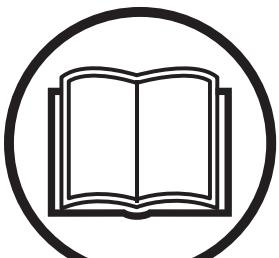


Lietošanas pamācība
K 3600 MKII



Latvian

Lūdzu izlasiet šo lietošanas pamācību uzmanīgi un pārliecinieties, ka pirms mašīnas lietošanas esat visu sapratis.

SIMBOLU NOZĪME

Simbolu nozīme

BRĪDINĀJUMS! Nepareizi vai pavirši lietota mašīna var but bīstams darbarīks, kas var lietotājam vai citiem izraisīt nopietnas traumas vai nāves gadījumus.

Lūdzu izlasiet šo lietošanas pamācību uzmanīgi un pārliecinieties, ka pirms mašīnas lietošanas esat visu sapratis.

Vienmēr lietojiet:

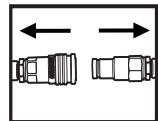
- Atzītu aizsargķiveri
- Atzītas aizsargaustiņas
- Aizsargbrilles vai vizieris
- Elpošanas aizsargmaska

Šis ražojums atbilst spēkā esošajām CE direktīvām.

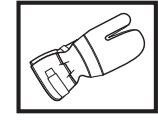


Pārējie uz mašīnas norādītie simboli/norādes atbilst noteiktu valstu sertifikācijas prasībām.

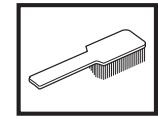
Vienmēr pirms mašīnas pārbaudes un/vai apkopes atvienojiet hidrauliskās šķūtenes.



Vienmēr lietojiet atzītus aizsargcimdus.



Nepieciešama regulāra tīrišana.



Pārbaudīt, apskatot.



Nepieciešams Valkāt aizsargbrilles vai vizieri.



SATURS

Saturs

SIMBOLU NOZĪME

Simbolu nozīme	2
----------------------	---

SATURS

Saturs	3
--------------	---

KAS IR KAS?

Kas ir kas betona griešanas mašīnai?	4
--	---

DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

Pasākumi pirms jaunas betona griešanas mašīnas lietošanas	5
---	---

Individuālais drošības aprīkojums	5
---	---

Mašīnas drošības aprīkojums	5
-----------------------------------	---

Mašīnas drošības aprīkojuma kontrole, apkope un serviss ...	6
---	---

Vispārējas drošības instrukcijas	7
--	---

Vispārējas darba instrukcijas	7
-------------------------------------	---

UZSTĀDĪJUMI UN REGULĒŠANA

Iedarbināšana	10
---------------------	----

Griešanas aprīkojuma montāža	10
------------------------------------	----

Hidrauliskās šķūtenes	12
-----------------------------	----

Ūdens šķūtene	12
---------------------	----

Ūdens apgāde	12
--------------------	----

Ūdens dozēšana	12
----------------------	----

IEDARBINĀŠANA UN APSTĀDINĀŠANA

Iedarbināšana un apstādināšana	13
--------------------------------------	----

APKOPE

Apkope	14
--------------	----

Vadības gultņa demontāža	14
--------------------------------	----

Vadības gultņa montāža	14
------------------------------	----

Dzenošais skriemelis	15
----------------------------	----

Atbalsta/vadības gultņu maiņa	15
-------------------------------------	----

Griezējdisku rekonstrukcija	16
-----------------------------------	----

Savienojumi	16
-------------------	----

Hidrauliskās šķūtenes	16
-----------------------------	----

Apkopes grafiks	17
-----------------------	----

Asmeni saskaņā ar EN13236	17
---------------------------------	----

KĀJUMU MEKLĒŠANA

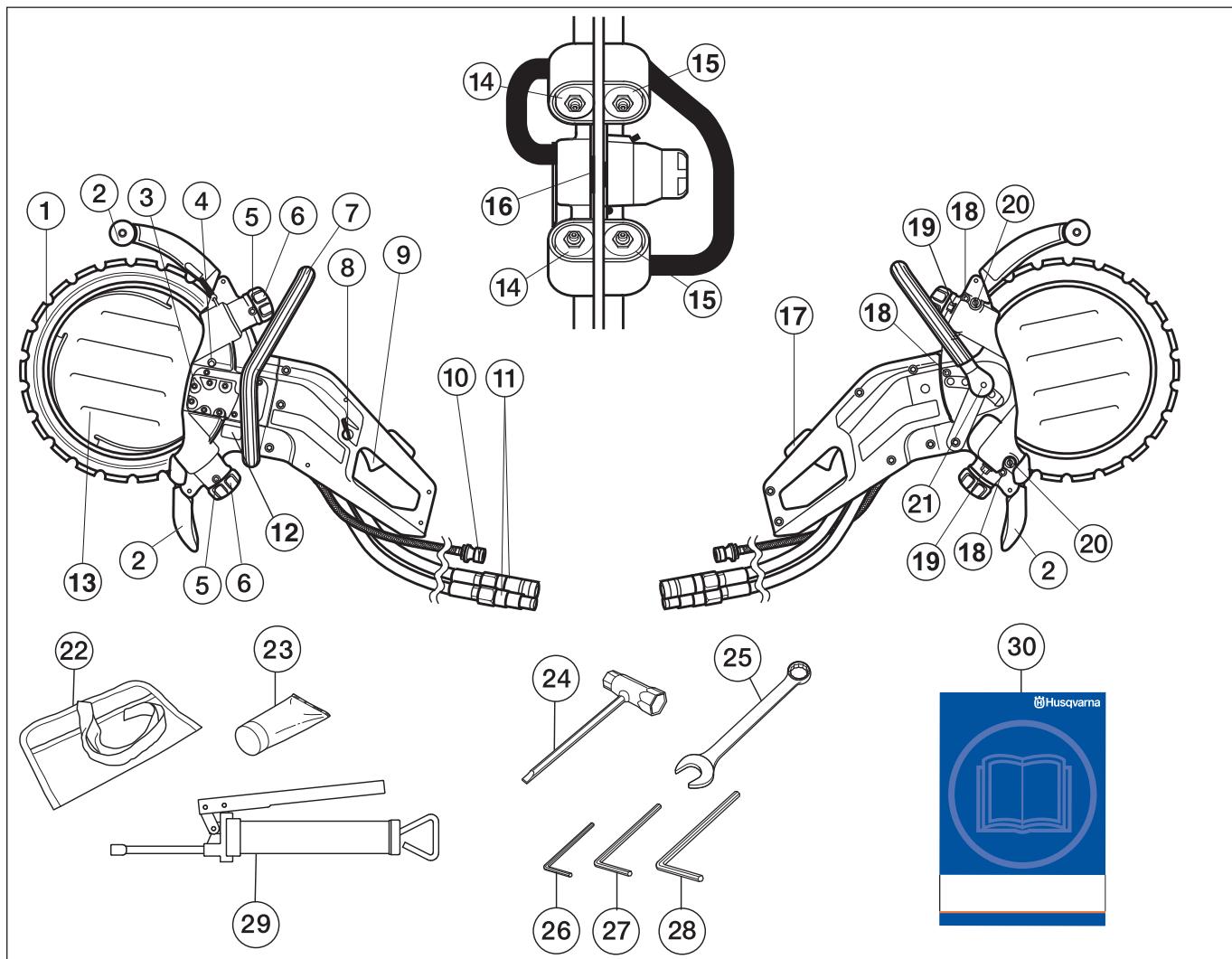
Mehānika	18
----------------	----

TEHNISKIE DATI

Hidraulisko šķūteņu pagarināšana	19
--	----

Garantija par atbilstību EK standartiem	19
---	----

KAS IR KAS?



Kas ir kas betona griešanas mašīnai?

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1 Dimanta griezējdisks | 16 Dzenošais skriemelis |
| 2 Asmens aizsargs/Šķakatu aizsargs | 17 Startera blokators un CIET / VALĀ ventilis ūdenim |
| 3 Hidrauliskais motors | 18 Vāka skrūves |
| 4 Dzenošā skriemeļa bloķēšanas poga | 19 Atbalsta gultņu uzgriežņi |
| 5 Ieziņšanas nipeļi | 20 Regulēšanas skrūves |
| 6 Vadošo gultņu vadības rats | 21 Priekšējā roktura drošinātāja poga |
| 7 Priekšējais rokturis (regulējams) | 22 Instrumentu soma |
| 8 Ūdens padeves regulators | 23 Gultņu ziede |
| 9 Starteris | 24 Kombinētā atslēga |
| 10 Ūdens šķūtene | 25 19 mm kombinētā atslēga |
| 11 Hidraulisko šķūtēju savienojumi | 26 4 mm stieņatslēga |
| 12 Tipa etikete | 27 5 mm stieņatslēga |
| 13 Ūdens disks | 28 6 mm stieņatslēga |
| 14 Atbalsta gultņi | 29 Ziedes spiedne |
| 15 Vadošie gultņi | 30 Lietošanas pamācība |

DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

Pasākumi pirms jaunas betona griešanas mašīnas lietošanas

- Šī ir hidrauliskas darbības betona griešanas mašīna. Mašīna ir jāpieslēdz pie hidrauliska agregāta, kura eļļas plūsma ir 35–42 litri/minūtē un maksimālais spiediens 150 bāri.
- Uzmanīgi izlasīt ekspluatācijas instrukciju.
- Pārbaudiet griešanas diska montāžu, skatīt nodalju "Montāža".

Lai jūsu Husqvarna veikala pārdevējs pārbauda betona griešanas mašīnu un izdara nepieciešamo regulēšanu un remontu.



BRĪDINĀJUMS! Nekādos apstākļos nedrīkst bez ražotāja atļaujas izmaiņīt šīs mašīnas sākuma konstrukciju. Lietojiet originālās rezerves daļas. Neatļautas izmaiņas un/vai neatļauti piederumi var novest pie traumām vai beigties ar tehnikas izmantotāja un citu personu nāvi.



BRĪDINĀJUMS! Materiālu, kas griež, slīpē, urbj, pulē vai formē, izmantošana var radīt puteklus un izgarojumus, kas var saturēt kaitīgas ķimikālijas. Noskaidrojiet, kādā veidā ir radīts materiāls, ar kuru jūs strādājat, un lietojiet piemērotus sejas un elpošanas ceļu aizsarglīdzekļus.



BRĪDINĀJUMS! Betona griešanas mašīna var kļūt par bīstamu darba rīku, ja to lieto nepareizi vai pavirši, izraisot nopietnas un pat dzīvībai bīstamas traumas. Ļoti svarīgi, ka jūs izlasiet un izprotiet šo lietošanas pamācību.

Husqvarna Construction Products pastāvīgi cenšas uzlabot produktu konstrukciju. Husqvarna tāpēc sagābā tiesības uz konstrukcijas izmaiņām bez iepriekšēja brīdinājuma un papildu saistībām.

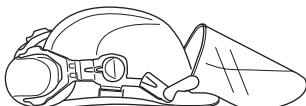
Šajā lietošanas pamācībā sniegtā informācija attiecas uz to datumu, kad šī pamācība tika iespiesta tipogrāfijā.

Individuālais drošības aprīkojums

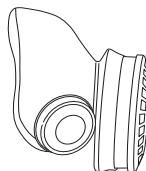


BRĪDINĀJUMS! Jebkuros mašīnas lietošanas gadījumos ir jālieto valsts iestāžu atzīts individuālais aizsargaprīkojums. Individuālais aizsargaprīkojums nesamazina traumu risku, bet tikai samazina ievainojuma bīstamības pakāpi nelaimes gadījumā. Lūdziet pārdevēja pašdzībi, izvēloties nepieciešamo aprīkojumu.

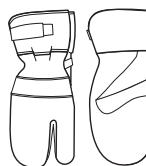
- Aizsargķivere
- Aizsargaustījas
- Aizsargbrilles vai vizieris



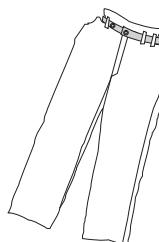
- Elpošanas aizsargmaska



- Izturīgi cimdi.



- Piegūļošs un ērts apgērbs, kas nodrošina pilnīgu kustību brīvību.



- Lietojiet kāju aizsargu, kas tiek ieteikts attiecīgā materiāla griešanai.
- Zābaki ar tērauda purngalu un neslidošu zoli



- Pirmās medicīniskās palīdzības aptieciņai ir vienmēr jābūt par rokai.



Mašīnas drošības aprīkojums

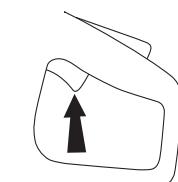
Šajā nodalā tiek paskaidrota mašīnas drošības detaļu nozīme, to funkcijas un kā tiek veikta to kontrole un apkope, lai garantētu drošības aprīkojuma nevainojamu darbību. Lai atrastu šīs detaļas jūsu mašīnā, skatiet nodalju Kas ir kas?



BRĪDINĀJUMS! Nekad nelietojiet mašīnu ar bojātām drošības detaļām. Ievērojet šajā nodalā uzskaitītās kontroles, apkopes un servisa instrukcijas.

Starteris

Starteris tiek lietots, lai iedarbinātu un apstādinātu mašīnu.



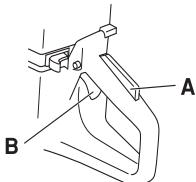
DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

Startera blokators un CIET / VALĀ ventilis ūdenim

Startera blokators ir konstruēts, lai novērstu nejaušu startera aktivizēšanu. Ar startera blokatoru vada arī ūdens plūsmas CIET / VALĀ ventili.

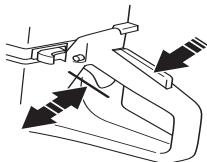
Kad startera blokatoru (A) iespiež, atveras ūdens ventilis un starteris (B) tiek atbrīvots.

Kamēr starteris ir iespiests, startera blokators paliek iespiests un ūdens ventilis atvērts.



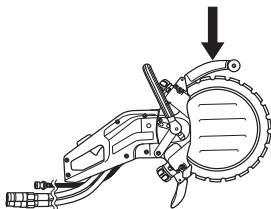
Kad rokturis vairs netiek satverts, savā vietā nostājas gan starteris, gan startera blokators. Tas notiek ar divu nesaistītu atspēru sistēmu palīdzību. Šis stāvoklis izsauc mašīnas apstāšanos un startera nobloķēšanos.

Kad rokturis tiek atlaists, ūdens ventilis atgriežas noslēgtā stāvoklī.



Griezējdiska aizsargs

Šis aizsargs atrodas vīrs griezējdiska un ir veidots, lai novērstu, ka pret lietotāju varētu tikt izsviestas diska daļas vai materiāla atlūzas.



Mašīnas drošības aprīkojuma kontrole, apkope un serviss



BRĪDINĀJUMS! Mašīnas servisu un labošanu var veikt personas ar speciālu izglītību. Īpaši tas attiecas uz mašīnas drošības aprīkojumu. Ja mašīna neatbilst zemāk uzskaitītās kontroles prasībām, jums ir jāgriežas servisa darbnīcā. Jebkuras mūsu preces iegāde garantē profesionālas labošanas un servisa pieejamību. Ja pārdevējs, kas jums pārdeva mašīnu, nav mūsu firmas dileris, palūdziet no viņa tuvākā specializētā servisa adresi.

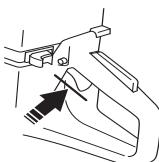
Startera iedarbināšanas un apstādināšanas funkciju pārbaude

Iedarbiniet mašīnu, atlaidiet starteri un pārbaudiet, vai motors un griezējdisks apstājas.

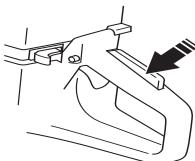


Startera blokatora pārbaude

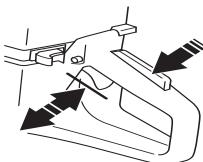
Pārbaudiet, vai starteris ir izslēgts, kad startera blokators atrodas savā sākuma stāvoklī.



Iespiediet startera blokatoru un pārbaudiet, vai tas atgriežas savā izejas pozīcijā, kad to atlaiž vajā.



Pārbaudiet, vai starteris un startera blokators slīd viegli un, ka darbojas to atspēru sistēma.



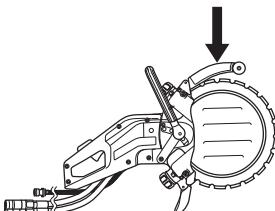
Iedarbiniet mašīnu, atlaidiet starteri un pārbaudiet, vai motors un griezējdisks apstājas.

Griezējdiska aizsarga pārbaude



BRĪDINĀJUMS! Vienmēr pirms mašīnas iedarbināšanas pārbaudiet, ka aizsargs ir pareizi piemontēts. Pārbaudiet, ka griešanas griezējdisks ir pareizi piestiprināts un nav bojāts. Bojāts griezējdisks var izraisīt cilvēku traumas. Skatit norādījumus zem rubrikas Montāža.

Pārbaudiet vai aizsargs nav bojāts un nav redzami ieplaisājumi vai deformācijas.



DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

Vispārējas drošības instrukcijas

- Skaldņa mašīna ir konstruēta, lai skaldītu cietus materiālus, tādus kā mūra darbi. Skaldot mīkstus materiālus pastāv risks, ka tie var atlekt. Skatīt norādījumus zem rubrikas Pasākumi rāvieno novēršanai.
- Nekad nestrādājiet ar ripzāgi, ja vispirms neesat izlasījis un sapratis šajā lietošanas instrukcijā rakstīto.
Viss serviss, izņemot tos punktus, kas aprakstīti nodalā „Ripzāga drošības aprikojuma pārbaude, apkope un serviss”, ir jāveic kompetentam servisa personālam.
- Nekad nelietojiet mašīnu, ja esat noguris, ja esat dzēris alkoholiskus dzērienus, vai, ja lietojiet medikamentus, kas var ietekmēt redzi, prāta spējas, vai koordināciju.
- Lietojiet individuālo drošības aprikojumu. Skatīt norādījumus zem rubrikas Individuālais drošības aprikojums.
- Nekad nelietojiet mašīnu, kas ir pārveidota tā, ka tā neatbilst sākuma konstrulcijai.
- Nekad nelietojiet bojātu mašīnu. Ievērojiet šajā pamācībā norādītās apkopes, pārbaudes un servisa instrukcijas. Noteiktus labojumus un servisu var veikt tikai apmācīti speciālisti. Skatīt norādījumus zem rubrikas Apkope.
- Nekad neļaujiet citiem izmantot mašīnu, ja neesat pilnīgi pārliecināts, vai viņi sapratuši lietošanas pamācību.

Transports un uzglabāšana

Betona griešanas mašīnu neuzglabājiet un nepārvadājiet ar piemontētu griezējdisku.

Uzglabājiet betona griešanas mašīnu telpās, kas nav pieejamas bērniem un nepiederošām personām.

Pēc lietošanas griezējdisks ir jānomontē un labi jāuzglabā. Griezējdisku uzglabājiet sausā vietā.

Vispārējas darba instrukcijas



BRĪDINĀJUMS! Šajā nodalā tiek apskatīti galvenie drošības noteikumi darba ar betona zāgi. Šī informācija nevar aizstāt profesionālās zināšanas un praktisko pieredzi, kas nepieciešama darbā ar betona zāgi. Ja jūs nokļūstat situācijā, kad neesat droši kā tālāk ieteikties, jautājiet ekspertam. Griezieties pie dīlera, servisa darbnīcā vai pie pieredzējuša betona zāga lietotāja. Nelietojiet mašīnu, ja nejūtāties pietiekoši kvalificēts!

Drošības pamatnoteikumi

- Uzmaniet apkārtni:
 - Lai pārliecinātos, ka tuvumā nav cilvēku, dzīvnieku, vai priekšmetu, kas var ietekmēt jūsu kontroli pār mašīnu.
 - Lai novērstu, ka iepriekškspieeinētie neriskētu nonākt kontaktā ar griešanas aprikojumu.

- Izvairieties izmantot sliktos laika apstākļos. Piemēram, miglā, lietū, stiprā vējā, lielā aukstumā utt. Darbs nelabvēlīgos laika apstākļos ir nogurdinošs un var radīt bīstamus apstākļus, kā piem,滑行的 darba virsmas.
- Nekad neuzsāciet darbu, kamēr darba vieta nav brīva un jums nav stabils atbalsts kājām. Uzmaniet, vai, pārvietojoties ar zāgi, jums nevar rasties kādi šķēršļi. Pārliecinieties, ka darbā ar ripzāgi jums nevar virsū uzkrīst un traumēt kādi materiāli. Īpaši uzmanīgs esiet, strādājot, uz slīpām virsmām.
- Vienmēr uzraugiet, ka kontaktā ar rotējošu griešanas aprikojumu nenonāk apgrēbs vai ķermenis.
- Kad griešanas aprikojums rotē, turieties tālāk no tā.
- Aizsargam vienmēr ir jābūt pievienotam mašīnas darba laikā.
- Pārliecinieties, ka jūsu darba vieta pietiekoši labi apgaismota, kas nodrošina drošu darba vidi.
- Nepārvietojiet mašīnu, kad griešanas aprikojums rotē.
- Vienmēr ieņemiet drošu un stabīlu darba stāju.
- Pārliecinieties, ka griešanas vietā nav nekādi cauruļvadi vai elektriskie kabeļi.

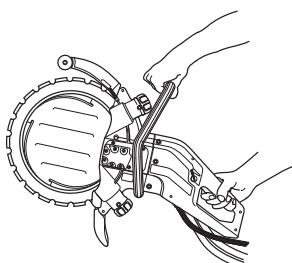
Griešana



BRĪDINĀJUMS! Drošības attālums ir 15 metri. Jūs esat atbildīgs, ka šajā darba teritorijā neatrodas ne dzīvnieki, ne skatītāji. Neuzsāciet darbu pirms darba teritorija nav brīva un jums nav stabils atbalsts kājām.

Vispārēji

- Griešanu uzsāciet, kad motors ir sasniedzis maksimālo apgriezenu skaitu.
- Mašīnu vienmēr turiet cieši satvertu ar abām rokām. Turiet tā, lai īšķi un pirksti aptver rokturi.



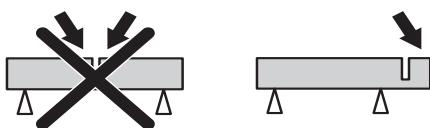
BRĪDINĀJUMS! Personām ar asinsrites traucējumiem pārmērīga atrašanās vibrāciju ietekmē var izraisīt asinsrites vai nervu sistēmas saslimšanu. Apmeklējiet ārstu, ja jūtat pārmērīgas vibrāciju ietekmes simptomus. Tie var būt tirpšana, nejutīgums, "dūrieni", sāpes, vājums vai izmaiņas ādas krāsā un struktūrā. Šie simptomi parstī ir novērojami pirkstos, rokās vai locītavās.

Zāgēšanas tehnika

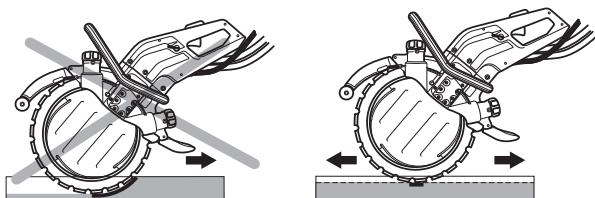
Tehnika, kas tiek aprakstīta tālāk, ir vispārēja rakstura. Katrā atsevišķā gadījumā pārbaudiet konkrēta griezējdiska datus.

DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

- Darba gabalu atbalstiet tā, lai ir iespējams paredzēt, kas notiks pēc nogriešanas un, ka griezums griešanas laikā ir atvērts.



- Pārbaudiet, lai, iedarbinot mašīnu, griezējdisks nav kontaktā ar kādu priekšmetu.
- Grieziet vienmēr ar maksimālu apgriezienu skaitu.
- Iedarbiniet mašīnu mīksti, jauniet mašīnai strādāt, nespiežot griezējdisku.
- Virziet lēnām disku uz priekšu un atpakaļ, lai uzturētu mazu kontakta virsmu starp griešanas disku un griežamo materiālu. Tādā veidā tiek uzturēta zema griezējdiska temperatūra un garantēts efektīvs darbs.



- Virziet mašīnu lejup vienā linijā ar griezējdisku. Spiediens no sāniem var sabojāt griezējdisku un tas ir ļoti bīstami.

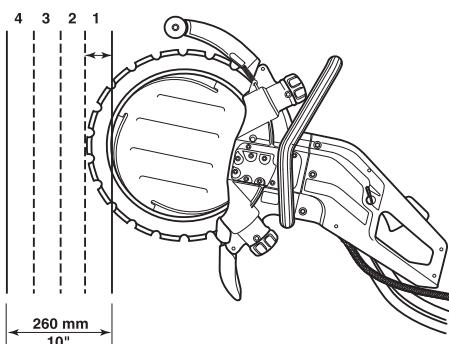


BRĪDINĀJUMS! Katrā ziņā izvairieties griezt ar griezējdiska malu; tādējādi tas tiks sabojāts, salauzs un var radīt lielus bojājumus. Lietojet tikai griešanas sektoru.

Nepielieciet betona griešanas mašīnu sānski, tādā veidā griezējdisks var iestrēgt vai salūzt un traumēt cilvēkus.

Grieziena dzīlums

K3600 MKII var griezt līdz pat 260 mm (10 collas) dzīlumus. Vislabāk mašīnu jūs varat pārbaudīt, vispirms izdarot markējuma griezumu 50–70 mm (2–3 collu) dzīlumā. Tādā veidā ūdens disks var iespiesties darba materiālā un palīdzēt vadīt mašīnu. Ja jūs mēģināsiet griezt visā dzīlumā ar vienu piegājienu, tas prasīs vairāk laika. Ja jūs strādāsiet ar vairākiem piegājiņiem, t.i., 3–4 piegājienu uz vienu griezumu, ja griezums ir 260 mm (10 collu) dzīls, darbs ies ātrāk.



Lielāki darbi

Griezumi, kas pārsniedz 1 m – gar līniju, kur jāizdara griezums cieši piestipriniet dēli. Dēlis veic lineāla funkcijas. Izmantojet šo lineālu, lai izdarītu iezīmēšanas griezumu visā griezuma garumā 50–70 mm (2–3 collu) dzīlumā. Lineālu nonjemiet, kad iezīmēšanas griezums izdrīts.



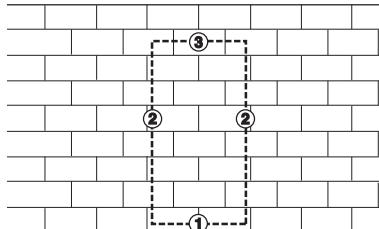
Mazāki darbi

Vispirms izdariet redzamu iezīmēšanas griezumu maksimāli 50–70 mm (2–3 collu) dzīlumā. Pēc tam līdz galam pabeidziet griezumu.

Griešanas secība

Veiciet vispirms apakšējo horizontālo griezumu.. Pēc tam izdariet divus vertikālos griezumus. Pabeidziet horizontālo virsējo griezumu.

Padomājiet, ka viss bloks ir jāsadala apstrādājamos gabaloš, kurus varētu pēc tam droši transportēt un pacelt.



UZMANĪBU! Ja virsējais horizontālais griezums tiek izdarīts pirms apakšējā horizontālā griezuma, darba matriāla gabals nokritīs uz griezējdiska un to ieķilēs.

DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

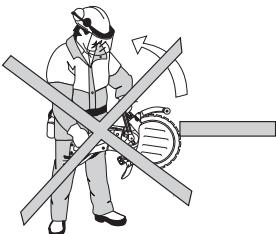
Izvairīšanās no rāvieniem



BRĪDINĀJUMS! Atsitieni var būt momentāli, pēkšni un spēcīgi, kas var mest griešanas mašīnu pret lietotāju. Ja disks rotē un tas trāpa lietotājam, var rasties dzīvībai bīstamas traumas. Svarīgi ir apzināties atsitiena rašanās iemeslus un ka no tiem var izvairīties ar pareizu tehniku un piesardzību.

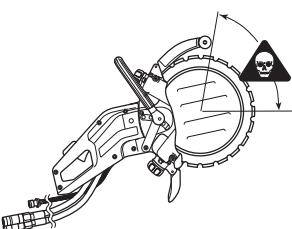
Kas ir rāviens?

Par atsitieni sauc pēkšņu betona griešanas mašīnas reakciju, kad griešanas mašīna un diska virsējais kvadrāts (tā saucamais atsitiena riska sektors), nonākot kontaktā ar kādu priekšmetu, tiek atsviests pret lietotāju.

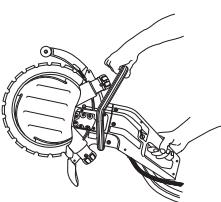


Pamatnoteikumi

- Sāciet griezt ar griezējdiska augšējo sektoru, kā tas ir redzams attēlā, ar tā saucamo atsitiena riska sektoru.



- Mašīnu vienmēr turiet cieši satvertu ar abām rokām. Turiet tā, lai īkšķi un pirksti aptver rokturi.



- Stāviet stabilā līdzsvarā un uz droša pamata kājām.
- Grieziet vienmēr ar maksimālu apgriezienu skaitu.
- Stāviet ērtā attālumā no darba materiāla
- Esiet uzmanīgs, ja ir jāzāgē jau esošā griezumā.
- Nekad nezāgējet ar zāgi virmas, kas atrodas augstāk par pleciem.
- Uzmanieties, lai darba materiāls zāgēšanas laikā nepārvietojas un vai notiek kaut kas cits, kas var ieķilēt disku darba materiālā.



BRĪDINĀJUMS! Plastmasas griešana ar dimanta asmeni vai glābēju asmeni var izraisīt atsitieni, jo materiāls izdalītā siltuma rezultātā izkūst un pielip pie asmens.

Pull in

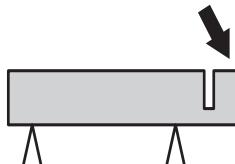
Pull in rodas, kad diska apakšējā daļa pēkšni apstājas vai kad griezuma vieta saķilējas kopā. (Lai no tā izvairītos, lasiet rubriku "Pamatnoteikumi" un ""Iekīlēšanās/rotēšana".)

Iekīlēšanās/rotēšana

Kad griezuma malas saspiežas notiek iekīlēšanās. Mašīna var pēc inerces rauties lejup ar milzīgu spēku.

Kā izvairīties no iekīlēšanās

Zem darba materiāla palieciet atbalstu tādā veidā, lai tas visu zāgēšanas laiku un pēc tās nodrošina atvērtu griezumu.



Dimanta asmeni

Dimanta asmeni sastāv no tērauda pamatnes ar segmentu, kas satur rūpnieciskos dimantus.

Lietojiet tikai asus dimanta asmenus. Asmeni asiniet, griežot mīkstā materiālā, tādā kā smilšakmens vai kieģelis.

Dimanta asmeni ir pieejami vairākos cietības līmenos. "Mīkstam" dimanta asmenim ir salīdzinoši iss darba mūžs un liels darba ražīgums. To lieto tādu cietu materiālu kā granīts un ciets betons griešanai. "Cietam" dimanta diskam ir ilgāks darba mūžs, mazāks darba ražīgums un tas tiek lietos tādu mīkstu materiālu kā kieģelis un asfalts griešanai.

Dimanta asmeni priekšrocības izmanto mūra, armatūras betona un citu kombinētu materiālu griešanā. Dimanta asmenus neiesakām lietot metāla griešanā.

Dzesēšana ar ūdeni



BRĪDINĀJUMS! Pastāvīgi atdzesējiet dimanta griezējdiskus, kas paredzēti dzesēšanai ar ūdeni, lai tādā veidā novērstu pārkāšanu, kas var izraisīt dimanta griezējdisku salaušanu un tā rezultātā arī traumas.

Griešanas laikā dimanta griezējdiski, kas paredzēti dzesēšanai ar ūdeni, tiek aplieti ar ūdeni, kas dzesē asmeni un piesaista puteklus.

Dimanta disku asināšana

Pielietojot nepareizu padeves spiedienu vai griežot dažus materiālus tādus kā betons ar armatūru, dimanta diskai var kļūt neasi. Darbs ar neasu dimanta asmeni rada pārkāšanu, kas var novest pie tā, ka nokrit dimanta segments.

Asmeni asiniet, griežot mīkstā materiālā, tādā kā smilšakmens vai kieģelis.

Dimanta griezējdisku vibrācija

Griezējdisks var mainīt formu un sākt vibrēt, ja tiek lietots pārāk liels spēks.

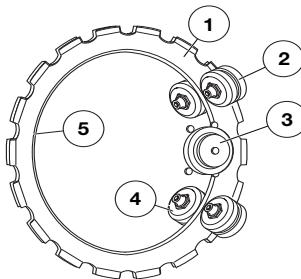
Mazāks padeves spiediens var novērst vibrāciju. Pretējā gadījumā nomainiet griezējdisku. Griezējiskam ir jābūt paredzētam tam materiālam, kas tiek griezts.

UZSTĀDĪJUMI UN REGULĒŠANA

Iedarbināšana

Pateicoties mašinas unikālajai konstrukcijai, dzenošais spēks netiek pārnests caur griezējdiska centru. Divu vadošo gultņu atloki seko griezējdiskam. Vadošo disku atsperes spiež gultnus, kas savukārt spiež griezējdiska V veida maliņas pret V veida sliedi vadošajā skriemelī. Vadošais skriemelis ir piestiprināts uz ass, kuru iedarbina hidraulisks motors.

Tas nodrošina kopējo griešanas dzīlumu 260 mm (10 collas) ar 350 mm (14 collu) dimanta griezējdisku.



- 1 Asmens
- 2 Atbalsta gultni
- 3 Dzenošais skriemelis
- 4 Vadošie gultni
- 5 V veida maliņa

Pamatapkope

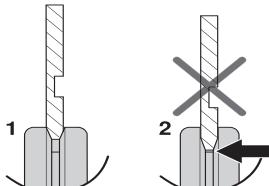
Griezējdiskam nolietojas iekšējais diametrs un dzenošā skriemeļa sliede.

Betona griešanas mašīna Ring labi darbosies arī, ja:

- dzenošais skriemelis nav pārāk nodilis

A) Jauns

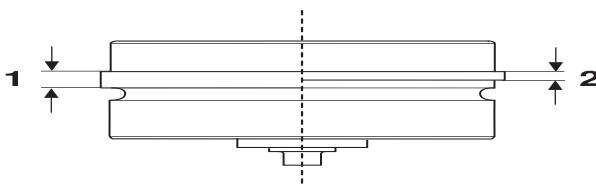
B) Nodilis



- vadošie gultni nav pārāk nodiluši

A) Jauns

B) Nodilis



- pareizi noregulēti gultni un griezējdisks.

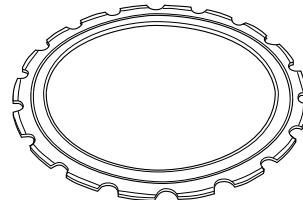
Dimanta griezējdiska darba mūža laikā ir nepieciešams divas reizes pārbaudit gultņu uzstādījumus, gan pēc jauna griezējdiska montāžas, gan pēc tam, kad disks ir jau nolietots.

Griešanas aprīkojuma montāža



BRĪDINĀJUMS! Apkopes laikā vienmēr atbrīvojiet betona griešanas mašīnu no hidrauliskā pieslēguma. Negaidītas asmens kustības var izraisīt nopietrus bojājumus.

Mūsu sortimentā ir griezējdiski dažādiem materiāliem. Sazinieties ar savu Husqvarna izplatītāju, lai noskaidrotu, kāds griezējdisks vislabāk piemērots konkrētajam darbam.

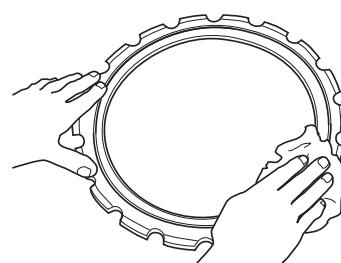


BRĪDINĀJUMS! Aizliegts no jauna piemontēt jau kādreiz izmantotu griezējdisku. Lietots griezējdisks var būt ar samazinātām kvalitātēm ipašībām. Lietots griezējdisks var būt ar plīsumiem un tāpēc salūzt, nopietni traumējot operatoru vai citas personas.

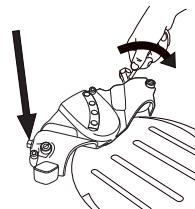


BRĪDINĀJUMS! Pirms griezējdisku piemontētie mašīnas, pārbaudiet, vai tas nav bojāts. Bojāti griezējdiski var saplist un izraisīt nopietnas cilvēku traumas.

- Notīriet griezējdiska virsmu.



- Atgrieziet atbalsta gultņu vāka uzgriežņus.

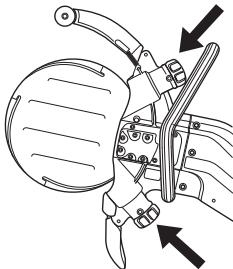


- Uz augšu mazliet pagrieziet regulēšanas skrūves.

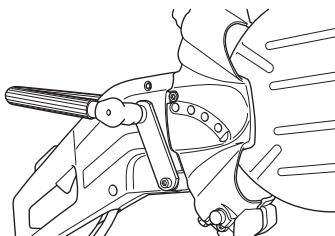


UZSTĀDĪJUMI UN REGULĒŠANA

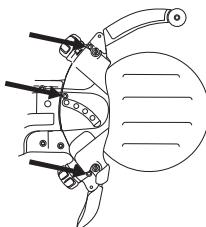
- Atslogojiet atsperes, atgriežot rokturus.



- Izvelciet bloķētāju līdz priekšējam rokturim un iestatiet rokturi servisa stāvoklī.

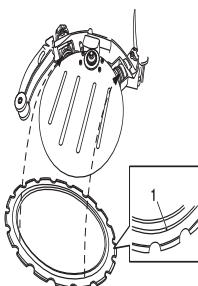


- Izmantojiet 6 mm stieņatslēgu, noņemiet trīs skrūves, kas tur atbalsta gultņu vāku un noņemiet vāku.

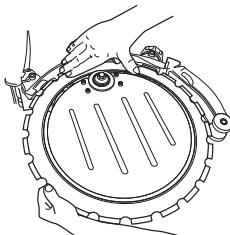


- Piestipriniet griezējdisku.

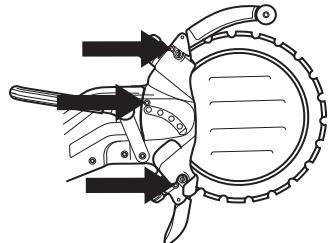
UZMANĪBU! Griezējdiskam vienā pusē ir sliede (A), kas virza atbalsta gultņus. Raugiet, lai griezējdiska V veida mala ieiet dzenošā skriemeli un, ka diska vadošā sliede ieiet attiecīgajā vadības gultnī. Lai arī tekstu zem rubrikas Darbināšana



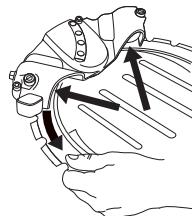
- Ja nepieciešams iespiediet vadības gultni, lai tas ieķeras diska sliedē.



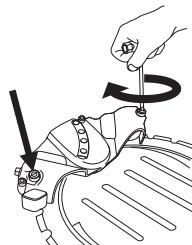
- Piemontējet atbalsta gultņu vāku un uzmaniet, lai vadošo gultņu atloki atrodas pareizi griezējdiska sliedē. Pēc tam cieši piegrieziet trīs skrūves.



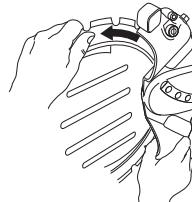
- Pagrieziet griezējdisku un raugiet, lai atbalsta gultņi nav piespiesti pie diska.



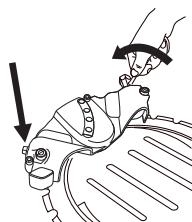
- Noregulējet regulēšanas skrūves, lai atbalsta gultņi nonāk kontaktā ar griezējdisku.



- Noregulējet, lai ir iespējams viegli ar īkšķi apturēt atbalsta gultņus, kad griezējdisks griežas. Atbalsta gultniem ir jāseko tikai reizi pa reizei griezējdiskam.

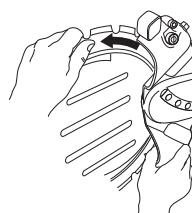


- Piegrieziet atbalsta gultņu vāka uzgriežņus.



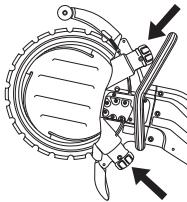
- Pagrieziet griezējdisku un pārbaudiet, vai joprojām var pieturēt ar īkšķi gultnus, kad disks griežas.

UZMANĪBU! Mašīnai jāatrodas taisni. Ja mašīna ir pagriezta uz sāniem, griezējdiska svars neļauj veikt pareizu noregulēšanu.



UZSTĀDĪJUMI UN REGULĒŠANA

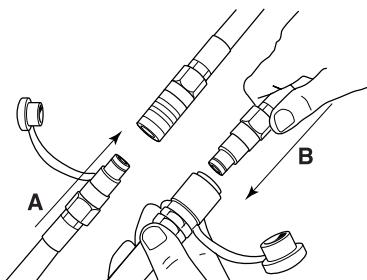
- Piegrieziet stingri vadības ratus un mašīna ir gatava darbam.



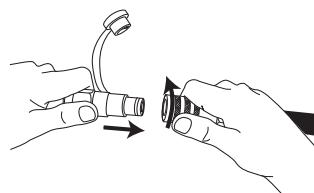
Hidrauliskās šķūtenes



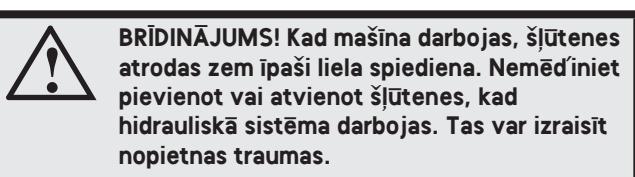
- Pirms pievienot šķūtenes: Pārliecinieties, lai savienojumi ir tiri, gan uz mašīnas, gan šķūtenēm.
- Pievienojet hidrauliskās sistēmas spiediena cauruli (A) pie mašīnas sievišķā savienotāja.
- Pievienojet otru hidraulisko šķūteni (B) pie vīrišķā savienotāja. Šī šķūtene aizvada eļļu atpakaļ uz tvertni.



UZMANĪBU! Divus šķūtenu komplektus vajadzības gadījumā var savienot, iegūstot šķūtenes garumu vairāk kā 18 m. Nesavienojet kopā vairāk nekā divus šķūtenu komplektus, jo var rasties pārāk lieli jaudas zudumi. Skat. 'Tehniskie dati'.

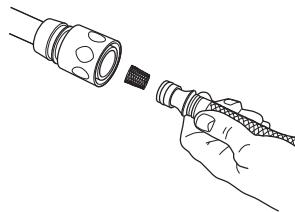


UZMANĪBU! Pārliecinieties, lai šķūtene nenokristu kļūdas pēc, pagriezot savienojuma drošības slēdzi bloķējošā stāvoklī, pirms uzsākt mašīnas lietošanu.



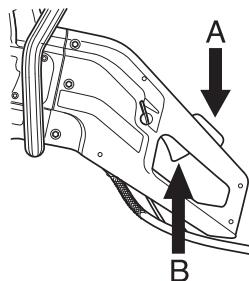
Ūdens šķūtene

Ūdens šķūteni pievienojiet ūdens padeves vietai. Ūdens padeve tiek aktivizēta, atverot ventili. Mazākā ūdens padeve: 4 l/min. Ievērojiet, ka mašīnas šķūtenes nipelis ir apriņkoti ar filtru.



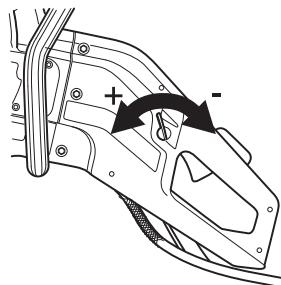
Ūdens apgāde

Kad jūs iespiežat startera blokatoru (A), atveras ūdens ventilis. Ūdens ventilis paliek atvērts un startera blokators (A) paliek iespiests tik ilgi, kamēr starteri (B) tur iespiestu.



Ūdens dozēšana

Ūdens plūsmu darba laikā var regulēt ar īkšķi.



Lai sasniegtu griezējdiska maksimālo darba mūža garumu, ir jāizmanto bagātīga ūdens plūsma.

UZMANĪBU! Griezējdiska dzesēšanai un mūža garumam īpaši svarīgi lielumi ir ūdens spiediens un ūdens plūsma. Slikta dzesēšana saīsina vadošo gultņu, atbalsta gultņu, dzenošā skriemeļa un griezējdiska mūža garumu.

IEDARBINĀŠANA UN APSTĀDINĀŠANA

Iedarbināšana un apstādināšana



BRĪDINĀJUMS! Pirms iedarbināšanas ievērojiet sekojošo:

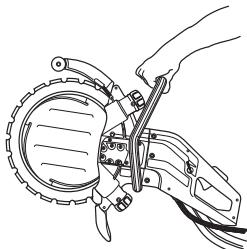
Pārliecinieties, lai jūs stāvētu stabili, un griešanas disks nenonāk kontaktā ar kādu priekšmetu.

Pārliecinieties, ka nepiederošas personas un dzīvnieki neatrodas jūsu darba teritorijā.

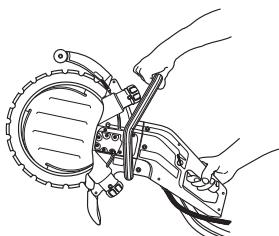
Pārbaudiet, ka izmantojama spēka avotam (hidrauliskais agregāts) ir pareiza eļļas plūsma un eļļas spiediens.

Iedarbināšana

- Aptveriet priekšējo rokturi ar kreiso roku.

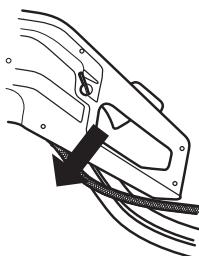


- Ar labo roku satveriet aizmugures rokturi. Kad jūs satveriet aizmugurējo rokturi, atbrīvojas startera blokators.

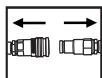


Apstādināšana

Motors apstājas, atlaižot starteri vaļā.



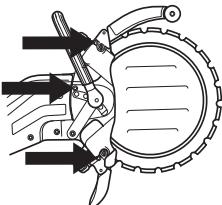
Apkope



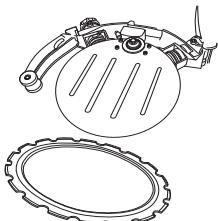
BRĪDINĀJUMS! Pārbaude un/vai apkope ir jāveic ar atvienotām hidrauliskajām šķūtenēm.

Vadības gultņa demontāža

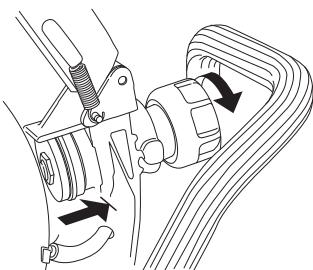
- Nonemiet atbalsta gultņu vāku.



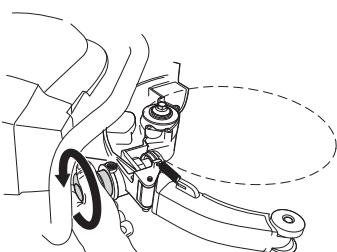
- Izceliet griezējdisku.



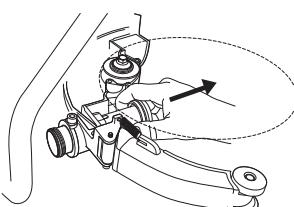
- Atskrūvējiet rokturi. Vispirms pagrieziet rokturi pāris apgriezienu līdz jūtama pretestība. Vadības gultnis kopā ar rokturi iznāk ārā un apstājas līdz jūtama pretestība.



Vadības gultniem ir jābūt iespiestam rokturī. Lai atbrīvotu vadības gultni, jums ir vēlreiz jāpagriež rokturis, līdz tas pilnīgi atvienojas.

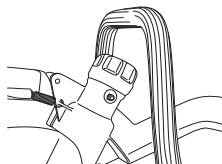


- Vadības gultni tagad var izņemt no šasijas

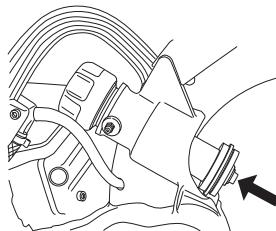


Vadības gultņa montāža

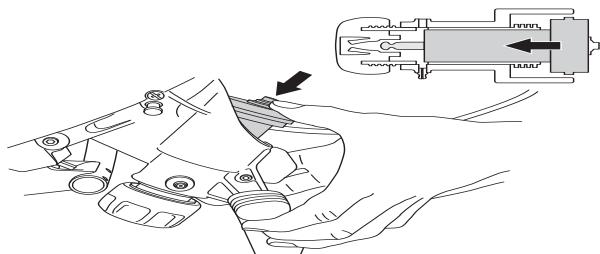
- Pieskrūvējiet rokturi pamatnē un pēc tam atgrieziet divus apgriezenus.



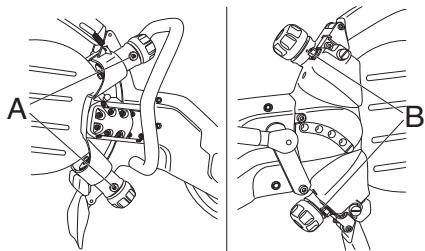
- Vadības gultni ievadiet šasijā



- Pēc tam vadības gultni iespiediet rokturī.



Ieziедiet vadības gultņa čaulu ar ziedi. Pievienojet ziedes spiedni iezięšanas nipeljiem (A) un iespiediet ziedi līdz ziede sāk nākt laukā no notecees cauruma (B).



- Pievienojet griezējdisku. Skatīt rubriku Griezējdiska montāža.

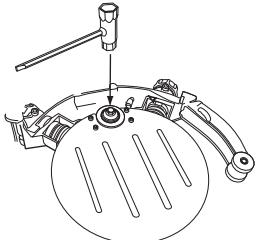
Svarīgi norādījumi:

- Atbalsta gultni nevada griezējdisku.
- Nepareiza noregulēšana var novest pie griezējdiska sabojāšanas.
- Ja griezējdisks lēni rotē avi apstājas, nekavējoties pārtrauciet griešanu un meklējiet kļumi.

APKOPE

Dzenošais skriemelis

- 1 Ar bloķēšanas pogu nobloķējiet asi. Laijet norādījumus zem rubrikas 'Kas ir kas?'.
- 2 Atgrieziet valīgāk centra skrūvi un noņemiet paplāksni.



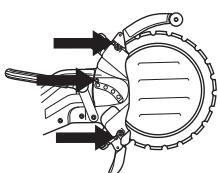
- 3 Tagad jūs varat izcelt dzenošo skriemeli.

UZMANĪBU! Mainot jaunu griezējdisku, nomainiet dzenošo skriemeli. Nodilis dzenošais skriemelis var izraisīt griezējdiska slīdēšanu un sabojāšanos.

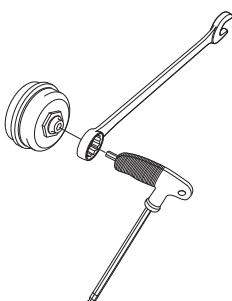
Samazināta ūdens padeve būtiski samazina dzinējdiska darba mūžu.

Atbalsta/vadības gultņu maiņa

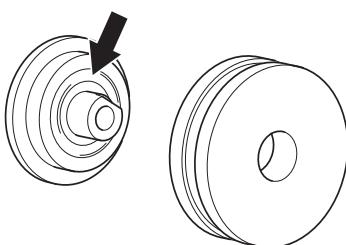
- Noņemiet atbalsta gultņu vāku.



- Pārbaudiet gultņu maiņu.
- Lai nomainītu gultnus, izmantojiet 19 mm atslēgu un 5 mm T stieņatslēgu.



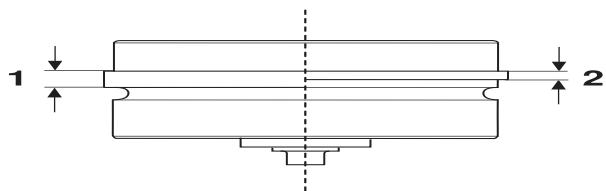
Pirms jauno gultņu novietošanas vietā tie ir jāiezīež ar gultņu ziedi.



- Kad gultņu atloki ir nodiluši līdz pusei, nomainiet vadošos gultnus.

A) Jauns

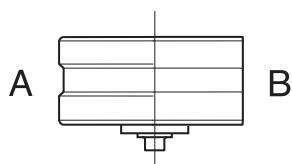
B) Nodilis



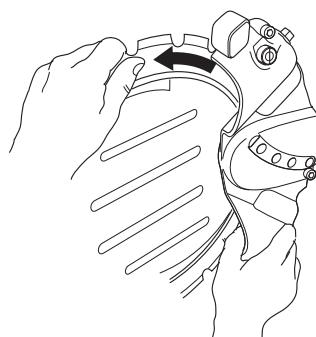
- Kad gultņu virsma ir gluda, (vai)uz tās virsmas ir pazudusi sliede, nomainiet atbalsta gultnus.

A) Jauns

B) Nodilis



Kad nodilusie gultni tiek nomainīti pret jauniem, gultni ir jānoregulē attiecībā pret griezējdisku. Laijet norādījumus zem rubrikas 'Uzstādījumi un regulēšana'.

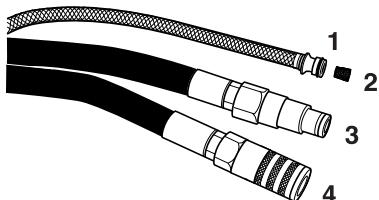


Griezējdisku rekonstrukcija



BRĪDINĀJUMS! Ring griezējdiskus nedrīkst atjaunot. Pamatojoties uz savu konstrukciju, gredzena griezējdisks ir pakļauts citām slodzēm nekā centra vadības 14 collu dimanta griezējdisks. Vispirms, vadošais skriemelis iedarbojas uz griezējdiska iekšējo diametru tādā veidā, ka nodilumam ir pakļauts gan vadošais skriemelis, gan driezējdiska virsma. Griezējdiska kodols paliek plānāks un vadīšana notiek plašākā diapazonā, kas neļauj skriemelim vadīt griezējdisku. Otrkārt, ja griezējdisks netiek turēts taisni, griezējdisks tiek pakļauts slodzēm, kuras rada gultni un pati griešana. Griezējasmeni veidojas spriedze līdz tas saplīst vai nokrīt, ja tas ir atjaunots. Ieplaisājis griezējdisks vai izraisīt nopietnas lietotāja vai citu cilvēku traumas. Šī iemesla dēļ Husqvarna neatzīst, ka gredzena griešanas diskī tiek atjaunoti. Lai saņemtu instrukcijas sazinieties ar savu Husqvarna izplatītāju.

Savienojumi



- 1 Ūdens
- 2 Ūdens filtrs
- 3 Atpakaļ
- 4 Spiest

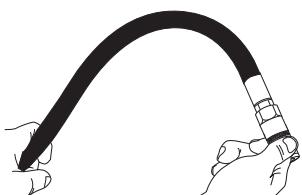
SVARĪGI! Ja savienojums ir netīrs, netīrumi var ieklūt eļļā un izraisīt paātrinātu hidrauliskā motora, hidrauliskā sūkņa, ventīlu u.c. nolietošanos. Tas var arī traucēt cieši noslēgt savienojumus.

Vienmēr notīriet savienojumu vietas, pirms savienojat hidraulisko sistēmu un mašīnu. Pārliecinieties, lai stiprinājums būtu kustīgs.

Nepieciešamības gadījumā iztīriet ūdens filtru.

Hidrauliskās šķūtenes

Katru dienu pirms darba uzsāšanas pārbaudiet hidrauliskās šķūtenes. Ieplaisājušas, ielocītas vai nolietojušās šķūtenes ir jānomaina.



APKOPE

Apkopes grafiks

UZMANĪBU! Shēma pamatojas uz iekārtas ikdienas lietošanu.

	Katrū dienu	Divas reizes nedēļā
Balsta un vadības cilindri		
Pārbaudiet balsta cilindra nodilumu.		X
Pārbaudiet vadības cilindra nodilumu.	X	
Ieziediet vadības gultņus.	X	
Hidraulikas sistēma		
Pārbaudiet hidraulikas šķūtenes.	X	
Pārbaudiet un iztiriet ūdens uzgali.	X	
Dzinēja sistēma		
Pārbaudiet dzinējrata stāvokli.		X
Ūdens sistēma		
Pārbaudiet un iztiriet ūdensdiska ūdens uzgaļus.		X
Pārbaudiet ūdens regulatoru.		X
Pārbaudiet ūdens sajūga filtru.		X
Regulators		
Pārbaudiet regulatora darbību.	X	
Asmens		
Pārbaudiet asmens aizsarga stāvokli.	X	
Pārbaudiet ūdens disku.		X

Asmeni saskaņā ar EN13236

Husqvarna K3600 MKII ir tikai saskaņā ar 98/37/EK un EN13236 kopā ar zemāk minētiem asmeniem:

Tips	Diametrs, mm
Husqvarna	
PXR XX	350
ELR XX (5,6 / ,220)	350
SLR XX	350
R550-0355 (5,6 mm)	350
R530-0355	350
R510-0355 (5,6 mm)	350

Piezīme: Dažādas cietības asmeni ir paredzēti dažādiem materiāliem, kas ir norādīts ar diviem cipariem, XX.

KLŪMJU MEKLĒŠANA

Mehānika

Simptoms	Visticamākais iemesls
Griezējdisks nerotē.	Gultņu klinķi nav pietiekoši piegriezti. Griezējdisks nav pareizi piemontēts pie vadības gultniem.
	Gultņi ir pārāk stingri pievilkti.
	Iespējams klūmīgs šķūtenes savienojums hidraulikas sistēmā.
	Iespējams kļūmīgs šķūtenes savienojums dzinēja pārklājumā vai cita hidraulikas problēma.
Griezējdisks rotē parāk lēni.	Gultņu klinķi nav pietiekoši piegriezti. Dzenošais skriemelis ir nodilis. Griezējdiska v veida iekšējais diametrs ir nodilis. Vadības gultņu atsperes ir valīgas. Netirs redukcijas vārstīs hidraulikas sistēmā. Ventīla kloķis hidraulikas motorā nepareizi noliecas. Gultņu deformācija. Nepietiekama eļļas padeve, pārbaudiet hidraulikas eļļas padevi.
Griezējdisks izlec no vietas.	Gultņu noregulējums ir pārāk valīgs. Nodiluši vadības gultņi. Griezējdisks nav pareizi piemontēts pie vadības gultniem.
	Bojāts griezējdisks.
Griezējdisks šķībs.	Gultņi ir pārāk stingri pievilkti. Pārkarsis griezējdisks.
Segments nokrit.	Griezējdisks ir ieļečts, sagreizts vai slikti kopts.
Griezējdisks griež parāk lēni.	Konkrētajam materiālam nepiemērots griezējdisks. Pārbaudiet, vai griezējdisku sasniedz atbilstošs ūdens daudzums.
Griezējdisks slīd.	Vadības gultņi nevar brīvi pārvietoties. Ľodzīgs gultnis nespēj pietiekoši stingri spiest griezējdisku pie dzenošā skriemeļa. Dzenošais skriemelis ir nodilis. Skriemeļa nodilšanu veicina slīpējoši materiāli un pārāk maz ūdens. Vadīša gultņa atloki ir nodiluši. Ja ir nodilusi vairāk nekā puse no atloka, griezējdisks slīd. Nodilusi ir greizējdiska sliede un iekšējā mala. Iemesls ir maza ūdens padeve slīpējošiem materiāliem un/vai nodilis dzenošais skriemelis, kas veicina griezējdiska slīdēšanu.

Tehniskie dati

	K3600 MKII
Asmens diametrs, mm/collas	350/14"
Griezuma dzīlums, mm/collas	260/10"
Maks. perifērijas ātrums, m/s apgr/min	55/3000
Motora maksimālais apgriezienu skaits, apgr/min	17000
Hidrauliskais motors	Zobriteņa pārnesuma motors (atvērts centra ventilis)
Maksimālais hidraulikas spiediens, bāri	150 / 2200
Eļļas padeve, min-max, l/min	35-42
Augstums, mm/collas	410
Garums, mm/collas	715
Platums, mm/collas	260
Svars, neieskaitot griezējdisku, kg	8,3
Svars,gredzengriezējdisks, kg	0,8
Specifikāciju hidraulikas eļļa*	150 VG 32 (10W)**
Eļļas temperatūra (padeve), ° C	60
Ūdens patēriņš, l/min	4
Hidraulikas savienojumi	1/2' FF saskaņā ar HTMA-sta (vītnē 3/8')

*Mēs rekomējam lietot videi drošu hidraulisko eļļu.

**Lielākā apkārtējās vides temperatūrā lietojiet eļļu ar lielāku viskozitāti.



TEHNISKIE DATI

Trokšņa emisijas (skatīt 1. piezīmi)

Skaņas jaudas līmenis, mērīts dB(A) 110

Skaņas jaudas līmenis, garantēts L_{WA} dB(A) 111

Skaņas līmenis (skatīt 2. piezīmi)

Trokšņu līmenis pie operatora ausim, dB (A) 99

Vibrācijas līmeņi (skatīt 3. piezīmi)

Priekšējā rokturī, m/s^2 4,3

Aizmugurējā rokturī, m/s^2 6,0

Piezīme Nr. 1: Trokšņa emisija apkārtnē ir mērīta kā trokšņa jauda (L_{WA}) saskaņā ar EK direktīvu 2000/14/EK.

Piezīme Nr. 2: Trokšņa spiediena līmenis atbilstoši EN 792-7/A1. Sniegtajos datos par trokšņa spiediena līmeni ir tipiska statistiskā izklīde 1,0 dB(A) (standartnovirze).

Piezīme Nr. 3: Vibrāciju līmenis atbilstoši EN 792-7/A1. Sniegtajos datos par vibrācijas līmeni ir tipiska $1 m/s^2$ statistiskā izklīde (standarta novirze).

Hidraulisko šķūtenu pagarināšana

Pagarinot hidrauliskās šķūtenes, lai nepieļautu jaudas zudumus, saskaņā ar tabulu ir jāpalielina šķūtenu iekšējais diametrs.

Pagarinājums, m	Hidraulikas šķūtenes iekšējais diametrs, collās
Līdz 30 m	1/2
30-45	5/8
45-100	3/4

Garantija par atbilstību EK standartiem

Husqvarna AB, SE-433 81 Göteborg, Zviedrija, tel: +46-31-949000, ar šo apliecina, ka betona griešanas mašīna **Husqvarna K 3600** no 2010 gada sērijas numuriem un uz priekšu (etiķetē gadi norādīti tekstā, kam seko sērijas numurs) atbilst norādījumiem PADOMES DIREKTĪVĀ :

- 2006. gada 17 maijs, Direktīva 2006/42/EK, "par mašīnu tehniku"
- 2000. g. 8. maija "par trokšņu emisiju apkārtnē" **2000/14/EK**.

Izmantoti sekojoši standarti: EN ISO 12100:2003, EN 792-7/A1:2008, EN 982/A1:2008.

Göteborg, 2009.g. 29. decembris



Henric Andersson

Viceprezidents, Celtniecības iekārtu un griezējmašīnu tehnikas nodaļas vadītājs

Husqvarna AB

(Pilnvarotais Husqvarna AB pārstāvis ir atbildīgs par tehnisko dokumentāciju.)

Instrukcijas oriģinālvalodā



1153345-64

2014-08-29