtése és a betonpor megkötése érdekében.



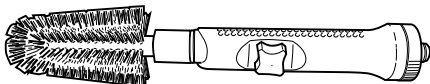
Csigák

A Husqvarna vezetőkerekek úgy vannak kialakítva, hogy simán és a lehető leghatékonyabban vezessék a huzalt. Csigakerekek használatával csökkenthető az éles sarkak száma a huzal útjában, így a vágási teljesítmény nagyobb része használható anyageltávolításra.

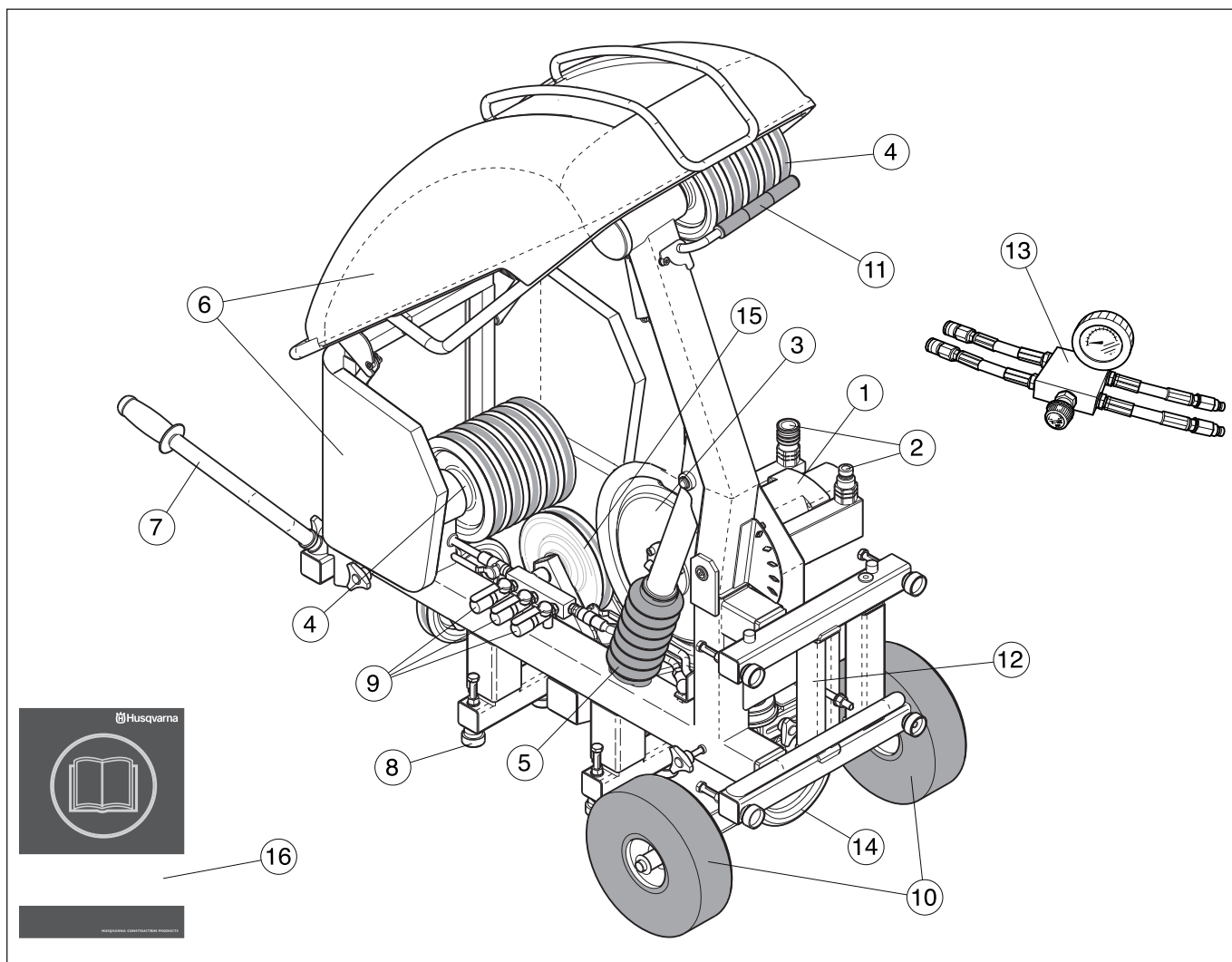


Tisztítókefe

A víztömítőhöz csatlakoztatva a gép használat utáni tisztítására szolgál.



MI MICSODA?



A huzalfűrész alkatrészei

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| 1 Hidromotor | 9 Vízcsatlakozás |
| 2 Hidraulikus tömlő csatlakozói | 10 Gumikerekek |
| 3 Meghajtókerék | 11 Huzalkar |
| 4 Huzaltár | 12 Támhorgony |
| 5 Tárhenger | 13 Nyomáscsökkentő egység |
| 6 Védőegység | 14 Lengőkerekek |
| 7 Hordfogantyú | 15 Vezetőgörgők |
| 8 Szintbeállító csavarok | 16 Használati utasítás |

Biztonsági felszerelés

Általános tudnivalók

Ne használja a gépet olyan körülmények között, ahol ha baleset következne be, nem lenne lehetősége segítséget hívni.

Személyi védőfelszerelés

Amikor a gépet használja, viseljen mindig jóváhagyott személyi biztonsági felszerelést. A személyi biztonsági felszerelés nem küszöböli ki a sérülések kockázatát, de csökkenti a sérülés mértékét, ha bekövetkezik a baleset. A megfelelő felszerelés kiválasztásához kérje kereskedő segítségét.



VIGYÁZAT! Az anyagok csiszolására vagy alakítására szolgáló termékek, mint például a vágófejek, marók, fúrók használatakor veszélyes vegyi anyagokat tartalmazó por és gőz szabadulhat fel. Ellenőrizze a feldolgozandó anyag jellegét, és használjon megfelelő porvédő maszkot.

Hosszú távon a tartós zajártalom maradandó halláskárosodást okozhat. Ezért mindig használjon megfelelő zaj elleni fülvédőt. Amikor fülvédőt visel, mindig figyeljen a figyelmeztető jelzésekre és hangokra. A motor leállítása után azonnal vegye le a fülvédőket

Mozgó alkatrészekkel rendelkező gép használata esetén mindig fennáll a zúzódásos sérülések veszélye. A sérülés megelőzése érdekében viseljen védőkesztyűt. A mozgó alkatrészek bekaphatják a ruhát, a hosszú hajat és az ékszereket.

Viseljen mindig:

- Jóváhagyott védősisakot
- Hallásvédő
- Védőszemüveg vagy arcvédő maszk
- Légzésvédő
- Erős, csúszásmentes kesztyűk.
- Testhez simuló, erős és kényelmes ruházat, melyben könnyű mozogni.
- Csúszásmentes talpú, acélorrú csizma

Egyéb biztonsági felszerelés



FONTOS! A géppel végzett munka során szikrák keletkezhetnek, és tüzet okozhatnak. Mindig legyen kéznél tűzoltó felszerelés.

- Tűzoltókészülék
- Mindig legyen a közelben elsősegélykészlet.

Általános biztonsági intézkedések

Ez a fejezet a géppel végzett munkára vonatkozó alapvető munkavédelmi szabályokat tárgyalja. Ez a tájékoztató nem helyettesítheti a szakmai ügyességet és tapasztalatot.

- Olvassa el figyelmesen a használati utasítást, és győződjön meg róla, hogy megértette azt, mielőtt a gépet használatba veszi.
- Ne feledje, hogy a kezelő, azaz Ön a felelős más személyek vagy azok tulajdonának sérüléseiért vagy veszélyeztetéséért.
- A gépet tisztán kell tartani. A jelzéseknek és matricáknak tökéletesen olvashatónak kell lenniük.

Mindig próbáljon előrelátóan gondolkodni.

Lehetetlen az összes elképzelhető helyzetet ismertetni. Mindig megfontoltan és előrelátóan tevékenykedjen.

Ha olyan helyzetbe kerül, amelyben bizonytalannak érzi magát, álljon le a munkával és kérjen útbaigazítást egy szakértőtől. Forduljon a szaküzlethez, a márkaszervizhez vagy olyan személyhez, aki jártas a beton-és fémdarabolók használatában. Ne próbálkozzon olyan munkával, amelyhez úgy véli, nincs elegendő szaktudása!



VIGYÁZAT! A gép veszélyes eszköz lehet szabálytalan vagy gondatlan használat esetén, és súlyos vagy végzetes sérüléseket okozhat a felhasználónak vagy másoknak.

Soha ne engedje meg, hogy gyermek vagy a gép használatában nem jártas személy használja a gépet.

Csak olyan személyeknek engedje meg a gép használatát, akiről tudja, hogy elsajátították a használati utasítás tartalmát.

Soha ne használja a gépet, ha fáradt, ha szeszestalt fogyasztott, vagy ha olyan gyógyszert szed, amely befolyásolhatja a látását, az ítélőképességét vagy a koordinációs képességét.



VIGYÁZAT! Nem engedélyezett módosítások és/vagy pótalkatrészek komoly sérülésekhez vagy halálos balesetekhez vezethetnek. A gép eredeti kivitelezésén a gyártó cég engedélye nélkül semmilyen módosítást sem szabad végezni.

Ne változtassa meg a gép eredeti kivitelét, és ne használja a gépet, ha láthatóan valaki más módosításokat hajtott végre rajta.

Soha ne használjon olyan gépet, amely hibás. Végezze el az ebben a használati utasításban előírt ellenőrzési, karbantartási és szervizmunkálatokat. Bizonyos karbantartási és szervizmunkákat szakképzett szerelőnek kell elvégeznie. Lásd a Karbantartás című fejezetben szereplő utasításokat.

Használjon mindig eredeti pótalkatrészeket.

A munkaterület biztonsága



VIGYÁZAT! Minden mozgó alkatrész esetén legalább 1,5 m a biztonsági távolság. Ön felel azért, hogy a munkaterületen állatok és szemlélők ne tartózkodjanak.

- Környezetét szemügyre véve győződjön meg arról, hogy nem érheti Önt olyan hatás, ami miatt elveszítené uralmát a gép fölött.
- Gondoskodjon róla, hogy senki és semmi ne kerülhessen érintkezésbe a vágószerkezettel, és ne legyen kitéve a huzal elszakadása esetén elrepülő darabok által okozott sérülés veszélyének.
- Ha fennáll a veszélye, hogy a vágott anyag darabjai elrepülnek, akkor biztosítsa a munkaterületet megfelelő védőkorlátokkal. Biztosítsa és zárja körül kordonnal a munkaterületet, és gondoskodjon arról, hogy senki és semmi ne sérülhessen meg.
- Győződjön meg arról, hogy a munkaterületen, illetve a vágni kívánt anyagban nem fut semmilyen cső- vagy elektromos vezeték.
- Bizonyosodjon meg róla, hogy a munkaterületen az elektromos vezetékek nincsenek áram alatt.
- A biztonságos munkakörülmények megteremtése végett gondoskodjon a munkaterület megfelelő megvilágításáról.
- Ne használja a fűrészst rossz időben, például sűrű ködben, erősen zuhogó esőben, erős szélben vagy nagy hidegben, stb. A rossz időjárási viszonyok között végzett munka fárasztó, és veszélyes helyzeteket teremthet, például síkos felület.

Alapvető szabály

- A gép rendeltetése, hogy betont, téglát és különböző kőanyagokat fűrészljenek vele. Minden egyéb használati mód rendeltetésellenes.
- A gép kizárólag Husqvarna PP 455E termékkel vagy Husqvarna RC 455 termékhez csatlakoztatott egységgel történő használatra szolgál. Minden egyéb használati mód tilos.
- A gépet tapasztalt kezelők használhatják ipari alkalmazásokban.
- A biztonsági felszerelésen soha ne változtasson. Rendszeresen ellenőrizze, hogy az megfelelően működik-e. Meghibásodott vagy leszerelt biztonsági felszereléssel nem szabad működtetni a gépet.
- A készülék indítása előtt mindig ellenőrizze, hogy a védőlap megfelelően fel van-e felszerelve. Sose vágjon védőburkolat nélkül.
- Soha ne használjon kopott vagy sérült huzalt.
- Csak a gyártó által ajánlott huzalt használjon. Lásd a „Műszaki adatok” című fejezetben található útmutatást.
- Sose vágjon hűtővíz nélkül. A kellőképpen nem hűtött huzalon túlmelegedhetnek a vágószegmensek, ami nagyobb kopáshoz vezethet. A legrosszabb esetben a vágószegmensek leválhatnak a huzalról, és sérülést okozhatnak a fűrész közelében tartózkodóknak.
- Ellenőrizze, hogy valamennyi csatlakozó, csatlakozás és hidraulikus tömlő működőképes állapotban van-e.
- Tartsa tisztán a hidraulikus tömlőket és a csatlakozókat. Ne használja rendeltetésellenesen a tömlőket.

- Ne használjon deformálódott, kopott vagy sérült tömlőt.
- A hidraulikarendszer nyomás alá helyezése előtt ellenőrizze, jól csatlakoznak-e a tömlők a géphez, és megfelelően zárnak-e a hidraulikus csatlakozók. A csatlakozók zárásához el kell forgatni a hüvelyes csatlakozó külső hüvelyét, hogy a vágat elmozduljon a golyóról.
- Naponta ellenőrizze szivárgás szempontjából a gépet, a csatlakozókat és a hidraulikus tömlőket. Repedés vagy szivárgás a hidraulikaolaj kilövéséhez vezethet, ami súlyos sérülést okozhat.
- A hidraulikus tömlők leválasztása előtt mindig kapcsolja ki és válassza le a hidraulikus egységet, és győződjön meg róla, hogy a motorok teljesen leálltak.
- Ne lépje túl a hidraulikaolaj adott szerszámhoz meghatározott áramlásának vagy nyomásának értékét. A túlzott nyomás vagy áramlás repedést okozhat.
- Ha elektromos kábelen vagy annak közelében használ hidraulikus szerszámot, ahhoz elektromosan nem vezetőként megjelölt és jóváhagyott hidraulikus tömlők szükségesek. Más típusú tömlők használata súlyos, akár halálos sérülést is okozhat.
- Tömlőcsere esetén „nemvezető dielektromos” megjelölésű tömlőkre van szükség. Rendszeresen ellenőrizze a tömlők elektromos szigetelő tulajdonságát a speciális előírásoknak megfelelően.
- A fűrész beindítása előtt az ellennyomás és egyéb kopások csökkentése érdekében működtesse a hidraulikarendszert mindaddig, amíg az el nem éri a 30 °C-os üzemi hőmérsékletet.
- Mindig biztonságos és stabil munkahelyzetben dolgozzon.
- A fűrészelés megkezdése előtt világosan jelölje ki a kívánt vágatokat; úgy állítsa össze a munka végrehajtásának tervét, hogy ez sem emberre, sem a gépre nézve ne jelentsen veszélyt.
- Amikor a motor működésben van, ne hagyja a gépet felügyelet nélkül.
- Soha ne fűrészljen úgy, hogy szükség esetén ne tudja könnyen elérni a hidraulikus egység vészleállítóját vagy a távvezérlő leállítógombját. Lásd a hidraulikus egység kézikönyvét.
- A gép használatakor mindig legyen a közelben egy másik személy, akitől baleset esetén segítséget lehet kérni.
- Emeléskor legyen körültekintő. Nehéz alkatrészeket mozgat, ami becsípődés veszélyével és egyéb veszélyekkel jár.

Szállítás és tárolás

- Szállításkor rögzítse a berendezést, hogy az a szállítás közben ne sérüljön meg, illetve ne okozzon balesetet.
- A berendezés áthelyezése előtt mindig kapcsolja ki a hidraulikus egység áramellátását, és válassza le a hidraulikus tömlőket a fűrészegységről.
- A berendezést zárható helyen tartsa, hogy ne kerülhessen gyermekek vagy illetéktelen személyek kezébe.

ÖSSZESZERELÉS

A berendezés összeszerelése és felállítása



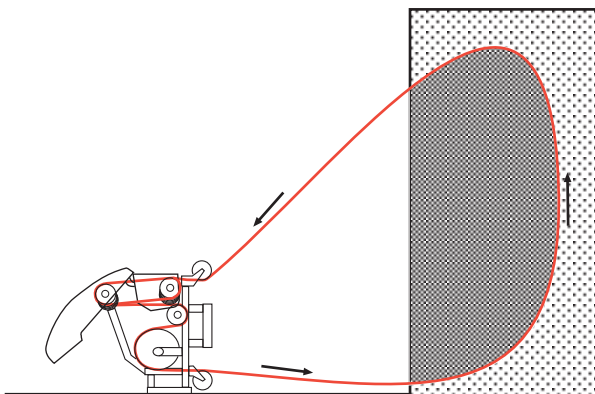
VIGYÁZAT! Válassza le a hidraulikus tömlőket.



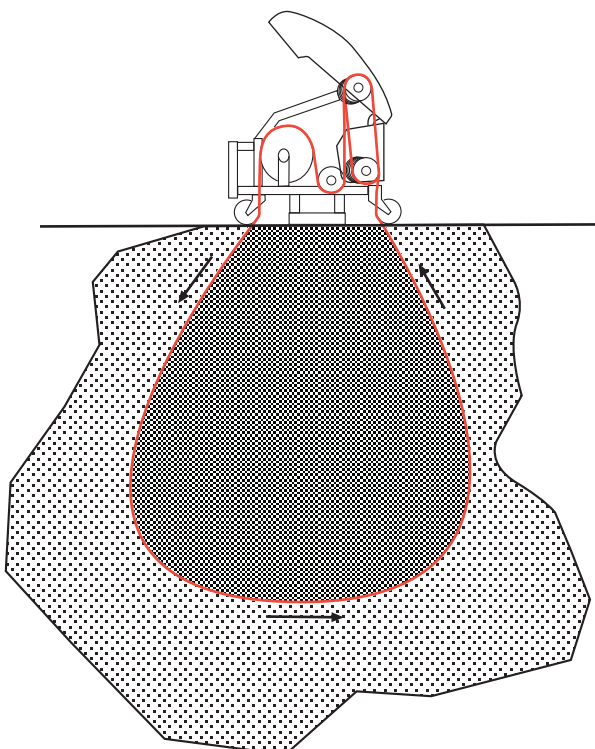
VIGYÁZAT! A fűrész mindig úgy helyezze el, hogy a gép mellett állva ne álljon fenn a veszélye annak, hogy eltalálja az elszakadt huzal. Biztosítsa, hogy vágás közben ne léphessen illetéktelen személy a munkaterületre. Az elszakadt huzal általi ütés súlyos, akár halálos sérülést is okozhat.

A vágást még a fűrész összeszerelése előtt gondosan meg kell tervezni, hogy a lehető legegyszerűbben lehessen elvégezni a munkát.

A Husqvarna CS 2512 vízszintes és függőleges vágáshoz is összeszerelhető. Függőleges vágáshoz álló helyzetben kell összeszerelni a fűrész.



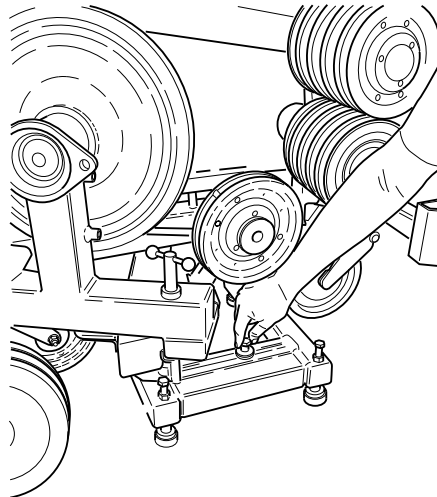
Padlószinten és a padlóban végzett vágáshoz a fűrész vízszintesen kell összeszerelni.



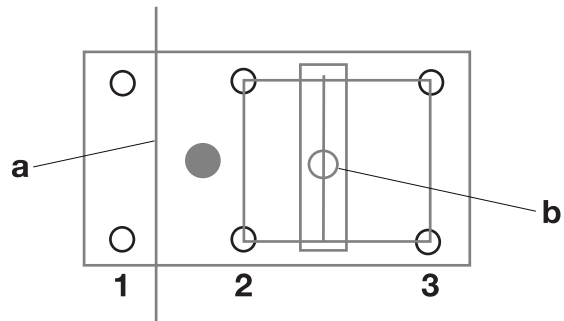
Lehet, hogy a vágni kívánt anyagba lyukakat kell fúrni, amelyeken átvezethető a huzal.

Állítsa a fűrész a megfelelő helyzetbe a vágat kívánt helye elé. Rögzítse a fűrész a megfelelő helyen horgonycsavarral.

Miután rögzítette a fűrész a padlón, csavarozza le az állítótalpakat, hogy a gép szilárdan álljon.



Vízszintes vágás (A) esetén a gép tömegközéppontja (szürke kör) az első és második állítótalppár közé esik (az állítótalppárokat az 1–3 számok jelölik). A gép alatt végzett vágáskor fontos, hogy a fűrész jól rögzítse a horgonycsavar (b) – a 2. és a 3. állítótalppárt kell használni. (Az 1. állítótalppár a levágott részre támaszkodhat.) Ha a fűrész nincs megfelelően lehorgonyozva, az 1. állítótalppárt támasztó anyag átvágásakor felborulhat.



A vágási folyamat szükség esetén tácsakerekkel könnyíthető meg. Tácsakerek használatával csökkenthető a huzal útjában álló éles sarkak száma, így a huzal kevésbé kopik, a vágás pedig könnyebbé válik. Csigakerek használatával ráadásul többféle irányba is vezethető a huzal, anélkül hogy ehhez el kellene mozdítani a fűrészegységet.

A vágás végén pedig a csigakerekkel visszavezethető a huzal.

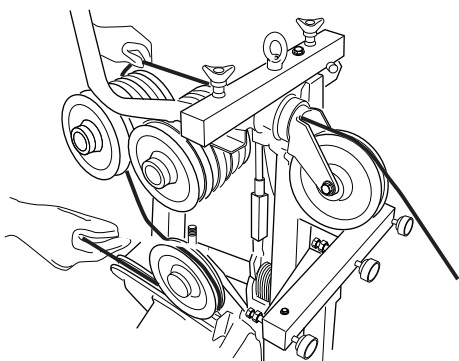
ÖSSZESZERELÉS

A huzal befűzése

FONTOS! Használt huzalt mindig úgy fűzzön be, hogy az ugyanabba az irányba mozogjon, mint előző alkalommal. Így főleges kopástól kíméli meg a huzalt.

A huzal beillesztésének megkönnyítésére felhajtható a védőburkolat. A következő eljárással fűzheti be a huzalt:

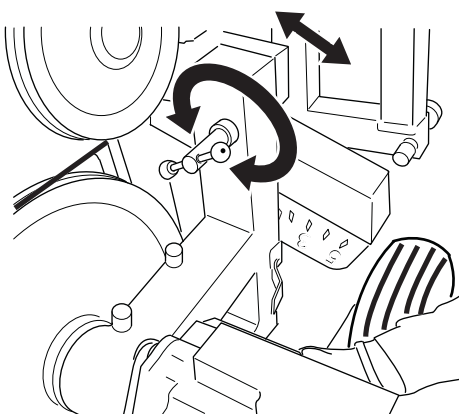
- 1 Állítsa a tárat min. helyzetbe.
- 2 A huzalt a munkadarab körül (esetleg az előre fűrt lyukakon keresztül) vezetve, húzza vissza a fűrészhez.
- 3 Vezesse át a huzalt a lengőkerék melletti nyíláson, és hurkolja rá megfelelő számú görgőpára a tárban.



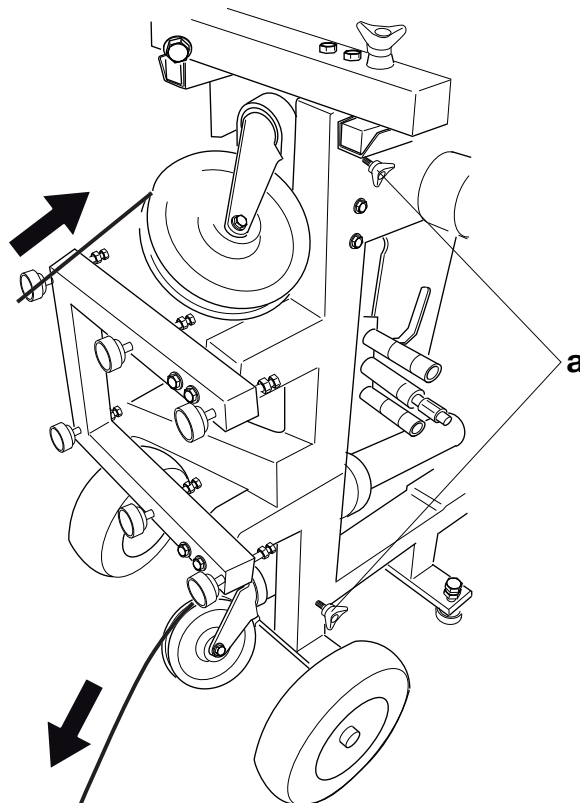
- 4 Állítsa be a meghajtókerék-egységet a tárban használt görgőpárok száma alapján:

Lazítsa ki a kart, az óramutató járásával ellentétes irányba forgatva a csavart. Fordítsa meg a meghajtókerék-egységet úgy, hogy a kar a fűrészben látható jelzésekhez igazodjon. Rögzítse a meghajtókerék-egységet a csavart visszacsavarva.

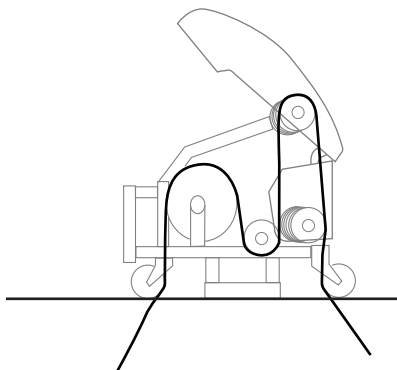
A vágás első fázisában rendszerint csak egy görgőpár használatos.



- 5 Hurkolja rá a huzalt a meghajtókerékre, és vezesse át a másik lengőkerék melletti nyíláson. A lengőkerék elforgatható és a megjelölt (A) csavarok segítségével rögzíthető a kívánt helyzetben.



- 6 A huzal illesztéseinek összekapcsolása előtt a felhasznált hosszúság minden méterére számítva 1–2 fordulattal meg kell csavarni a huzalt. Fontos, hogy a csavarás a huzal sodrásának irányában történjen. Így érhető el, hogy a huzal gyémánt vágószegmensei a lehető legegyszerűbben kopjanak.
- 7 Kapcsolja össze a huzalt csapszeg segítségével. Ha a huzalon nincsenek végzárók, ezeket rá kell illeszteni a huzalra. Ehhez speciális fogó szükséges. Ha nem tudja pontosan, melyik típust kell használni, forduljon a Husqvarna szakkereskedőhöz.
- 8 A helyesen vezetett huzalnak az alábbi ábra alapján kell áthaladnia a gépen:

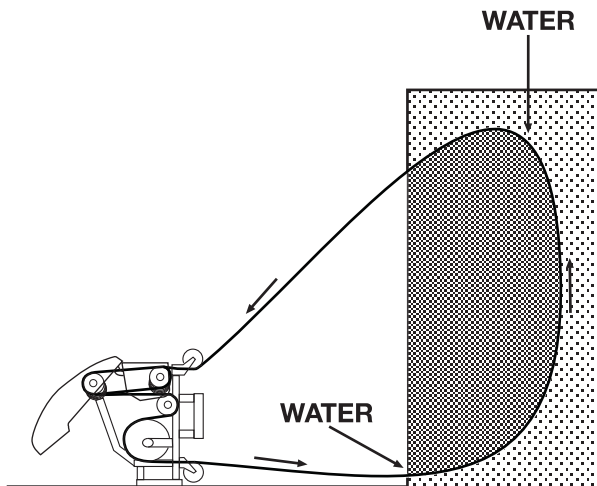


ÖSSZESZERELÉS

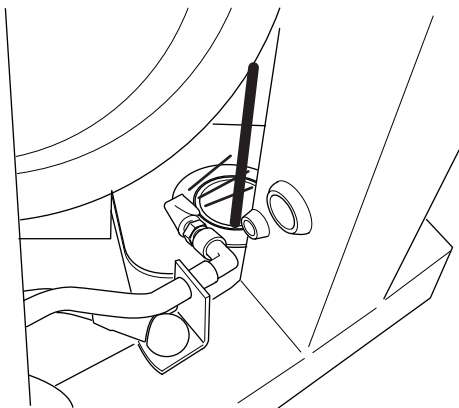
A hűtővíz beállítása

FONTOS! Annak érdekében, hogy vágáskor a víz megfelelően hűtse a huzalt, vágás közben időnként módosítani kell a hűtővíz helyzetét. Ehhez minden alkalommal állítsa le a gépet.

A Husqvarna CS 2512 két hűtővízkimenettel rendelkezik. Ideális esetben ezekhez Husqvarna vízfecskendő csatlakoztatható. A víznek oda kell jutnia, ahol a huzal behatol a betonba. A huzal így magával viszi a vizet a vágatba, ahol az megkötí a betonport, és hatékonyan hűti a huzalt.



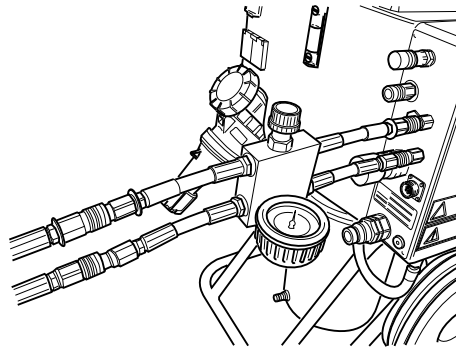
A huzalt a vízfecskendőből származó hűtővíz mellett a gép két lengőkereke is tisztítja. Minél tisztább a huzal, annál kisebb súrlódási veszteséggel és nagyobb hatékonysággal végezhető a vágás.



A hidraulikus egység csatlakoztatása

A megfelelően összeszerelt fűrészt csatlakoztatni kell a hidraulikus egységhez. A Husqvarna CS 2512 a Husqvarna PP 455 vagy Husqvarna RC 455 hidraulikus egységgel használható.

- 1 Csatlakoztassa a hidraulikus egységet az áramforráshoz.
- 2 Csatlakoztassa a hűtővizet a hidraulikus egység motorjához.
- 3 Nézze meg, megjelent-e a távvezérlő kijelzőjén a „CONNECT HOSE BUNDLE” (Csatlakoztassa a tömlőköteget) felirat. Ha nem, akkor lapozza fel a PP 455E vagy RC 455 használati utasítását.
- 4 Helyezze fel a nyomáscsökkentő egységet a rajta szereplő útmutatás alapján a hidraulikus egységre.
- 5 Csatlakoztassa a két kisebb hidraulikus tömlőt a nyomáscsökkentő egységhez. A csatlakozónál piros tárcsával megjelölt tömlőköteg tömlőit a nyomáscsökkentő egység azon tömlőjéhez kell csatlakoztatni, amely szintén tárcsával van ellátva.



- 6 Zárja a csatlakozókat a hüvelyes csatlakozó külső hüvelyének elforgatásával, hogy a vágat elmozduljon a golyóról.
- 7 A nyomáscsökkentő egységhez csatlakoztatott két tömlőt csatlakoztassa a fűrész előtölő hengerének tömlőjéhez. A csatlakozónál piros tárcsával megjelölt tömlőköteg tömlőit a fűrész azon tömlőjéhez kell csatlakoztatni, amely szintén tárcsával van ellátva.
- 8 Csatlakoztassa a víztömlőt a fűrész vízbevezetéséhez.
- 9 Csatlakoztassa a két nagy hidraulikus tömlőt előbb a hidraulikus egységre, majd a fűrészmotor csatlakozásaihoz. Zárja a csatlakozókat a hüvelyes csatlakozó külső hüvelyének elforgatásával, hogy a vágat elmozduljon a golyóról.

Ha az összeszerelés során a csatlakozók beszorulnak, teljesen el kell őket távolítani, majd utána visszahelyezni.

Gondoskodjon róla, hogy a használaton kívüli tömlők csatlakozói ne közvetlenül a talajon fekdjenek.

Mindig igyekezzon minél tisztábban tartani a csatlakozókat. A tiszta csatlakozónak hosszabb az élettartama.

BEINDÍTÁS ÉS LEÁLLÍTÁS

Indítás előtt

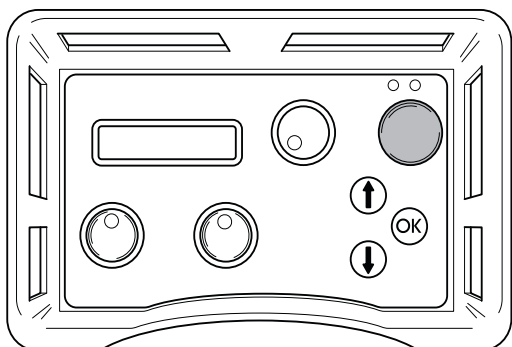
- Kerítse be a vágási területet, hogy illetéktelen személy nem sérülhessen meg és ne zavarhassa a dolgozókat.
- Győződjön meg róla, hogy valamennyi hidraulikus tömlő és csatlakozó sértetlen, jók a csatlakozások, és a csatlakoztatott vízhűtés be van kapcsolva.

Beindítás

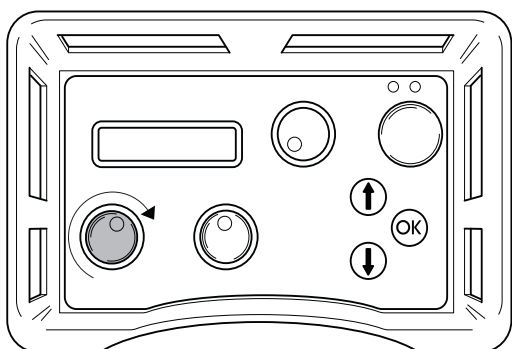
FONTOS! Annak érdekében, hogy vágáskor a víz megfelelően hűtse a huzalt, vágás közben időnként módosítani kell a hűtővíz helyzetét. Ehhez minden alkalommal állítsa le a gépet.

A berendezés teljes összeszerelése után megkezdheti a vágást. A fűrész lehetőleg hatékonyabb használata érdekében a következőképpen indítsa a vágást:

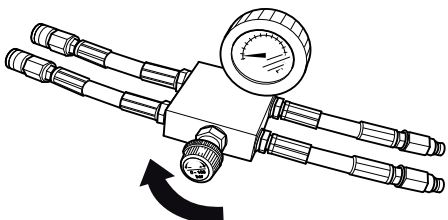
- 1 Zárja el a nyomáscsökkentő egység szelepét úgy, hogy a csavart ütközésig az óramutató járásával ellentétes irányba, majd két fordulatnyit visszafelé forgatja.
- 2 Indítsa be az elektromos motort a távvezérlő zöld gombjának egyszeri megnyomásával.



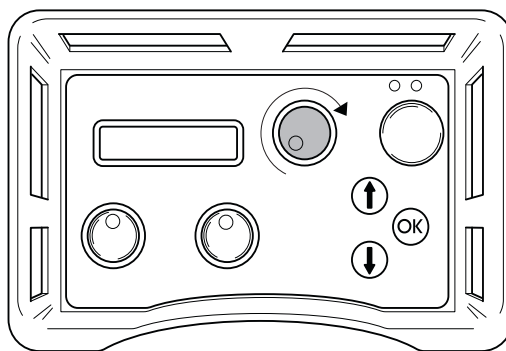
- 3 A távvezérlő vezérlőelemét az óramutató járásával egyező irányba forgatva, állítson be maximális tápáramlást az egységen.



- 4 Feszítse meg a huzalt úgy, hogy a nyomáscsökkentő egység csavarját óvatosan az óramutató járásával egyező irányba forgatja a kellő feszesség eléréséig. Minden esetben ellenőrizze, hogy a jól illeszkedik-e a huzal a fűrész kerekeire, görgőire.



- 5 Indítsa el a huzal meghajtását, a motorforgás-vezérlőt az óramutató járásával egyező irányba forgatva a távvezérlőn.



- 6 Óvatosan növelje a motor fordulatszámát a motorforgás-vezérlő elforgatásával. A megfelelő üzemi nyomás vágáskor rendszerint 100 és 130 bar közé esik, de függ a tár használt görgőpárjainak számától, a huzal hosszától és a vágott anyag keménységétől.
- 7 Az anyag vágása során az üzemi nyomás csökken (ez a kijelzőn is látható), ezért módosítani kell a tár feszességét. Ehhez forgassa a nyomáscsökkentő egység csavarját az óramutató járásával egyező irányba.
- 8 A tár kimeneti feszességét egy jelzőelem mutatja a gépen (min. helyzetben látható). A tár hengerének teljes megfeszítése után a gépet le kell állítani, és a huzalt újabb görgőpárra kell ráhurlolni. Ezután a fenti eljárással folytatható a vágás.

Leállítás

- Csökkentse a huzal sebességét, és hagyja a motort teljesen leállni.
- Kapcsolja ki az elektromos motort a távvezérlő zöld gombjának megnyomásával.

A fűrész szétszerelése

- Válassza le a hidraulikus egység bemenő kábeleit.
- Válassza le a fűrészegységről a hidraulikus tömlőket és a víztömlőt.
- Hajtsa fel a tártartó kart.

Ezek után hajtsa végre fordított sorrendben az összeszerelés lépéseit.

Tisztítás

FONTOS! Ne használjon nagynyomású vízugarat a fűrész tisztításához.

A vágás befejezése után a fűrészt meg kell tisztítani. Fontos, hogy a fűrész minden része tiszta legyen. Érdemes lehet leválasztani a víztömlőt a billenőkarról, és így lemosni a fűrészegységet. Szükség esetén a mellékelt tisztítókefét vagy hasonló eszközt is használhat a tisztításhoz. Ne használjon nagynyomású vízugarat a fűrész tisztításához.

Karbantartás



FIGYELEM! Az ellenőrzéshez vagy karbantartáshoz mindig le kell választani a hidraulikus tömlőket.

A felhasználó kizárólag olyan karbantartási és szervizmunkákat végezhet, amelyek ebben a használati utasításban szerepelnek. Komolyabb beavatkozásokat csak elismert szervizműhely végezhet.

A napi karbantartás, úgymint a tisztítás és kenés mellett a gép szervizelését is igényel. 50 óra vágás után a gépet a Husqvarna hivatalos szervizműhelyének kell szervizelnie. A továbbiakban minden 100 üzemóra után szükséges a szervizelés. A szervizelésnek köszönhetően a gép hosszú időn keresztül a lehető leghatékonyabban üzemeltethető.

Kenés

A huzal minél kisebb súrlódásának érdekében zsírozni kell a tár tengelyeit. Minden 5–10 órás működést követően töltsön be zsírt. Canadian Petroleum OG2 vagy hasonló zsírt használjon.

Javítások



FIGYELEM! Mindenfajta javítást szakképzett szerelőnek kell végeznie. Ennek az a célja, hogy a kezelők ne legyenek nagy veszélynek kitéve.

MŰSZAKI ADATOK

CS 2512

Meghajtókerék teljesítménye (PP 455 esetén), kW	20
Hidraulikaolaj áramlása, l/min / gpm	65/17
Max. hidraulikus nyomás, bar/psi	230/3400
Max. javasolt hidraulikus nyomás vágáskor, bar/psi	130/1900
Maximális huzalhosszúság a tárban (2,4 m/görgőpár), m	12
Méreték lehajtott fogantyúval és védőburkolatokkal (H x SZ x M), mm	1150x750x980
Tömeg, kg/font	150/330
Huzalsebesség – 1. fokozat, m/s / láb/s	20/66
Huzalsebesség – 2. fokozat, m/s / láb/s	25/82

Zajkibocsátás (1.sz.jegyzet)

Zajsztint, mért, dB(A)	94
Zajsztint, garantált L _{WA} dB(A)	95

Zajsztintek (2.sz.jegyzet)

Zajnyomás-sztint a felhasználó fülénél, dB(A)	83
---	----

1. megjegyzés: A környezet zajszennyezése hangteljesítményként (L_{WA}) mérve az EN 15027/A1 szabvány szerint.

2. megjegyzés: Hangnyomássztint az EN 15027/A1 szabvány szerint. A hangnyomássztintre vonatkozó jelentési adatok az 1,0 dB (A) tipikus statisztikus ingadozásával (szórásával) rendelkeznek.

Tárkapacitás

	Tár görgőpárjainak száma				
	1	2	3	4	5
MIN. hosszúság a gépben, m	3,4	4,4	5,5	6,5	7,5
Elnyelési hosszúság, m	2,4	4,8	7,2	9,6	12
MAX. hosszúság a gépben, m	5,8	9,2	12,7	16,1	19,5

Huzalfeszesség, CS 2512

Indítás
Normál üzemeles, hosszú huzalélettartamhoz optimalizálva
Gyors vágás a rövidebb huzalélettartam és a csatlakozótörés kockázatával
Tilos használni

Hengernyomás (bar)	Tár csák száma a huzaltár tartókarján				
	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

Ajánlott huzalok

A Husqvarna különféle gyémánteszközeivel (huzaljaival) kapcsolatos további információkért forduljon a Husqvarna szakkereskedőhöz, vagy látogasson el a Husqvarna webhelyére, a www.husqvarnaccp.com címre.

Termékazonossági EGK-bizonyítvány

(Kizárólag Európára vonatkozik)

A **Husqvarna AB**, SE-433 81 Göteborg, Svédország (tel.: +46-31-949000) saját felelősségére kijelenti, hogy azok a **Husqvarna CS 2512** termékek, amelyek a 2010-es évben vagy azt követően kaptak sorozatszámot (az év jól láthatóan fel van tüntetve a típustáblán, a sorozatszám előtt), megfelelnek az EGK TANÁCSA következő irányelvi követelményeinek:

- Gépekről szóló **2006/42/EK** irányelv (2006. május 17.)

Alkalmazott szabványok: EN ISO 12100:2010, EN 15027/A1:2009, EN 982/A1:2008.

Göteborg, 2012 január 26.



Anders Ströby

Beton- és fémdarabolókért, valamint építőgépekért felelős alelnök Husqvarna AB

(A Husqvarna AB technikai dokumentációért felelős hivatalos képviselője.)

SK - Pôvodné pokyny, CZ - Původní pokyny, PL- Instrukcja oryginalna, HU - Eredeti útmutatás



1154793-40

2014-09-11