Priručnik, Priručnik,Navodila za uporabo Uputstvo o upotreb

K 3000 Vac K 3000 Wet



HR, RS, SI, BA

Pažljivo pročitajte priručnik i dobro shvatite sadržaj prije rukovanja strojem.
Pažljivo pročitaj i shvati sadržaj ovog priručnika pre upotrebe mašine.
Natančno preberite navodila za uporabo in se prepričajte, da ste jih razumeli, predno začnete z uporabo stroja.
Pročitaj pažljivo uputstvo o upotrebi i shvati sadžaj prije nego upotrijebiš mašinu.

OBJAŠNJENJE ZNAKOVA

Znakovi na stroju:

UPOZORENJE! Neoprezna ili nepravilna uporaba stroja može dovesti do ozbiljnih, čak i fatalnih ozljeda korisnika ili drugih.



Pažljivo pročitajte priručnik i dobro shvatite sadržaj prije rukovanja strojem.



Uvijek upotrijebite:

- Odobren šljem
- Odobrenu zaštitu protiv buke
- Zaštitne naočale ili vizir



Ovaj proizvod se podudara sa važećim EZ uputama.



UPOZORENJE! Tijekom rezanja dolazi do nastanka prašine, koja u slučaju udisanja može uzrokovati ozljede. Koristite propisanu masku za disanje. Uvijek osigurajte dobru ventilaciju.



UPOZORENJE! Iskrenje iz rezne ploče može izazvati zapaljenje zapaljivih materijala, kao što su benzin (plin), drvo, suha trava i sl.



UPOZORENJE! Povratni trzaji mogu biti iznenadni, brzi i žestoki i mogu izazvati po život opasne ozljede. Pročitajte i shvatite upute u priručniku prije rukovanja strojem.



Ekološke oznake Oznake na proizvodu i ambalaži znače da se proizvod ne smije odlagati zajedno s komunalnim otpadom. Potrebno ga je odnijeti u propisani reciklažni centar radi oporabe električne i elektroničke opreme.



Ispravnim rukovanjem proizvodom pomažete u ublažavanju negativnih učinaka po okoliš i osobe do kojih može doći u slučaju pogrešnog upravljanja otpadnim tvarima ovog proizvoda.

Pojedinosti o recikliranju proizvoda zatražite od lokalnih tijela uprave, komunalne službe ili u prodavaonici u kojoj ste kupili proizvod.

Ostali simboli/naljepnice koji su navedeni na stroju važe za specifične zahtjeve certifikata izvjesnih tržišta.

Objašnjenje razina upozorenja

Upozorenja su svrstana u tri razine.

UPOZORENJE!



UPOZORENJE! Upotrebljava se ako postoji opasnost da zbog nepoštivanja uputa u priručniku dođe do ozljede ili smrtne posljedice za rukovatelja ili štetnih posljedica za okolinu.

PAŽNJA!



PAŽNJA! Upotrebljava se ako postoji opasnost da zbog nepoštivanja uputa u priručniku dođe do ozljede rukovatelja ili štetnih posljedica za okolinu.

UPOZORENJE!

UPOZORENJE! Upotrebljava se ako postoji opasnost da zbog nepoštivanja uputa u priručniku dođe do oštećenja materijala ili stroja.

Sadržaj

OBJAŠNJENJE ZNAKOVA
Znakovi na stroju: 2
Objašnjenje razina upozorenja 2
SADRŽAJ
Sadržaj 3
PREZENTACIJA
Poštovani kupče! 4
Značajke 4
ŠTO JE ŠTO?
Što je što na električnom rezaču – K 3000 Wet? 5
PREZENTACIJA
Što je što na električnom rezaču – K 3000 Vac? 6
SIGURNOSNA OPREMA STROJA
Općenito 7
Sklopka 7
Blokada prekidača za paljenje 7
Štitnik rezne ploče 7
REZNE PLOČE
Općenito 9
Abrazivne ploče 9
Dijamantne rezne ploče 10
Prijevoz i skladištenje 11
MONTIRANJE I PODEŠAVANJA
Općenito 12
Provjeravanje pogonske osovine i podloški 12
Provjera blazinice 12
Provjera smjera okretanja noža 12
Namještanje rezne ploče 12
Štitnik rezne ploče 12
Dodatak za usisavanje 13
Štitnik 13
RUKOVANJE
Zaštitna oprema 14
Opća sigurnosna upozorenja 14
Osnovna tehnika či šćenja 16
Prijevoz i skladištenje 18
UKLJUČIVANJE I ISKLJUČIVANJE
Prije pokretanja 19
Paljenje 19
Isključivanje 19
ODRŽAVANJE
Općenito 20
Raspored održavanja 20
Čišćenje 21
Kontrola funkcionalnosti 22
TEHNIČKI PODACI
Oprema za rezanje 24
Preporučene dimenzije kabela 24
EC–uvjerenje o podudaranju 24

PREZENTACIJA

Poštovani kupče!

Zahvaljujemo na odabiru proizvoda Husqvarna!

Nadamo se da ćete biti zadovoljni svojim strojem te da će vam on biti partner u nizu godina koje su pred vama. Kupnjom jednog od naših proizvoda dobit ćete pristup profesionalnoj pomoći te popravcima i servisima. Ako prodavač koji vam je prodao stroj nije jedan od naših ovlaštenih trgovaca, zatražite adresu najbližeg ovlaštenog servisa.

Ovaj priručnik za rukovanje vrijedan je dokument. Pazite da vam uvijek bude pri ruci na radnom mjestu. Postupanje prema uputstvima (uporaba, servis, održavanje, itd.) može značajno produžiti vijek trajanja stroja, te čak i povećati njegovu prodajnu vrijednost. Ako prodate stroj, obavezno predajte Korisnički priručnik novom vlasniku.

Više od 300 godina inovacije

Husqvarna AB je švedska tvrtka zasnovana na tradiciji koja datira iz 1689. godine, kada je švedski kralj Karlo XI naložio izgradnju tvornice za proizvodnju mušketa. U to vrijeme već su bili položeni temelj inženjerskih vještina koje su zaslužne za razvoj nekih vodećih svjetskih proizvoda u područjima poput lovačkog oružja, bicikla, motocikla, kućanskih aparata, šivaćih strojeva i proizvoda za rad na otvorenome.

Husqvarna je svjetski predvodnik u izradi proizvoda na električni pogon za rad na otvorenome, u šumarstvu, održavanju parkova i njegovanju travnjaka i vrtova, kao i opreme za košenje i dijamantnih alata za građevinsku i kamenorezačku industriju.

Odgovornost korisnika

Odgovornost je vlasnika/poslodavca da rukovatelj ima dostatno znanje o sigurnom rukovanju strojem. Poslovođe i rukovatelji trebaju pročitati i shvatiti Priručnik za rukovanje. Trebaju biti svjesni sljedećega:

- Sigurnosnih uputa za stroj.
- Opsega primjene i ograničenja stroja.
- Kako upotrebljavati i održavati stroj.

Moguće je da je upotreba stroja regulirana nacionalnim zakonodavstvom. Prije početka upotrebe stroja raspitajte se koje je zakonodavstvo primjenjivo na vašem radnom mjestu.

Pridržano pravo proizvođača

Sve informacije i podaci sadržani u priručniku bili su točni u vrijeme tiskanja priručnika za rukovatelje.

Husqvarna AB uvijek radi na tome da sve više razvije svoje proizvode i pridržava se prava što se tiće promjena kao što su n.pr. oblik i izgled bez prethodne obavijesti.

Značajke

Vrjednosti poput visokog učinka, pouzdanosti, inovativne tehnologije, naprednih tehničkih rješenja i brige za okolinu ono je po čemu se ističu proizvodi Husqvarna.

Neke jedinstvene značajke vašeg proizvoda opisane su u tekstu koji slijedi.

Elgard™

Elgard™ je elektronička zaštita od preopterećenja motora. Ona štiti stroj i produljuje njegov vijek trajanja. Pomoću sustava Elgard™ stroj pokazuje kada se približava maksimalnom opterećenju.

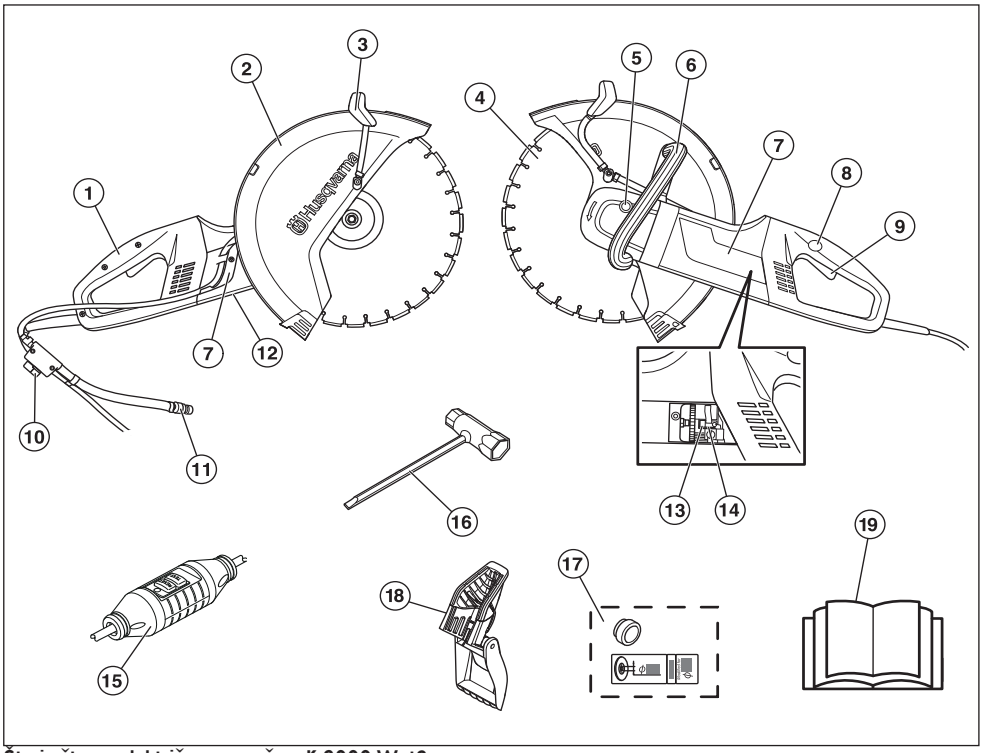
Softstart™

Softstart™ je elektronički limitator struje koji omogućuje lakši start.

Dodatak za usisavanje

Dodatak za usisavanje lako se pričvršćuje na stroj i povezuje s usisivačem/skupljačem prašine za učinkovito prikupljanje prašine pri suhom rezanju.

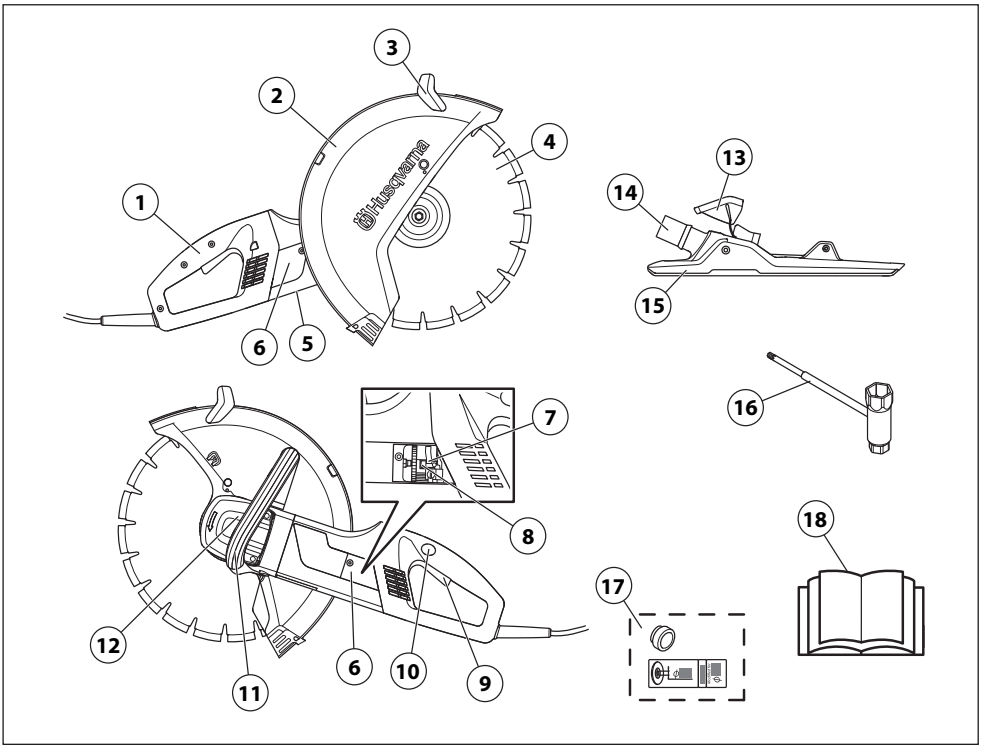
ŠTO JE ŠTO?



Što je što na električnom rezaču – K 3000 Wet?

1 Stražnja ručka
2 Štitnik rezne ploče
3 Komplet za vodu
4 Rezna ploča
5 Blokiranje osovine
6 Prednja ručka
7 Poklopci za pregled
8 Blokada prekidača za paljenje
9 Sklopka
10 Slavina za vodu s ograničivačem protoka
11 Priključak za vodu
12 Ploščica
13 Držač četkica
14 Grafitne četkice
15 Prekidač za upravljanje prekidima strujnoga kruga
16 Kombi ključ
17 Blazinica + oznaka
18 Štitnik
19 Priručnik

PREZENTACIJA



Što je što na električnom rezaču – K 3000 Vac?

1 Stražnja ručka
2 Štitnik pile od 14″
3 Ručica za podešavanje štitnika
4 Rezna ploča
5 Ploščica
6 Inspekcijski otvor
7 Držač četkica
8 Grafitne četkice
9 Sklopka
10 Blokada prekidača za paljenje
11 Prednja ručka
12 Blokiranje osovine
13 Mehanizam za blokiranje
14 Priključak za usisivač
15 Dodatak za usisavanje
16 Kombi ključ
17 Blazinica + oznaka
18 Priručnik

SIGURNOSNA OPREMA STROJA

Općenito

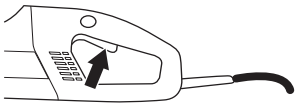
UPOZORENJE! Nemojte nikada upotrijebiti stroj koji ima neispravnu sigurnosnu opremu. Ukoliko Vaš stroj ne prodje na kojoj od ovih provjera, obratite se Vašem serviseru radi opravke.

Da biste spriječili slučajno pokretanje, potrebno je izvršiti korake opisane u ovom poglavlju dok je motor isključen i kabel za napajanje uklonjen iz utičnice, osim ako nije drugačije navedeno.

Ovaj odjeljak objašnjava razne siguronosne mjere stroja, kako one rade i što trebate uraditi kako biste mogli vršiti osnovni pregled i održavanje koji su potrebni da bi pila radila sigurno.

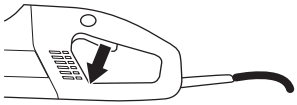
Sklopka

Bušilicu pokrećite i zaustavljajte pritiskom na glavni prekidač.



Provjera glavnog prekidača

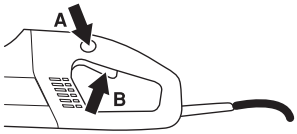
- Pokrenite stroj, otpustite prekidač za paljenje i provjerite jesu li se motor i rezna ploča zaustavili.



- Neispravan glavni prekidač treba zamijeniti osoblje ovlaštenog servisa.

Blokada prekidača za paljenje

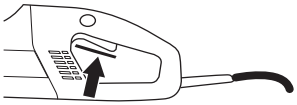
Blokada prekidača za paljenje napravljen je tako da spriječi nehotično aktiviranje prekidača. Kada je blokada pritisnuta (A), prekidač za paljenje (B) je otpušten.



Blokada prekidača za paljenje ostaje pritisnuta dok god je pritisnut i prekidač za paljenje. Kada se ručka otpusti, prekidač za paljenje i odgovarajuća blokada vraćaju se u početni položaj. Ta akcija je kontrolirana s dvije odvojene povratne opruge. U tom položaju stroj se zaustavlja i prekidač za paljenje zaključava.

Provjera blokade prekidača za paljenje

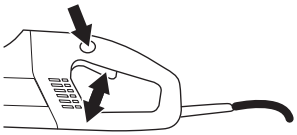
- Provjerite je li prekidač za paljenje blokiran kada je blokada prekidača za paljenje u osnovnom položaju.



- Pritisnite blokadu prekidača za paljenje i provjerite vraća li se u prvobitni položaj nakon što je otpustite.



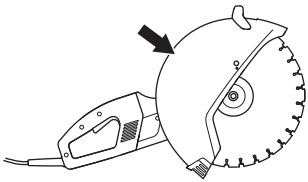
- Provjerite kreću li se prekidač za paljenje i blokada prekidača za paljenje neometano i rade li povratne opruge ispravno.



- Pokrenite stroj, otpustite prekidač za paljenje i provjerite jesu li se motor i rezna ploča zaustavili.

Štitnik rezne ploče

Ovaj se štitnik postavlja iznad rezne ploče i sprečava odbacivanje dijelova rezne ploče i ostataka od rezanja prema korisniku.



Provjeravanje štitnika rezne ploče

UPOZORENJE! Prije pokretanja stroja obavezno provjerite je li štitnik ispravno namješten. Provjerite je li rezna ploča ispravno namještena i neoštećena. Oštećena rezna ploča može uzrokovati teške tjelesne ozljede. Pogledajte uputstva pod naslovom Sastavljanje.

- Provjerite je li štitnik čitav, bez napuklina i iskrivljenja.

Prekidač za upravljanje prekidima strujnoga kruga (K 3000 Wet)

Prekidači za upravljanje prekidima strujnoga kruga služe za zaštitu u slučaju kvara na električnom sustavu.

LED indikator označava da je prekidač za upravljanje prekidima strujnoga kruga uključen te da možete uključiti bušilicu. Ako LED indikator ne svijetli, pritisnite tipku RESET (zelena).



Provjerite prekidač za upravljanje prekidima strujnoga kruga.

- Priključite bušilicu na strujnu utičnicu. Kad pritisnete tipku RESET (zelena), LED indikator svijetli.



- Pokrenite stroj.
- Pritisnite tipku TEST (plava).



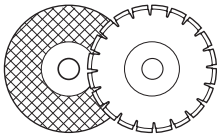
- Prekidač za upravljanje prekidima strujnoga kruga iskače, a bušilica se automatski isključuje. U suprotnom, obratite se dobavljaču.
- Resetirajte bušilicu pritiskom na tipku RESET (zelena).

REZNE PLOČE

Općenito

UPOZORENJE! Rezna ploča može prsnuti i uzrokovati ozljede korisnika.

- Rezne ploče dostupne su u dva osnovna oblika – abrazivne ploče i dijamantne rezne ploče.



- Rezne ploče visoke kakvoće obično su mnogo isplativije. Rezne ploče slabije kakvoće imaju lošiji učinak rezanja i kraći vijek trajanja, što rezultira višim troškovima u odnosu na materijal koji se obrađuje.
- Obvezno provjerite odgovara li čahura reznoj ploči koju ćete namjestiti na stroj. Pogledajte upute u odjeljku "Sastavljanje rezne ploče".

Prikladne rezne ploče

Rezne ploče	K 3000 Wet	K 3000 bez dodatka za usisavanje	K 3000 s dodatkom za usisavanje
Abrazivne ploče	Da*	Da	Ne
Dijamantne rezne ploče	Da	Da	Da
Zupčaste rezne ploče	Ne	Ne	Ne

*Bez vode

Rezne ploče za različite materijale

UPOZORENJE! Reznu ploču smijete koristiti isključivo za rezanje materijala za koje je namijenjena.

U slučaju rezanja plastike dijamantnom reznom pločom može doći do povratnog trzaja jer se, zbog vrućine koja se stvara tijekom rezanja, materijal počinje taliti i lijepiti za ploču. Nikada nemojte rezati plastične materijale dijamantnom reznom pločom!

Pri rezanju metala nastaju iskre koje mogu uzrokovati požar. Ne koristite stroj u blizini zapaljivih tvari ili plinova.

Rezanje metala nije dopušteno s dodatkom za usisavanje.

Pridržavajte se uputa priloženih uz reznu ploču o upotrebljivosti rezne ploče za razne namjene, ili se u slučaju nedoumica posavjetujte sa svojim dobavljačem.

	Beton	Metal	Plastika	Lijevano željezo
Abrazivne ploče*	X	X*	X	X
Dijamantne rezne ploče	X	X**	----	X**

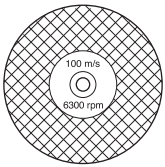
* Samo bez dodatka za usisavanje.

* * Samo specijalne rezne ploče. Samo bez dodatka za usisavanje.

Strojevi velike brzine za ručno držanje

UPOZORENJE! Reznu ploču ne smijete koristiti na nazivnoj brzini koja je niža od brzine motornog rezača. Upotrebljavajte samo rezne ploče namijenjene upotrebi s motornim rezačima velike brzine za ručno držanje.

- Naše rezne ploče namijenjene su za prijenosne motorne rezače velike brzine.
- Na pločici motora provjerite propisane brzine okretaja rezne ploče. Reznu ploču ne smijete koristiti na nazivnoj brzini koja je niža od brzine motornog rezača.



Vibriranje reznih ploča

- U slučaju prevelikog pritiska, rezna ploča može ispasti iz ležišta i vibrirati.
- Niži pritisak može zaustaviti vibracije. U suprotnom, zamijenite reznu ploču.

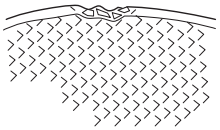
Abrazivne ploče

UPOZORENJE! Nemojte upotrebljavati abrazivne rezne ploče s vodom. Pri izlaganju abrazivnih reznih ploča vodi ili vlazi dolazi do slabljenja snage, što rezultira većom opasnošću od pucanja rezne ploče.

UPOZORENJE! Rezanje s abrazivnim pločama nije dopušteno s dodatkom za usisavanje. Upotreba abrazivnih ploča uzrokuje pretjerano trošenje dodatka za usisavanje.

- Rezni materijal na abrazivnim diskovima izrađen je od sitnog pijeska povezanog organskim vezivnim sredstvom. ″Pojačane rezne ploče″ izrađene su od tkanine ili vlakana koja sprečavaju potpuno lomljenje, ako rezna ploča za vrijeme rada pri maksimalnim brzinama napukne ili se ošteti.

- Učinak rezne ploče određen je vrstom i veličinom abrazivnih zrnaca te vrstom i čvrstoćom vezivnog sredstva.
- Ne smijete koristiti napuknute i oštećene rezne ploče.



- Abrazivnu ploču provjerite tako da je objesite na prst i kucnete po njoj odvijačem ili sličnim predmetom. Ploča koja ne odzvanja je oštećena.



Abrazivne ploče za različite materijale

Vrste reznih ploča	Materijal
Betonska rezna ploča	Beton, asfalt, kamenje, lijevano željezo, bakar, mjed, kabeli, guma, plastika, itd.
Metalna rezna ploča	Čelik, legure čelika i drugi kruti metali.

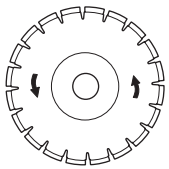
Dijamantne rezne ploče

Općenito

UPOZORENJE! U slučaju rezanja plastike dijamantnom reznom pločom može doći do povratnog trzaja jer se, zbog vrućine koja se stvara tijekom rezanja, materijal počinje taliti i lijepiti za ploču.
Dijamantne rezne ploče jako se zagriju tijekom uporabe. Pregrijanost rezne ploče posljedica je nepravilne upotrebe i može izazvati iskrivljavanje ploče te rezultirati oštećenjem ili ozljedama.

Pri rezanju metala nastaju iskre koje mogu uzrokovati požar. Ne koristite stroj u blizini zapaljivih tvari ili plinova. Rezanje metala nije dopušteno s dodatkom za usisavanje.

- Dijamantne rezne ploče sastoje se od čeličnog tijela s dijelovima koji sadrže industrijski dijamant.
- Dijamantne rezne ploče osiguravaju niže troškove rada, manje izmjena ploča i ravnomjernu dubinu reza.
- Kada koristite dijamantne rezne ploče pripazite da se okreću u smjeru koji pokazuje strelica na ploči.



Dijamantne rezne ploče za različite materijale

- Dijamantne rezne ploče savršene su za rezanje kamena, armiranog betona i drugih kompozitnih materijala.
- Dijamantne rezne ploče dostupne su u nekoliko klasa čvrstoće.
- Za rezanje metala potrebno je upotrebljavati posebne rezne ploče. Zamolite svog dobavljača da vam pomogne odabrati pravi proizvod.

Oštrenje dijamantne rezne ploče

- Uvijek koristite oštre dijamantne rezne ploče.
- Dijamantne rezne ploče mogu se istupiti ako se na njih primjenjuje prevelik pritisak ili ako režete neke materijale, kao što je jako ojačan beton. Rad s tupom dijamantnom reznom pločom uzrokuje pregrijavanje te može rezultirati otpuštanjem dijamantnih dijelova.
- Reznu ploču naoštrite zarezivanjem u mekani materijal, poput pješčenjaka ili cigle.

REZNE PLOČE

Dijamantne rezne ploče za suho rezanje

- Dijamantne rezne ploče za suho rezanje mogu se upotrebljavati uz hlađenje vodom i bez njega.
- Tijekom suhog rezanja, izvucite reznu ploču iz reza svakih 30 do 60 sekundi i pustite neka se oko 10 sekundi vrti na zraku kako bi se ohladila. U protivnom može doći do pregrijavanja rezne ploče.

Dijamantne rezne ploče za mokro rezanje

UPOZORENJE! Mokro rezanje ne bi se trebalo raditi s dodatkom za usisavanje. Mokri mulj betona znatno smanjuje usisnu snagu dodatka za usisavanje.

- Dijamantne rezne ploče za mokro rezanje moraju se hladiti vodom. U protivnom može doći do pregrijavanja rezne ploče.
- Vodeno hlađenje hladi reznu ploču, povećava njezin vijek trajanja i istodobno smanjuje nakupljanje prašine.

Mokro rezanje dijamantnom reznom pločom (K 3000 Wet)

Vodeno hlađenje, koje se koristi prilikom rezanja betona, hladi oštricu i produljuje njen vijek trajanja te sprječava stvaranje prašine. Nedostaci su poteškoće u radu na jako niskim temperaturama, opasnost od oštećivanja podova i drugih strukturalnih elemenata te opasnost od klizanja.

Rezna ploča se kod mokrog rezanja neprestano hladi kako bi se spriječilo pregrijavanje.

Prijevoz i skladištenje

- Nemojte skladištiti ni prenositi motorni rezač dok je na njega montirana rezna ploča. Nakon uporabe skinite sve rezne ploče s rezača i pažljivo ih pohranite.
- Rezne ploče spremite na suho mjesto na kojem ne može doći do mraza. Posebnu pozornost posvetite abrazivnim pločama. Abrazivne ploče spremite na ravnu podlogu. Abrazivne ploče skladištene u vlažnom okruženju mogu se iskriviti i uzrokovati ozljede.
- Provjerite da nove rezne ploče nisu oštećene tijekom prijenosa i skladištenja.

MONTIRANJE I PODEŠAVANJA

Općenito

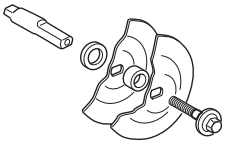
UPOZORENJE! Uvijek izvucite utikač iz utičnice prije čišćenja, održavanja ili montaže.

Rezne ploče tvrtke Husqvarna odobrene su za upotrebu s motornim rezačima za ručno držanje.

Provjeravanje pogonske osovine i podloški

Kad se rezna ploča zamijeni novom, provjerite podloške prirubnice i pogonsku osovinu.

- Provjerite jesu li navoji na pogonskoj osovini neoštećeni.
- Provjerite jesu li dodirne površine na reznoj ploči i podloškama neoštećene, čiste, točnih dimenzija te okreću li se ispravno na pogonskoj osovini.



Nemojte koristiti iskrivljene, urezane, nazupčane i prljabve podloške. Koristite isključivo podloške ispravnih dimenzija.

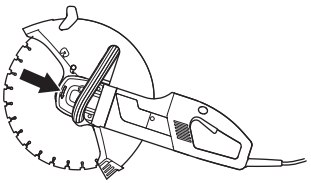
Provjera blazinice

Blazinice se upotrebljavaju za postavljanje stroja na središnji otvor rezne ploče. Stroj ima dvije blazinice različite veličine, 20 mm (25/32'') i 25,4 mm (1'').

- Provjerite odgovara li blazinica na osovini vratila stroja središnjem otvoru rezne ploče. Rezne ploče imaju oznaku promjera središnje rupe.

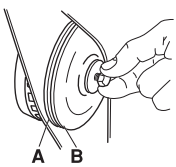
Provjera smjera okretanja noža

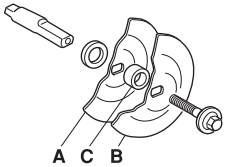
- Kada koristite dijamantne rezne ploče pripazite da se okreću u smjeru koji pokazuje strelica na ploči. Na stroju se nalazi strelica koja pokazuje smjer okretanja osovine na koju je montiran nož.



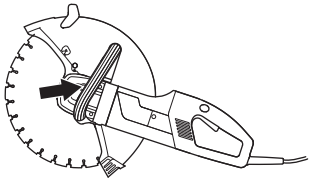
Namještanje rezne ploče

- Rezna se ploča nalazi u čahuri (C) između unutarnje podloške (A) i podloške (B). Podloška je preokrenuta kako bi sjela na osovinu.





- Rezna ploča/osovina može se blokirati držanjem gumba za blokadu na stražnjoj strani stroja. Gumb ima oprugu te se vraća u prvobitni položaj kada ga otpustite.



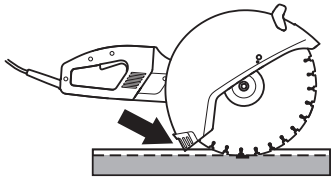
- Zatezni moment remena koji drži reznu ploču je 15–25 Nm (130–215 in.lb).

Štitnik rezne ploče

Štitnik rezne opreme treba se namjestiti tako da stražnji dio bude ispod materijala koji režete. Štitniku prikuplja prskotine i iskre iz materijala koji se reže i odvodi ih dalje od korisnika.

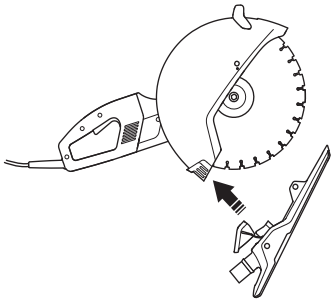
Štitnik pile ima zaštitu od trenja.

- Pritisnite krajeve štitnika o uređaj ili namjestite štitnik pomoću ručice za namještanje. Štitnik mora uvijek biti pričvršćen na stroj.

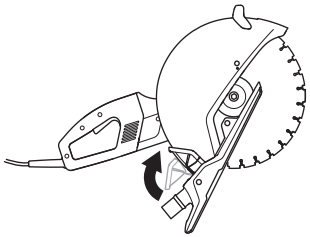


Dodatak za usisavanje

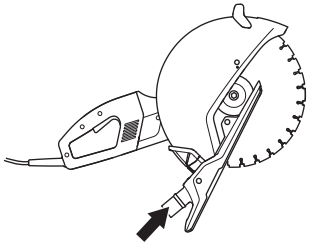
- Umetnite dodatak za usisavanje u utore na stražnjoj strani zaštitnog poklopca rezne ploče.



- Provjerite je li mehanizam za blokiranje položen na stopici na poklopcu. Podignite mehanizam za blokiranje i pritisnite ga o zaštitni poklopac.



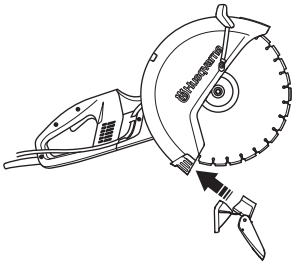
- Priključite usisavač na stroj.



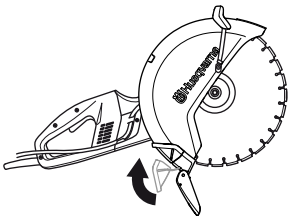
Preporučujemo usisavač Husqvarna DC 1400,DC 3300, DC 5500 ili slični.

Štitnik (K 3000 Wet)

- Klizno umetnite štitnik u utore na poleđini zaštitnog poklopca rezne oštrice.



- Provjerite je li mehanizam za blokiranje položen na stopici na poklopcu. Podignite mehanizam za blokiranje i pritisnite ga o zaštitni poklopac.



Zaštitna oprema

Općenito

Nikada ne koristite stroj bez mogućnosti zvanja u pomoć u slučaju nesreće.

Osobna zaštitna oprema

Pri svakoj upotrebi stroja će se samo propisana osobna zašitna oprema upotrijebiti. Osobna zaštitna oprema ne eliminiše rizik na ozljedu ali smanjuje posljedice ako se ozljeda dogodi. Zamolite prodavača motornih pila da vam pomogne izabrati opremu.

UPOZORENJE! Tijekom rada s proizvodima za rezanje, mljevenje, bušenje, brušenje i oblikovanje materijala može doći do nastanka prašine i isparenja koja mogu sadržavati opasne kemikalije. Provjerite sastav materijala koji želite obrađivati i upotrijebite prikladnu masku za disanje.

Dugotrajno izlaganje buci moze uzročiti trajne ozljede sluha. Zato upotrijebljavajte stalno odobrene naušnice za zaštitu sluha. Uvijek budite pozorni u zapažanju znakova upozorenja ili dovike kada se rabi zaštita sluha. Uvijek uklonite zaštitu sluha čim zaustavite motor.

Uvijek upotrijebite:

- Odobren šljem
- Zaštita protiv buke
- Odobrenu zaštitu vida. Pri rabljenju vizira istovremeno se mora rabiti odobrene zaštitne naočale. Odobrene zaštitne naočale su takve koje ispunjavaju standard ANSI Z87.1 za SAD ili EN 166 za EU-države. Vizir mora ispunjavati standard EN 1731.
- Maska za disanje
- Rukavice za teške uvjete rada s čvrstim zahvatom.
- Izrađene od prianjajuće, robusne i ugodne tkanina za potpunu slobodu pokreta.
- Čizme s čeličnom kapicom i protukliznim potplatom.

Druga zaštitna oprema

PAŽNJA! Pri radu sa strojem mogu se pojaviti iskre i izazvati požar. Vatrozaštitna oprema treba uvijek biti na dohvat ruke.

- Vatrogasni aparat
- Kutija prve pomoći

Opća sigurnosna upozorenja

UPOZORENJE! Pažljivo pročitajte sve sigurnosne upute i upozorenja. Nepridržavanje upozorenja i uputa može uzrokovati strujni udar, požar i teške ozljede.

Spremite sva upozorenja i upute za buduće potrebe.

Pojam "električni alat" u upozorenjima odnosi se na električni alat s napajanjem putem električnog sustava (ožičeni) ili baterije (bežični).

Sigurnost na radnom mjestu

- Radno mjesto treba biti čisto i dobro osvijetljeno. Zakrčeni i tamni prostori čest su uzrok nesreća.
- Nemojte koristiti električne alate u eksplozivnim okruženjima, primjerice u blizini zapaljivih tekućina, plinova i prašine. Električni alati stvaraju iskre koje mogu zapaliti prašinu i isparenja.
- Dok rukujete električnim alatom pobrinite se da u blizini nema djece ni promatrača. Svako ometanje može uzrokovati gubitak nadzora nad strojem.
- Nemojte koristiti stroj u lošim vremenskim uvjetima, kao što su gusta magla, kiša, jak vjetar, iznimna hladnoća, itd. Rad pod lošim vremenskim uvjetima je umarajući i može stvoriti opasnost na pr. klizave površine.
- Pripazite da se tijekom rezanja materijal ne oslobodi i ne padne jer bi to moglo uzrokovati radne ozljede. Budite izuzetno oprezni pri radu na kosini.

UPOZORENJE! Sigurna udaljenost od motornog rezača iznosi 15 metara. Morate udaljiti sve životinje i prolaznike iz radnog područja. Nemojte početi s rezanjem dok ne raščistite radno područje i ne zauzmete čvrsto uporište.

Električna sigurnost

- Utikači električnog alata moraju odgovarati utičnicama. Nemojte mijenjati utikač. Nemojte koristiti utikače prilagodnika za električne alate s uzemljenjem. Originalni utikači i odgovarajuće utičnice smanjuju opasnost od strujnog udara.
- Izbjegavajte kontakt s uzemljenim površinama, kao što su cijevi, radijatori, štednjaci i hladnjaci. Postoji velika opasnost od strujnog udara ako dođete u dodir s uzemljenom površinom.
- Ne izlažite električne alate kiši. U slučaju dospijevanja vode u električni alat povećava se opasnost od strujnog udara.
- Pazite na kabel. Nemojte ga koristiti za nošenje, povlačenje ili isključivanje električnog alata. Držite ga podalje od vrućine, ulja, oštrih rubova ili pokretnih dijelova. Oštećeni ili zapetljani kabeli povećavaju opasnost od strujnog udara.
- Kada električni alat upotrebljavate na otvorenom, morate upotrebljavati odgovarajući produžni kabel. Upotreba

kabela namijenjenog upotrebi na otvorenom smanjuje opasnost od strujnog udara.

- Provjerite jesu li kabel i produžni kabel neoštećeni i u dobrom stanju. Nemojte koristiti bušilicu s oštećenim kabelom. Odnesite je na popravak u ovlašteni servis.
- Da biste izbjegli pregrijavanje, nemojte koristiti namotani produžni kabel.
- Kada upotrebljavate produžni kabel, upotrebljavajte samo provjerene produžne kabele odgovarajuće dužine. Dodatne informacije naći ćete u odjeljku "Preporučene dimenzije kabela" u poglavlju "Tehnički podaci". Premaleni kabel može uzrokovati smanjeni radni kapacitet stroja i pregrijavanje.
- Stroj trebate priključiti na uzemljenu utičnicu. Mrežni napon treba odgovarati naponu naznačenom na nazivnoj pločici stroja.
- Kad počnete raditi sa strojem kabel namjestite iza vas kako se ne bi oštetio.

UPOZORENJE! Nemojte prati stroj vodom jer voda može ući u električni sustav ili motor te tako uzrokovati oštećenja stroja ili kratki spoj.

Osobna sigurnost

- Budite usredotočeni, pazite što radite i razumno upravljajte električnim alatom. Ne upotrebljavajte električni alat kada ste umorni ili pod djelovanjem droga, alkohola ili lijekova. Trenutak nepažnje pri rukovanju električnim alatom može uzrokovati ozbiljne ozljede.
- Upotrebljavajte osobnu zaštitnu opremu. Uvijek nosite zaštitu za oči. Zaštitna oprema, kao što je maska za prašinu, sigurne cipele koje se ne kližu, čvrsta kaciga ili zaštita sluha, upotrijebljena u odgovarajućim uvjetima, smanjit će opasnost od osobnih ozljeda.
- Spriječite nehotično pokretanje stroja. Prije priključivanja alata na napajanje i/ili baterije, podizanja ili prenošenja sklopka mora biti u položaju OFF (isključeno). Nošenje električnih alata držeći prst na sklopki i uključivanje električnih alata dok je sklopka u uključenom položaju može uzrokovati nesreće.
- Prije uključivanja električnog alata izvadite klin za prilagođavanje ili uklonite ključ. Ako ključ ili klin ostanu na pokretnom dijelu električnog alata, može doći do tjelesnih ozljeda.
- Ne posežite predaleko. Uvijek imajte dobar oslonac i održavajte ravnotežu. To omogućuje bolju kontrolu električnog alata u neočekivanim situacijama.
- Nosite prikladnu odjeću. Nemojte nositi široku odjeću ni nakit. Kosu, odjeću i rukavice držite podalje od pomičnih dijelova. Široka odjeća, nakit ili duga kosa mogu zapeti u pokretnim dijelovima stroja.
- Ako su priloženi uređaji za povezivanje mehanizama za izdvajanje i prikupljanje prašine, provjerite jesu li priključeni te upotrebljavaju li se ispravno. Upotreba mehanizma za prikupljanje prašine može smanjiti opasnosti uzrokovane prašinom.
- Održavajte sigurnu udaljenost od reznih ploča dok je motor u pogonu.

UPOZORENJE! Prevelika izloženost vibracijama može prouzročiti oštećenja cirkulacije ili nervnog sustava kod osoba s lošom cirkulacijom. Kada osjetite simptome prevelike izloženosti vibracijama, obratite se liječniku Ti simptomi uključuju umrtvljenost, gubitak osjeta, trnce, bockanje, bol, gubitak snage, promjene u boji i stanju kože. Simptomi se najčešće pojavljuju na prstima, rukama ili zglobovima. Niske temperature mogu pojačati simptome.

Korištenje i održavanje električnog alata

- Nemojte preopterećivati električni alat. Za određenu namjenu koristite odgovarajući električni alat. Odgovarajući električni alat posao će obaviti bolje i sigurnije pri onoj brzini za koju je oblikovan.
- Ne koristite električni alat ako mu se sklopka ne može uključiti i isključiti. Električni alat kojim ne možete upravljati putem sklopke je opasan i treba ga popraviti.
- Isključite utikač iz izvora napajanja i/ili izvadite baterije iz električnog alata prije bilo kakvih izmjena, mijenjanja dodataka ili spremanja alata. Te preventivne sigurnosne mjere smanjuju opasnost od nehotičnog pokretanja električnog alata.
- Spremite električne alate koji se ne koriste izvan dohvata djece i nemojte dopustiti osobama koje ne poznaju alat i nisu pročitale ove upute da rukuju alatom. Električni alati mogu biti opasni kada njima rukuju neiskusni korisnici.
- Održavajte električne alate. Provjerite jesu li spojni ili pokretni dijelovi pogrešno namješteni, je li neki dio oštećen te postoje li neki drugi uzroci koji bi mogli onemogućiti ispravan rad električnog alata. Ako postoje oštećenja, popravite električni alat prije upotrebe. Uzrok mnogim nesrećama jest loše održavanje električnih alata.
- Alati za rezanje moraju biti oštri i čisti. Ispravno održavani alati za rezanje s oštrim reznim oštricama neće se zablokirati te ih je lakše kontrolirati.
- Upotrebljavajte električni alat, dodatke i dijelove itd. u skladu s ovim uputama, uzimajući u obzir radne uvjete i posao koji treba obaviti. Upotreba električnih alata u neodgovarajuće svrhe može dovesti do opasnih situacija.

Ni u kojem slučaju ne smijete mijenjati originalni dizajn stroja bez prethodnog odobrenja proizvođača. Uvijek koristite samo originalne rezervne dijelove. Neovlaštene preinake i/ili dodatni pribor mogu rezultirati ozbiljnim ozljedama ili čak smrću korisnika i ostalih osoba.

- Pazite da radnim područjem ili kroz materijal koji treba rezati ne prolaze cijevi ili strujni kabeli.
- Uvijek provjerite i označite gdje su provedene plinske instalacije. Rezanje u blizini plinskih cijevi uvijek je opasno. Osigurajte da ne bude iskrenja kada režete na mjestu na kojem može doći do eksplozije. Uvijek budite usredotočeni na posao koji obavljate. Nemar može prouzročiti ozbiljne ozljede, pa čak i smrt.
- Štitnik za reznu opremu mora obvezno biti namješten kada stroj radi.

Servis

- Električni alat treba servisirati kvalificirani serviser koristeći potpuno jednake zamjenske dijelove. Time se zadržava sigurnost električnog alata.

Zdrav razum treba prevladati

Nije moguće obuhvatiti sve situacije s kojima se možete susresti. Uvijek postupajte oprezno i slijedite zdrav razum. Ako dođete u situaciju u kojoj se osjećate nesigurno, prestanite s radom i potražite savjet stručnjaka. Obratite se dobavljaču, ovlaštenom servisu ili iskusnom korisniku. Izbjegavajte svaku upotrebu ako smatrate da niste dovoljno kvalificirani za to!

Osnovna tehnika či šćenja

UPOZORENJE! Nemojte povlačiti motorni rezač na jednu stranu jer bi se rezna ploča mogla zaglaviti ili slomiti te uzrokovati tjelesne ozljede.

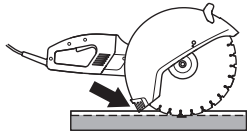
Ni u kojem slučaju nemojte brusiti materijal bočnom stranom rezne ploče. Ploča će se zasigurno oštetiti ili slomiti što može uzrokovati nepopravljiva oštećenja. Koristite samo rezni dio.

U slučaju rezanja plastike dijamantnom reznom pločom može doći do povratnog trzaja jer se, zbog vrućine koja se stvara tijekom rezanja, materijal počinje taliti i lijepiti za ploču. Nikada nemojte rezati plastične materijale dijamantnom reznom pločom!

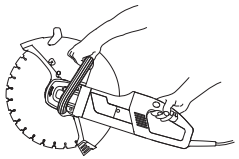
Pri rezanju metala nastaju iskre koje mogu uzrokovati požar. Ne koristite stroj u blizini zapaljivih tvari ili plinova.

Rezanje metala nije dopušteno s dodatkom za usisavanje.

- Stroj je dizajniran i predviđen za rezanje abrazivnim reznim pločama ili dijamantnim reznim pločama namijenjenima upotrebi sa strojevima velike brzine za ručno držanje. Stroj se ne smije upotrebljavati s bilo kojom drugom vrstom rezne ploče, ili za bilo koju drugu vrstu rezanja.
- Provjerite je li rezna ploča ispravno namještena i neoštećena. Pogledajte upute u odjeljcima "Rezne ploče" i "Sklop i postavke".
- Provjerite koristite li odgovarajuću reznu ploču za odgovarajuću namjenu. Pogledajte upute u odjeljcima "Rezne ploče".
- Nikada nemojte rezati azbestne materijale!
- Održavajte sigurnu udaljenost od rezne ploče dok je motor u pogonu.
- Ne ostavljajte uključeni stroj bez nadzora.
- Nipošto nemojte pomicati stroj dok se rezna oprema okreće.
- Štitnik rezne opreme treba se namjestiti tako da stražnji dio bude ispod materijala koji režete. Štitniku prikuplja prskotine i iskre iz materijala koji se reže i odvodi ih dalje od korisnika. Štitnici za reznu opremu moraju obavezno biti pričvršćeni kad stroj radi.



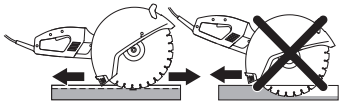
- Nikada nemojte za rezanje koristiti područje povratnog trzaja rezne ploče. Pogledajte uputstva pod naslovom "Povratni trzaj".
- Održavajte ravnotežu i stabilan položaj nogu.
- Nikada nemojte rezati iznad visine ramena.
- Nikada nemojte rezati stojeći na ljestvama. U radu na visini upotrijebite platformu ili skelu.
- Uvijek čvrsto držite stroj objema rukama. Držite ga tako da palac i prsti obuhvate ručke.



- Stanite na sigurnu udaljenost od materijala koji obrađujete.
- Nakon pokretanja stroja provjerite dodiruje li rezna ploča bilo kakve predmete.
- Lagano pritišćite reznu ploču, uz visoku brzinu okretanja (puni gas). Održavajte punu brzinu do kraja rezanja.
- Rukujte strojem bez sile ili pritiska na reznu ploču.
- Stroj morate pokretati u smjeru u kojem je postavljena rezna ploča. Bočni pritisak može oštetiti reznu ploču i vrlo je opasan.



- Polako pomičite reznu ploču naprijed – natrag da biste napravili malu kontaktnu površinu između rezne ploče i materijala. Time se smanjuje temperatura rezne ploče i osigurava učinkovito rezanje.



Prikupljanje prašine (K 3000 Vac)

Dodatak za usisavanje lako se pričvršćuje na stroj i povezuje s usisivačem/skupljačem prašine za učinkovito prikupljanje prašine pri suhom rezanju.

Količina prašine koja se stvara prilikom rezanja ovisi o materijalu koji se reže. Meki materijali proizvode više prašine. Prilagodite brzinu rezanja tako da vakuumski nastavak može sakupiti što više prašine koja se proizvodi.

Postupno pokretanje i zaštita od preopterećenja

Stroj je opremljen elektronički kontroliranim postupnim pokretanjem i zaštitom od preopterećenja.

Motor počinje podrhtavati ako se stroj optereti iznad određene razine. Ako se opterećenje smanji, motor se vraća u uobičajeno stanje i možete nastaviti rezati.

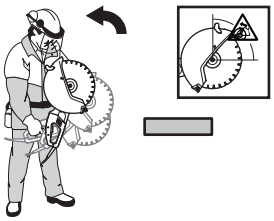
Ako stroj nastavi raditi s podrhtavajućim motorom, elektronički sustav prekinut će napajanje nakon unaprijed određenog vremena. Što je veće opterećenje, brže će nastupiti prekid rada.

Ako se rezna ploča zaglavi, elektronički sustav odmah će prekinuti napajanje.

Povratni trzaj

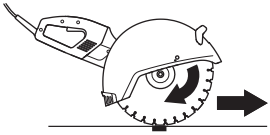
UPOZORENJE! Povratni trzaji su iznenadni i mogu biti vrlo žestoki. Motorni rezač može odskočiti uvis i u kružnom se kretanju vratiti prema korisniku, izazivajući ozbiljne ili čak smrtonosne ozljede. Vrlo je važno da prije upotrebe stroja shvatite što uzrokuje povratni trzaj i kako ga izbjeći.

Povratni trzaj je naglo kretanje uvis koje se može dogoditi ako se rezna ploča uklješti ili zapne u području povratnog trzaja. Većina povratnih trzaja su malog intenziteta i ne predstavljaju veliku opasnost. Ipak, povratni trzaj može biti i veoma žestok te odbaciti motorni rezač uvis i u kružnom kretanju natrag prema korisniku, izazivajući ozbiljne ili čak smrtonosne ozljede.



Otklonska sila

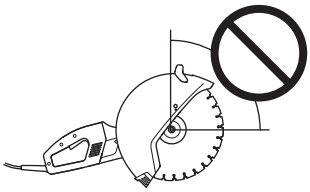
Otklonska sila uvijek je prisutna pri rezanju. Sila vuče stroj u suprotnom smjeru od okretanja rezne ploče. Većinu vremena ova je sila beznačajna.



Ako je rezna ploča uklještena ili je zapela, otklonska sila bit će snažna i možda nećete moći kontrolirati motorni rezač.

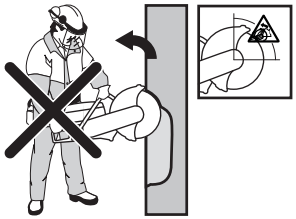
Područje povratnog trzaja

Nikada nemojte za rezanje koristiti područje povratnog trzaja rezne ploče. Ako je rezna ploča uklještena ili je zapela u području povratnog trzaja, otklonska sila će gurnuti motorni rezač uvis i u kružnom kretanju ga vratiti natrag prema korisniku, izazivajući ozbiljne ili čak smrtonosne ozljede.



Uspinjući povratni trzaj

Ako se u rezanju koristi područje povratnog trzaja, otklonska sila tjera reznu ploču na penjanje uvis u rezu. Ne koristite područje povratnog trzaja. Služite se donjom četvrtinom rezne ploče da biste izbjegli uspinjući povratni trzaj.



Uklještujući povratni trzaj

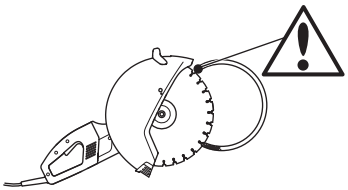
Uklještenje se događa kad se rez zatvori i uklješti reznu ploču. Ako je rezna ploča uklještena ili je zapela, otklonska sila bit će snažna i možda nećete moći kontrolirati motorni rezač.



Ako je rezna ploča uklještena ili je zapela u području povratnog trzaja, otklonska sila će gurnuti motorni rezač uvis i u kružnom kretanju ga vratiti natrag prema korisniku, izazivajući ozbiljne ili čak smrtonosne ozljede.

Rezanje cijevi i uklještenje

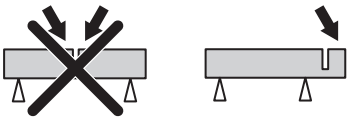
Budite posebno oprezni pri rezanju cijevi. Ako cijev nije odgovarajuće poduprta i ako se rez ne održava otvorenim tijekom cijelog reza, rezna se ploča može uklještiti u području povratnog trzaja i prouzročiti jak povratni trzaj.



Kako izbjeći povratni trzaj

Povratni trzaj može se jednostavno izbjeći.

Materijal koji se obrađuje mora uvijek biti poduprt, tako da rez ostane otvoren tijekom rezanja. Kad se rez otvori, nema povratnog trzaja. Ako se rez zatvori i uklješti reznu ploču, uvijek postoji opasnost od povratnog trzaja.



Oprezno namjestite reznu ploču u postojeći rez.

Budite oprezni i pripazite na pomicanje materijala ili bilo kakve druge događaje koje mogu izazvati stezanje reza i zaglavljivanje rezne ploče.

Prijevoz i skladištenje

- Tijekom prevoženja učvrstite opremu kako biste izbjegli oštećenja i nezgode u prijevozu.
- O prijevozu i pohranjivanju reznih ploča pogledajte u odjeljku "Rezne ploče".
- O prijevozu i pohranjivanju goriva pogledajte u odjeljku "Gorivo".
- Opremu spremite u zaključan prostor kako bi bila izvan dohvata djece i neovlaštenih osoba.

UKLJUČIVANJE I ISKLJUČIVANJE

Prije pokretanja

UPOZORENJE! Pažljivo pročitajte priručnik i dobro shvatite sadržaj prije rukovanja strojem.

Nosite osobnu zaštitnu opremu. Pogledajte uputstva pod naslovom Osobna zaštitna oprema.

Provjerite da nema neovlaštenih osoba u blizini radnog područja, jer postoji opasnost od ozbiljnih ozljeda.

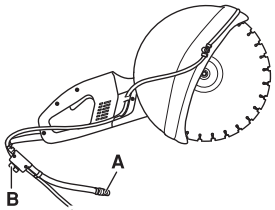
Mrežni napon treba odgovarati naponu naznačenom na nazivnoj pločici stroja.

- Vršite svakodnevni nadzor. Pogledajte upute u odjeljku "Održavanje".

K 3000 Wet

Priključak za vodu

- Priključite crijevo za vodu na dovod vode (A).



- Dovod vode uključuje se i isključuje putem slavine za vodu (B).

Prekidač za upravljanje prekidima strujnoga kruga

UPOZORENJE! Nemojte koristiti stroj ako s njim nije isporučen prekidač za upravljanje prekidima strujnoga kruga. Nemar može prouzročiti teške ozljede, pa čak i smrt.

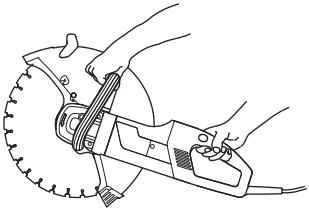
- Provjerite je li uključen zaštitni uređaj diferencijalne struje.



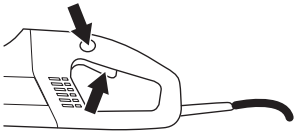
- LED indikator označava da je prekidač za upravljanje prekidima strujnoga kruga uključen te da možete uključiti bušilicu. Ako LED indikator ne svijetli, pritisnite tipku RESET (zelena).
- Provjerite prekidač za upravljanje prekidima strujnoga kruga.

Paljenje

- Uhvatite prednju ručku lijevom rukom.
- Uhvatite stražnju ručku desnom rukom.



- Pritisnite blokadu prekidača za paljenje palcem desne ruke i pritisnite prekidač za paljenje.

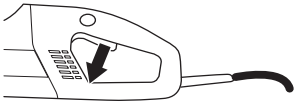


- Neka stroj radi sigurno i bez opterećenja najmanje 30 sekundi.

Isključivanje

UPOZORENJE! Rezna ploča nastavlja se okretati do jedne minute nakon prestanka rada motora. (Prazan hod rezača.) Pazite da se rezna ploča može slobodno okretati sve dok se potpuno ne zaustavi. Nemar može izazvati ozbiljne tjelesne ozljede.

Zaustavite motor otpuštanjem prekidača za paljenje.



ODRŽAVANJE

Općenito

UPOZORENJE! Korisnik smije obavljati postupke održavanja i servisiranja opisane isključivo u ovom priručniku. Veće popravke potrebno je prepustiti ovlaštenom serviseru.

Pregled i održavanje provodite kad je motor isključen, a utikač izvučen iz strujne utičnice.

Nosite osobnu zaštitnu opremu. Pogledajte uputstva pod naslovom Osobna zaštitna oprema.

Životni vijek stroja se može skratiti a opasnost od nezgoda povećati ako se održavanje stroja ne vrši na pravi način i ako se opravke ne vrše stručno. Ako trebate dodatna obavještenja, potražite savjet kod najbliže radionice za popravke.

- Zastupnik tvrtke Husqvarna treba redovito pregledavati stroj te obavljati nužne prilagodbe i popravke.

Raspored održavanja

U rasporedu servisiranja možete vidjeti koji dijelovi vašeg stroja trebaju servisiranje i u kojim ga vremenskim razmacima treba obavljati. Vremenski razmaci izračunavaju se na temelju dnevne upotrebe stroja i mogu se razlikovati, ovisno o intenzitetu korištenja.

*Pogledajte upute u odjeljku "Sigurnosna oprema stroja".

**Pogledajte upute u odjeljcima "Rezne ploče" i "Sklop i postavke."

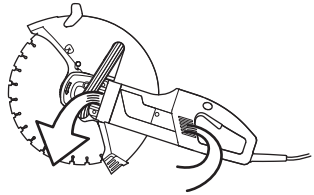
	Dnevni nadzor	**Tjedno održavanje/40 sati**	**Godišnjeg praćenja**
Čišćenje	Vanjsko čišćenje		
	Dovod rashladnog zraka		
	Dodatak za usisavanje		
Kontrola funkcionalnosti	Generalna kontrola	Grafitne četkice	
	Sklopka*		
	Blokada prekidača za paljenje*		
	Štitnik rezne ploče*		
	Rezna ploča**		
Promjena			Mast pužnog zgloba

Čišćenje

Vanjsko čišćenje

Dovod rashladnog zraka

Stroj ima kvalitetan ventilator za hlađenje motora. Rashladni zrak koji se uvlači kroz rešetku pokraj stražnje ručke stroja prelazi preko statora i rotora te izlazi na prednjem dijelu kućišta motora.



- Kako bi se u svakom trenutku osiguralo ispravno hlađenje, ventilacijski otvori uvijek moraju biti čisti i prohodni. Redovito očistite stroj komprimiranim zrakom.

K 3000 Wet

UPOZORENJE! Ne koristite uređaj za pranje pod visokim tlakom za ispiranje unutrašnjosti stroja.

Stroj je otporan na vlažni zrak i prašinu koja se raspršuje tijekom rezanja.

Prilikom rezanja materijala koji mogu sadržavati sol, poput betona ili cigle, stroj po završetku radova morate isprati. Čišćenjem se smanjuje opasnost od nakupljanja prljavštine u motoru koja može uzrokovati stvaranje struje curenja između električnih komponenti, što može uzrokovati nehotično isključenje zaštitnog uređaja diferencijalne struje.

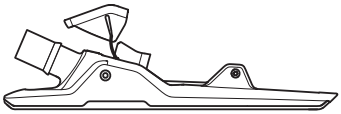
- Svakodnevno čistite stroj i isperite ga čistom vodom kad završite s radom.
- Postavite stroj tako da stražnja ručka bude okrenuta prema gore. Čistom vodom isperite otvore za dovod zraka na stražnjoj ručki. Voda će izaći kroz prednje otvore za ispuštanje zraka.
- Priključite utikač i ostavite motor da radi na prazno otprilike 30 sekundi kako bi se motor brže osušio.

K 3000 Vac

UPOZORENJE! Stroj nije opremljen s prekidačem za upravljanje prekidima strujnoga kruga. Nemojte prati stroj vodom jer voda može ući u električni sustav ili motor te tako uzrokovati oštećenja stroja ili kratki spoj.

Dodatak za usisavanje

- Očistite prašinu koja se nakupila u dodatku za usisavanje.



Kontrola funkcionalnosti

Generalna kontrola

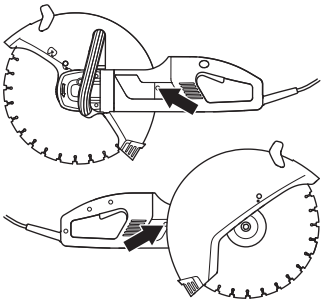
UPOZORENJE! Nikada nemojte koristiti oštećene kabele. Oni mogu uzrokovati teške, pa čak i smrtonosne ozljede.

- Provjerite jesu li kabel i produžni kabel neoštećeni i u dobrom stanju. Nemojte koristiti bušilicu s oštećenim kabelom. Odnesite je na popravak u ovlašteni servis.
- Provjerite ima li vijaka i matica koje treba zavrnuti i ako treba, učinite to.

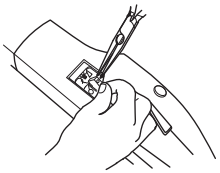
Grafitne četkice

Grafitne četkice treba zamijeniti novima ako se istroše, napuknu ili se na bilo koji način deformiraju. Kada ih mijenjate, uvijek zamijenite sve grafitne četkice.

- Uklonite oba poklopca za provjeru otpuštanjem oba vijka.



- Odvijte kabel koji drži grafitnu četkicu. Podignite oprugu, a zatim podignite grafitnu četkicu iz držača.



- Očistite držače četkica suhom četkom.
- Pažljivo otpuhnite prašinu.
- Postavite nove grafitne četkice i provjerite sjedaju li bez zapinjanja u držače.
- Preklopite opruge i zategnite kabel.
- Nove grafitne četkice moraju se uhodati tijekom 40 minuta rada u praznom hodu.

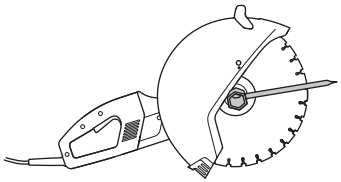
Mast pužnog zgloba

Mjenjačka kutija ne smije biti potpuno napunjena mazivom. Zagrijavanjem stroja prilikom rada, mazivo se širi. Kada je mjenjačka kutija potpuno napunjena mazivom može doći do oštećenja brtvi i istjecanja maziva.

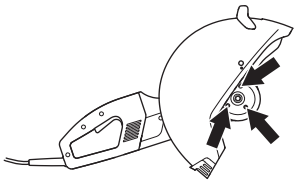
Mjenjačka kutija treba sadržavati ukupno 90 g masti. Upotrijebite kvalitetnu mast.

Da biste promijenili mast u mjenjačkoj kutiji, potrebno je rastaviti sljedeće dijelove:

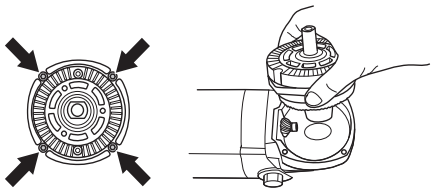
- Prirubnice koje drže reznu ploču



- Brtveni prsten
- Potpornu prirubnicu za držač



- Štitnik rezne ploče
- Četiri vijka koja drže štitnik. Podignite štitnik zajedno s pogonskom jedinicom iz mjenjačke kutije.



- Obrišite preostalu mast i napunite novom, kvalitetnom mašću. Mjenjačka kutija treba sadržavati ukupno 90 g masti.

UPOZORENJE! Budite pažljivi pri rastavljanju da ne biste oštetili brtve. One služe kao brtve i kao razmaknice za postavljanje brzina.

TEHNIČKI PODACI

Tehnički podaci		K 3000 Wet	K 3000 Vac
Motor			
Razina zaštite		I	I
Prekidač za upravljanje prekidima strujnoga kruga		Da	Ne
Najveći broj okretaja osovine, o/min	120V, 60Hz	3780	3780
	230V, 50Hz	3570	3570
Nazivni napon, V			
Europe		230	230
Great Britain		110	110
USA / Canada / Japan		100–120	100–120
Australija		230	230
Nazivna snaga, W			
Europe	230V, 50Hz	2700/12 A	2700/12 A
Great Britain	110V, 50Hz	2200/20 A	2200/20 A
USA / Canada / Japan	100–120V, 50–60Hz	15 A	15 A
Australija	230V, 50Hz	2300/10 A	2300/10 A
Težina			
Stroj s kabelom, bez rezne ploče i dodatka za usisavanje, kg (lbs)		8.5 (17.6)	7.9 (15.4)
Dodatak za usisavanje, kg (lbs)			1 (2.2)
Vodeno hlađenje			
Vodeno hlađenje rezne ploče		Da	Ne
Spojna mazalica		Vrsta "Gardena"	–
Maks. pritisak vode u barima		8	–

Emitovanje buke (pogledajte napomenu 1)		
Jačina zvuka, izmjerena u dB(A)	104	104
Jačina zvuka, garantovana dB(A)	105	105
Jačina buke (pogledajte napomenu 2)		
Razina zvučnog tlaka na uhu rukovatelja u dB(A)	95	95
Jačina vibracije (pogledajte napomenu 3)		
Prednja ručka m/s^2	3,5	3,5
Stražnja ručka m/s^2	3,5	3,5

Napomena 1: Stvaranje buke prema okolini izmjereno kao zvučni tlak (L_{WA}) u skladu s EN 60745–2–3.

Napomena 2: Razine zvučnog tlaka prema normi EN 60745–2–3. Podaci o razini pritiska buke pokazuju tipičnu statističku disperziju (standardna devijacija) od 1,0 dB (A).

Napomena 3: Razina vibracije prema EN 60745–2–3. Podaci o razini vibracije pokazuju tipičnu statističku disperziju (standardnu devijaciju) od 1 m/s2.

TEHNIČKI PODACI

Oprema za rezanje

Rezna ploča, mm/inči	350/14
Maks. periferna brzina u m/s	80
Maks. brzina rezne ploče, rpm	3900
Maks. dubina rezanja, mm (inč)	125 (4 59/64)
Maks. dubina rezanja s dodatkom za usisavanje, mm (inč)	119 (4 11/16)

Preporučene dimenzije kabela

Područje kabela	**1,5 mm^2**	**2,5 mm^2**
Ulazni napon 100–120 V	20 m	40 m
Ulazni napon 220–240 V	30 m	50 m

EC-uvjerenje o podudaranju

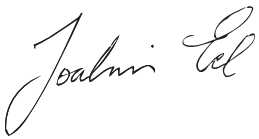
(Važi samo za Evropu)

Husqvarna AB, SE-433 81 Göteborg, Švedska, tel.: +46-31-949000, izjavljuje na osnovu isključive odgovornosti da su električni rezači **Husqvarna K 3000 Wet, K 3000 Vac** sa serijskim brojevima iz godine 2016. i nadalje (godina je jasno navedena na identifikacijskoj pločici proizvoda, a nakon nje slijedi serijski broj), sukladni sa zahtjevima EUROPSKE DIREKTIVE:

- od 17. svibnja 2006, "o strojevima" **2006/42/EZ**.
- od 26 veljača 2014 "u vezi elektromagnetske kompatibilnosti" **2014/30/EU**.
- od 26. veljače 2014. "u odnosu na stavljanje na raspolaganje na tržištu električne opreme namijenjene za uporabu unutar određenih naponskih granica" **2014/35/EU**.
- 8. lipnja 2011, "što se odnosi na ograničenje određenih opasnih tvari" **2011/65/EU**.

Naredni standardi su primjenjeni: EN ISO 12100:2010, EN 55014-1:2006, EN 55014-2/A1:2001, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3/A1/A2:2005, EN 60745-1:2009, IEC 60745-2-22:2009.

Göteborg, 30. ožujka 2016.



Joakim Ed

Direktor globalnog istraživanja i razvoja

Construction Equipment Husqvarna AB

(Ovlašteni predstavnik tvrtke Husqvarna AB i osoba odgovorna za tehničku dokumentaciju.)

OBJAŠNJENJE SIMBOLA

Simboli na mašini:

UPOZORENJE! Nemarna ili pogrešna upotreba mašine može da dovede do ozbiljnih povreda ili do smrtnog slučaja rukovaoca ili drugih lica.



Pažljivo pročitaj i shvati sadržaj ovog priručnika pre upotrebe mašine.



Uvek upotrebi:

- Propisani zaštitni šlem
- Propisane zaštitne slušalice
- Zaštitne naočare ili vizir



Ovaj proizvod je u saglasnosti sa važećom Direktivom EZ.



UPOZORENJE! Pri rezanju se formira prašina koja može da prouzrokuje povrede ukoliko se udahne. Koristite odobrenu masku za disanje. Uvek obezbedite dobro provetravanje.



UPOZORENJE! Varnice sa noža za rezanje mogu da prouzrokuju požar ukoliko dospeju na zapaljive materijale, kao što su: benzin, drvo, suva trava itd.



UPOZORENJE! Može doći do iznenadnih, oštrih i silovitih povratnih trzaja koji mogu da izazovu kobne povrede. Pre nego što počnete da koristite mašinu pročitajte uputstva u priručniku i upoznajte se sa njihovim sadržajem.



Ekološka oznaka. Simboli na ovom proizvodu ili njegovom pakovanju ukazuju na to da se ovim proizvodom ne može rukovati kao otpadom domaćinstva. Umesto toga, on se mora odneti u odgovarajući reciklažni pogon za obnavljanje električne i elektronske opreme.



Starajući se da se na odgovarajući način pobrinete za ovaj proizvod, možete da pomognete da se ublaži mogući negativni uticaj na životnu sredinu i ljude, do kojeg bi u suprotnom došlo u slučaju nepravilnog odlaganja ovog proizvoda na otpad.

Za detaljnije informacije o recikliranju ovog proizvoda, obratite se Vašoj opštini, "Gradskoj čistoći" ili osoblju u prodavnici u kojoj ste proizvod kupili.

Ostali simboli/nalepnice koji su navedeni na mašini važe za specifične zahteve certifikata na određenim tržištima.

Objašnjenje nivoa upozorenja

Postoje tri nivoa upozorenja.

UPOZORENJE!

UPOZORENJE! Koristi se ako, usled nepoštovanja uputstava, postoji rizik od nastanka ozbiljnih ili kobnih povreda kod rukovaoca, odnosno od oštećenja okoline.

OPREZ!

OPREZ! Koristi se ako, usled nepoštovanja uputstava, postoji rizik od nastanka povreda kod rukovaoca ili od oštećenja okoline.

NAPOMENA!

NAPOMENA! Koristi se ako, usled nepoštovanja uputstava, postoji rizik od nastanka oštećenja na materijalu ili mašini.

Sadržaj

OBJAŠNJENJE SIMBOLA
Simboli na mašini: 25
Objašnjenje nivoa upozorenja 25
SADRŽAJ
Sadržaj 26
PREZENTACIJA
Draga mušterijo! 27
Karakteristike 27
ŠTA JE ŠTA?
Šta je to što se nalazi na motornom sekaču – K 3000 Wet? 28
PREZENTACIJA
Šta je to što se nalazi na motornom sekaču – K 3000 Vac? 29
SIGURNOSNA OPREMA MAŠINE
Opšte napomene 30
Prekidač 30
Prekidač za zaključavanje paljenja 30
Štitnik noža 30
NOŽEVI ZA REZANJE
Opšte napomene 32
Abrazivni diskovi 32
Dijamantski noževi 33
Transport i čuvanje 34
MONTIRANJE I PODEŠAVANJA
Opšte napomene 35
Provera pogonske osovine i podložaka obrubnice 35
Provera ležišne posteljice 35
Provera smera rotacije noža 35
Postavljanje rezne glave 35
Štitnik noža 35
Vakuumski dodatak 36
Zaštita od prskanja 36
RAD
Zaštitna oprema 37
Opšta bezbednosna upozorenja 37
Osnovna tehnika či šćenja 39
Transport i čuvanje 41
PALJENJE I GAŠENJE
Pre paljenja motora 42
Paljenje 42
Gašenje 42
ODRŽAVANJE
Opšte napomene 43
Šema održavanja 43
Čišćenje 44
Funkcionalni pregled 44
TEHNIČKI PODACI
Oprema za rezanje 47
Preporučene dimenzije kablova 47
Izjava o saobraznosti prema zahtjevima EZ 47

PREZENTACIJA

Draga mušterijo!

Hvala vam što ste odabrali Husqvarna proizvod!

Nadamo se da ćete biti zadovoljni vašom mašinom, i uživati u njenom društvu, još mnogo, mnogo godina. Kupovina jednog od naših proizvoda daje vam pristup profesionalnoj pomoći oko popravki i servisiranja. Ukoliko prodavac koji Vam je prodao mašinu nije jedan od ovlašćenih servisera, zatražite od njega adresu najbližeg ovlašćenog servisa.

Ovo uputstvo za upotrebu je koristan dokument. Vodite računa da vam je uvek pri ruci dok radite. Praćenje uputstava (upotreba, servis, održavanje, itd.) može znatno produžiti radni vek vaše mašine, i povećati njenu vrednost u daljoj prodaji. Ukoliko prodate vašu mašinu, ne propustite da novom vlasniku date Uputstvo za rukovaoca.

Više od 300 godina inovacija

Husqvarna AB je švedska kompanija zasnovana na tradiciji koja datira još od 1689. kada je švedski kralj Karlo XI naložio izgradnju fabrike za proizvodnju musketa. U to vreme već su bili postavljeni temelji tehničke stručnosti koja se ogledala u razvoju nekih od vodećih svetskih proizvoda u oblastima kao što su proizvodnja lovačkog oružja, bicikala, motocikala, kuhinjskih uređaja, šivaćih mašina i proizvoda za rad na otvorenom.

Husqvarna je svetski lider u proizvodnji motornih uređaja za rad na otvorenom koji se koriste u šumarstvu, održavanju parkova i travnjaka, baštovanstvu, kao i u proizvodnji reznog pribora i dijamantskog alata za građevinarstvo i preradu kamena.

Odgovornost korisnika

Odgovornost vlasnika/poslodavca je da rukovanje mašinom prepusti licu koje ima dovoljno znanja o tome kako da je pažljivo koristi. Nadzornici i rukovaoci moraju da pročitaju uputstvo za upotrebu i da se upoznaju sa njegovim sadržajem. Oni moraju da vode računa o sledećem:

- bezbednosnim uputstvima;
- mogućnostima i ograničenjima primene;
- načinu korišćenja i održavanja mašine.

Upotreba ovog uređaja može biti regulisana lokalnim propisima. Proverite koji propisi važe u mestu u kome radite pre nego što počnete da koristite uređaj.

Zadržavanje prava proizvođača

Sve informacije i svi podaci navedeni u ovom Korisničkom priručniku bili su primenljivi u vreme kada je ovaj priručnik štampan.

Husqvarna AB uvek radi tako da i dalje unapređuje svoje produkte i zadržava pravo što se tiće promena kao što su n.pr. forma i izgled bez da se to unapred obavesti.

Karakteristike

Vrednosti kao što su visoke performanse, pouzdanost, inovativna tehnologija, napredna tehnička rešenja i briga o životnoj okolini izdvajaju Husqvarna proizvode.

Neke od jedinstvenih karakteristika proizvoda opisane su u nastavku.

Elgard™

Elgard™ je elektronska zaštita od preopterećenja. Zaštita čuva mašinu i produžava njen radni vek. Pomoću Elgard™ zaštite mašina daje znak da se približava maksimalnom opterećenju.

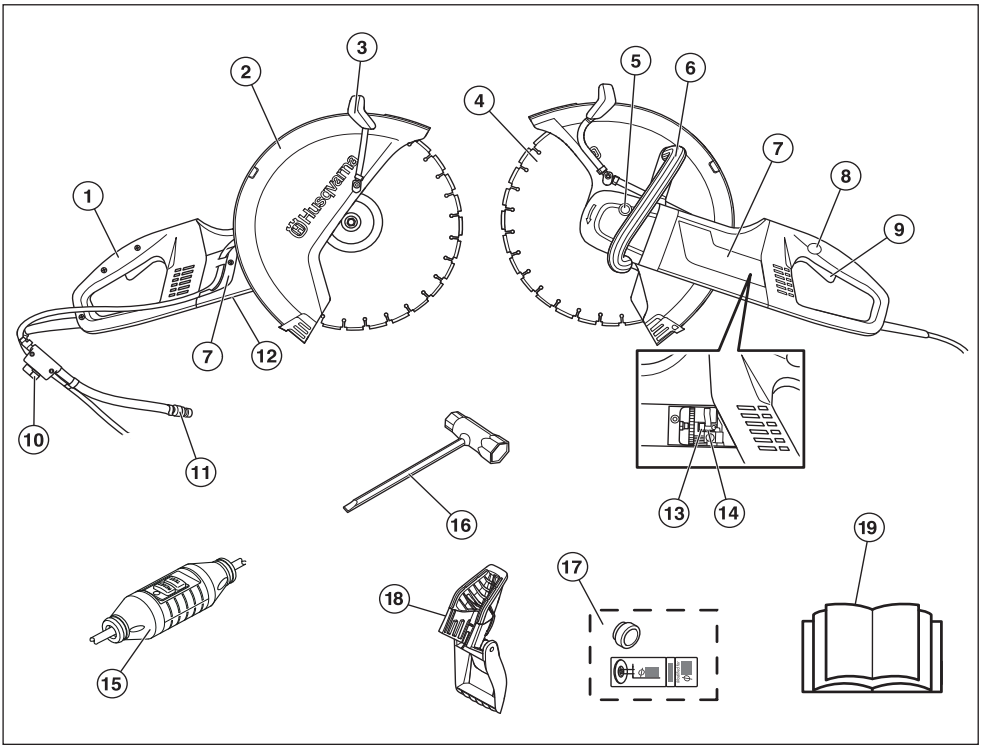
Softstart™

Softstart™ je ograničavač električne struje koji obezbeđuje mekše pokretanje mašine.

Vakuumski dodatak

Vakuumski dodatak se jednostavno montira na mašinu i povezuje sa usisivačem ili uređajem za sakupljanje prašine kako biste efikasno pokupili opiljke nakon sečenja drva.

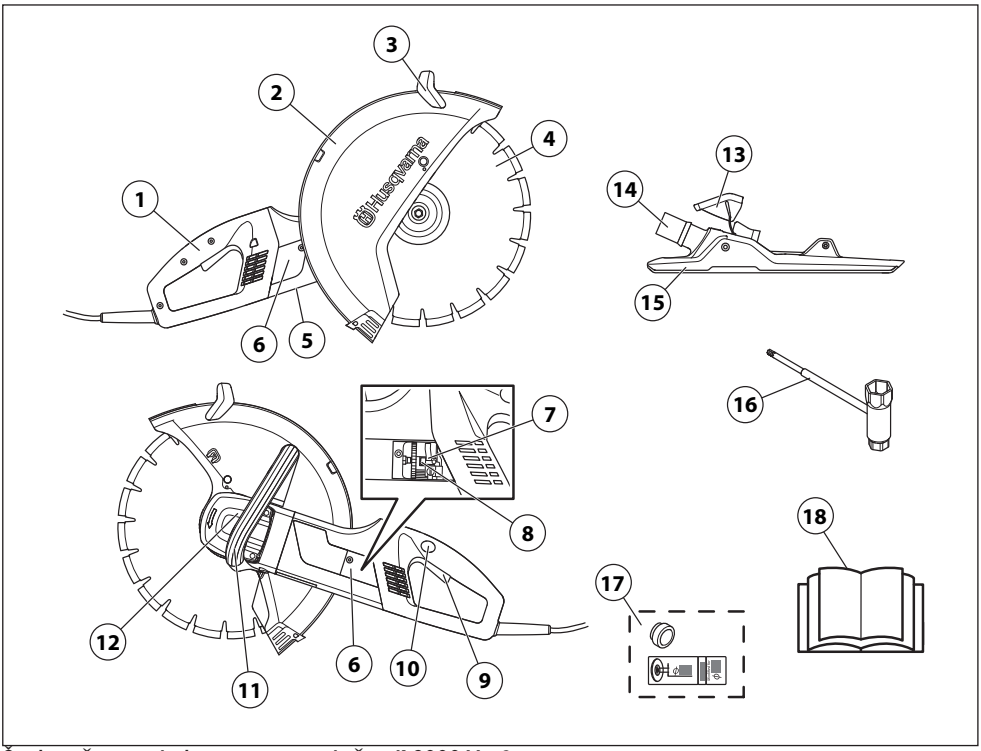
ŠTA JE ŠTA?



Šta je to što se nalazi na motornom sekaču – K 3000 Wet?

1 Zadnja ručka
2 Štitnik noža
3 Komplet za vodu
4 Nož za rezanje
5 Zaključavanje osovine
6 Prednja ručka
7 Poklopci za odvode
8 Prekidač za zaključavanje paljenja
9 Prekidač
10 Slavina za vodu sa ograničenjem protoka
11 Priključak na dovod vode
12 Nazivna pločica
13 Osigurač za četkice
14 Grafitne četkice
15 Prekidač kola u slučaju otkaza uzemljenja (ne za Veliku Britaniju)
16 Kombinovani ključ
17 Ležišna posteljica + nalepnica
18 Zaštita od prskanja
19 Priručnik

PREZENTACIJA



Šta je to što se nalazi na motornom sekaču – K 3000 Vac?

1 Zadnja ručka
2 Zaštita reznog sečiva od 14"
3 Prilagodljiva ručica za zaštitu
4 Nož za rezanje
5 Nazivna pločica
6 Kontrolna reza
7 Osigurač za četkice
8 Grafitne četkice
9 Prekidač
10 Prekidač za zaključavanje paljenja
11 Prednja ručka
12 Zaključavanje osovine
13 Držač za zaključavanje
14 Priključak za usisivač
15 Vakuumski dodatak
16 Kombinovani ključ
17 Ležišna posteljica + nalepnica
18 Priručnik

Opšte napomene

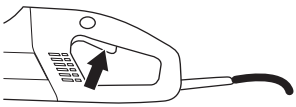
UPOZORENJE! Nikad ne upotrebljavaj mašinu s neispravnim bezbednosnim delovima. Ako mašina ne zadovolji bilo koju od tih provera obrati se servisnom agentu radi opravke.

Da biste sprečili slučajno uključivanje, neophodno je da preduzmete korake koji su opisani u ovom poglavlju i to dok je motor isključen, a kabl izvučen iz utičnice ukoliko nije navedeno drugačije.

U ovom poglavlju su objašnjeni razni zaštitni delovi mašine, njihov način rada i osnovni pregled i održavanje koje treba da vršiš da bi osigurao stalan rad.

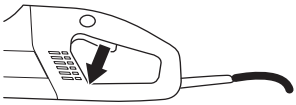
Prekidač

Za pokretanje i zaustavljanje mašine treba koristiti prekidač za uključenje/isključenje.



Provera prekidača za uključenje/ isključenje

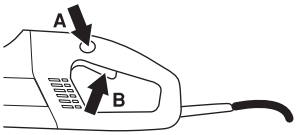
- Pokrenite mašinu, pustite prekidač za paljenje i proverite da li su se motor i rezno sečivo zaustavili.



- Neispravan prekidač za uključenje/isključenje treba da se zameni u ovlašćenom servisu.

Prekidač za zaključavanje paljenja

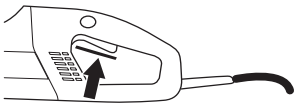
Prekidač za zaključavanje paljenja osmišljen je tako da sprečava slučajno pomeranje prekidača za paljenje. Kada je prekidač za zaključavanje paljenja (A) pritisnut, prekidač za paljenje (B) je otpušten.



Prekidač za zaključavanje paljenja ostaje pritisnut sve dok je prekidač za paljenje pritisnut. Ako je držač na ručici pušten, i prekidač za paljenje i prekidač za zaključavanje paljenja se vraćaju u početni položaj. Pomeranje kontrolišu dve zasebne povratne opruge. Ovaj položaj dovodi do prestanka rada mašine i zaključavanja prekidača za paljenje.

Provera prekidača za zaključavanje paljenja

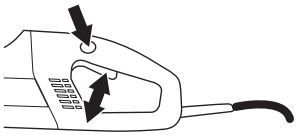
- Proverite da li je prekidač za paljenje zaključan dok je prekidač za zaključavanje paljenja u prvobitnom položaju.



- Pritisnite prekidač za zaključavanje paljenja i proverite da li se vraća u prvobitni položaj kada ga pustite.



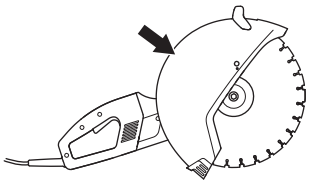
- Proverite da li se prekidač za paljenje i prekidač za zaključavanje paljenja slobodno pokreću i da li povratne opruge rade ispravno.



- Pokrenite mašinu, pustite prekidač za paljenje i proverite da li su se motor i rezno sečivo zaustavili.

Štitnik noža

Ovaj štitnik je postavljen iznad noža za rezanje i osmišljen je tako da spreči da delovi noža ili delovi koji se iseku budu odbačeni prema korisniku.



Provera štitnika noža

UPOZORENJE! Uvek proverite da li je štitnik pravilno postavljen pre nego što upalite motor mašine. Proverite da li je nož za rezanje pravilno postavljen i da na njemu nema znakova oštećenja. Oštećeni nož za rezanje može da dovede do povrede. Vidi uputstva pod naslovom Montaža.

- Proverite da li je štitnik ceo i da na njemu nema nikakvih pukotina niti deformacija.

Prekidač kola u slučaju otkaza uzemljenja (K 3000 Wet)

Prekidači kola u slučaju otkaza uzemljenja služe za zaštitu u slučaju električnog kvara.

LED indikator pokazuje da je prekidač kola u slučaju otkaza uzemljenja uključen i da mašina može da se uključi. Ako LED indikator nije uključen, pritisnite taster RESET (zeleni).



Proverite prekidač kola u slučaju otkaza uzemljenja

- Priključite mašinu na utičnicu. Pritisnite taster RESET (zeleni) i upaliće se crveni LED indikator.



- Pokrenite mašinu.
- Pritisnite taster TEST (plavi).



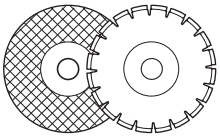
- Prekidač u slučaju otkaza uzemljenja će se aktivirati i mašina će se odmah isključiti. U suprotnom, obratite se svom prodavcu.
- Obavite resetovanje uz pomoć tastera RESET (zeleni).

NOŽEVI ZA REZANJE

Opšte napomene

UPOZORENJE! Nož za rezanje može da se raspukne i da dovede do povrede rukovaoca.

- Noževi za rezanje dostupni su u dva osnovna oblika – abrazivni diskovi i dijamantski noževi.



- Visokokvalitetni noževi su obično najekonomičniji. Noževi slabijeg kvaliteta često imaju slabiji kapacitet rezanja i kraći upotrebni vek, što dovodi do viših troškova u poređenju sa količinom isečenog materijala.
- Postarajte se da primenite odgovarajuću izolaciju za nož za rezanje koji montirate na mašinu. Videti uputstva pod naslovom "Sklapanje noža za rezanje".

Odgovarajući noževi za rezanje

Noževi za rezanje	K 3000 Wet	K 3000 bez vakuumskog dodatka	K 3000 sa vakuumskim dodatkom
Abrazivni diskovi	Da*	Da	Ne
Dijamantski noževi	Da	Da	Da
Zupčasti noževi	Ne	Ne	Ne

*Bez vode

Noževi za sečenje različitih materijala

UPOZORENJE! Nikada ne koristite nož za rezanje za bilo koji drugi materijal osim onog za koji je namenjen.

Rezanje plastike dijamantskim nožem može da prouzrokuje povratni trzaj kada se materijal istopi usled toplote koja nastaje pri rezanju i zalepi se za nož. Nikada ne režite plastične materijale dijamantskim nožem!

Rezanje metala proizvodi varnice koje mogu da izazovu požar. Nemojte koristiti mašinu u blizini zapaljivih materija ili gasova.

Sečenje metala nije dozvoljeno sa vakuumskim dodatkom.

Pratite uputstva koja ste dobili uz nož za rezanje, a koja se odnose na pogodnost njegovog korišćenja u različite svrhe ili, ako niste sigurni, obratite se svom prodavcu.

	Beton	Metal	Plastika	Liveno gvožđe
Abrazivni diskovi*	X	X*	X	X
Dijamantski noževi	X	X**	----	X**

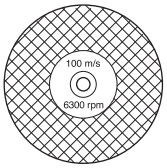
* Samo bez vakuumskog dodatka.

* * Samo noževi posebne izrade Samo bez vakuumskog dodatka.

Ručne mašine velike brzine

UPOZORENJE! Nikada ne koristite nož za rezanje sa nazivnom brzinom nižom od nazivne brzine motornog sekača. Koristite samo noževe za rezanje namenjene za ručne motorne čistače velike brzine.

- Naši noževi za rezanje proizvode se za prenosive motorne sekače velike brzine.
- Proverite da li je nož odobren za datu ili veću brzinu rada u odnosu na onu koja je navedena na nazivnoj pločici motora. Nikada ne koristite nož za rezanje sa nazivnom brzinom koja je manja od nazivne brzine motornog sekača.



Vibriranje noža

- Nož može izgubiti centriranost i vibrirati ukoliko se pri radu primenjuje preterani pritisak.
- Manji pritisak pri radu može otkloniti vibriranje. U suprotnom zamenite nož.

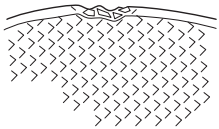
Abrazivni diskovi

UPOZORENJE! Nemojte koristiti abrazivna sečiva ako postoji mogućnost da dođu u dodir sa vodom. Jačina abrazivnih sečiva slabi ako se nalaze u dodiru sa vodom ili vlagom što može da stvori povećan rizik od lomljenja sečiva.

NAPOMENA! Sečenje sa abrazivnim diskovima nije dozvoljeno sa vakuumskim dodatkom. Upotreba abrazivnih diskova prouzrokuje neprirodno habanje vakuumskog dodatka.

- Rezni materijal na abrazivnim diskovima sastoji se od zrnastog materijala koji je prilepljen na nož organskim vezivom. "Ojačani noževi" proizvedeni su od tekstilne ili vlaknaste osnove koja sprečava potpuno rasprsnuće noža ukoliko on pri maksimalnoj radnoj brzini pukne ili se ošteti.

- Osobine noža za rezanje određene su vrstom i veličinom abrazivnog zrna i tipom i jačinom vezivnog sredstva.
- Proverite da nož nije napukao ili oštećen na bilo koji način.



- Proverite abrazivni disk tako što ćete ga okačiti o prst i lagano ga lupnuti odvijačem ili nečim sličnim. Ukoliko disk ne proizvodi jasan, zvonak zvuk, disk je oštećen.



Abrazivni diskovi za različite materijale

Tip diska	Materijal
Disk za beton	Beton, asfalt, kameni zid, liveno gvožđe, aluminijum, bakar, mesing, kablovi, guma, plastika itd.
Disk za metal	Čelik, čelične legure i drugi tvrdi metali.

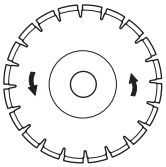
Dijamantski noževi

Opšte napomene

UPOZORENJE! Rezanje plastike dijamantskim nožem može da prouzrokuje povratni trzaj kada se materijal istopi usled toplote koja nastaje pri rezanju i zalepi se za nož. Dijamantski noževi pri upotrebi postaju izuzetno vrući. Nepravilno korišćenje dovodi do pregrevanja noža usled čega nastaju deformacije koje izazivaju oštećenja i povrede.

Rezanje metala proizvodi varnice koje mogu da izazovu požar. Nemojte koristiti mašinu u blizini zapaljivih materija ili gasova. Sečenje metala nije dozvoljeno sa vakuumskim dodatkom.

- Dijamantski noževi sastoje se od čelične osnove sa umecima koji sadrže industrijske dijamante.
- Dijamantski noževi osiguravaju niže troškove rezanja, ređe zamene noža i konstantnu dubinu rezanja.
- Pri korišćenju dijamantskog noža proverite da li se on obrće u smeru koji je naznačen strelicom na samom nožu.



Dijamantski noževi za rezanje različitih materijala

- Dijamantski noževi idealni su za zidove, ojačani beton i druge kompozitne materijale.
- Dijamantski noževi dostupni su u nekoliko klasa tvrdoće.
- Za rezanje metala treba koristiti specijalne noževe. Potražite pomoć od svog prodavca prilikom odabira odgovarajućeg proizvoda.

Oštrenje dijamantskih noževa

- Uvek koristite oštar dijamantski nož.
- Dijamantski noževi se istupe kada se primenjuje pogrešan pritisak ili pri sečenju izvesnih materijala, kao što je izuzetno ojačani beton. Rad sa tupim dijamantskim nožem dovodi do pregrevanja, što može da dovede do odvajanja dijamantskih delova.
- Naoštrite nož sečenjem mekog materijala, kao što je peščar ili cigla.

Dijamantski noževi za suvo sečenje

- Dijamantski noževi za suvo sečenje mogu da se koriste sa hladnjakom i bez njega.
- Pri suvom sečenju izvadite nož iz reza svakih 30–60 sekundi i pustite ga da se obrće u vazduhu 10 sekundi kako bi se ohladio. Ako se hladnjak ne koristi, može doći do pregrevanja noža.

Dijamantski noževi za vlažno sečenje

NAPOMENA! Vlažno sečenje ne bi trebalo da obavljate sa vakuumskim dodatkom. Vlažan betonski mulj značajno smanjuje usisni kapacitet vakuumskog dodatka.

- Dijamantski noževi za vlažno sečenje moraju da se hlade vodom. Ako se hladnjak ne koristi, može doći do pregrevanja noža.
- Voda se koristi za hlađenje noža čime se povećava njegov radni vek, ali se i manje stvara prašina.

Vlažno sečenje sa dijamantskim nožem (K 3000 Wet)

Hlađenje vodom, koje se koristi pri sečenju betona, hladi nož i povećava njegov upotrebni vek umanjujući i stvaranje prašine. Nedostaci su poteškoće pri veoma niskim temperaturama, rizik od oštećenja podova i drugih strukturnih elemenata i rizik od proklizavanja.

Pri vlažnom sečenju nož se neprekidno hladi kako bi se sprečilo njegovo pregrevanje.

Transport i čuvanje

- Ne odlažite i ne transportujte motorni sekač sa montiranim nožem za rezanje. Sve noževe morate skinuti sa sekača i pažljivo odložiti.
- Odložite noževe za rezanje na suvo mesto na kojem ne dolazi do smrzavanja. Abrazivni diskovi zahtevaju posebnu pažnju. Abrazivne diskove odložite na glatku, ravnu površinu. Ukoliko se abrazivni disk odloži u vlažnim uslovima, to može prouzrokovati neravnotežu i dovesti do povrede.
- Ispitajte da li na novim diskovima ima oštećenja usled transporta ili skladištenja.

Opšte napomene

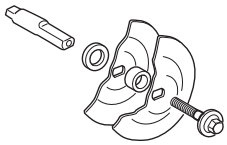
UPOZORENJE! Uvek izvucite utikač iz utičnice pre nego što pristupite čišćenju, održavanju ili sklapanju.

Husqvarna noževi su odobreni za korišćenje na ručnim motornim čistačima.

Provera pogonske osovine i podložaka obrubnice

Kada zamenite nož i montirate novi, proverite nazubljene podloške i pogonsku osovinu.

- Proverite da li su navoji na pogonskoj osovini neoštećeni.
- Proverite da li su kontaktne površine na nožu i podloške obrubnice neoštećene, da li su potrebnih dimenzija, da li su čiste i da li se pravilno pokreću na pogonskoj osovini.



Ne koristite iskrivljene, iskrzane, udubljene niti prljave podloške obrubnice. Ne koristite podloške obrubnice različitih dimenzija.

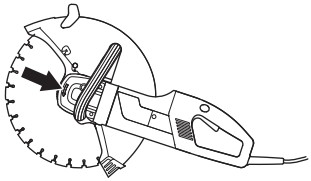
Provera ležišne posteljice

Ležišne posteljice se koriste za postavljanje mašine u centralni otvor noža za rezanje. Mašina je opremljena sa dve ležišne posteljice različitih veličina, 20 mm (25/32″) i 25, 4 mm (1″).

- Proverite da li ležišna posteljica na osovini vratila mašine odgovara centralnom otvoru noža za rezanje. Na noževima su označeni prečnici centralnog otvora.

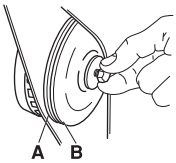
Provera smera rotacije noža

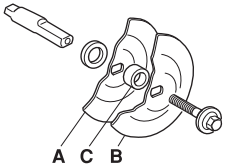
- Pri korišćenju dijamantskog noža proverite da li se on obrće u smeru koji je naznačen strelicom na samom nožu. Na mašini postoji strelica koja prikazuje smer obrtanja osovine na koju je montirano sečivo.



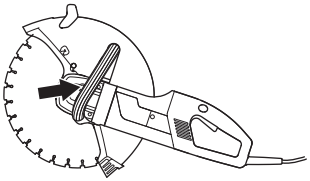
Postavljanje rezne glave

- Nož se postavlja na izolaciju (C) između unutrašnje podloške obrubnice (A) i podloške obrubnice (B). Podloške obrubnice se okreće tako da nalegne na osovinu.





- Nož za rezanje i osovina mogu da se zaključaju tako što ćete držati dugme za zaključavanje sa zadnje strane mašine. Dugme je zasnovano na opruzi i vraća se u početni položaj nakon otpuštanja.



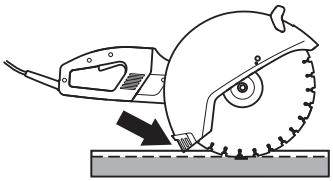
- Obrtni momenat zatezanja za zavrtanj koji drži nož je 15–25 Nm (130–215 in.lb).

Štitnik noža

Štitnik opreme za rezanje treba da bude podešen tako da njegov zadnji deo bude poravnat sa delom koji se obrađuje. Opiljci i varnice sa materijala koji se seče odbijaju se o štitnik i padaju dalje od korisnika.

Zaštita reznog sečiva se zaključava usled trenja.

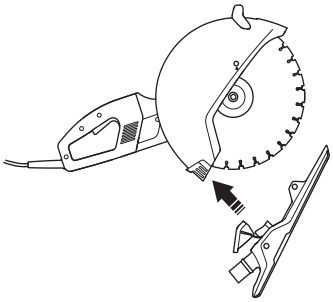
- Pritisnite krajeve štitnika na radni deo mašine ili podesite štitnik pomoću ručice za podešavanje. Štitnik mora uvek biti postavljen na mašinu.



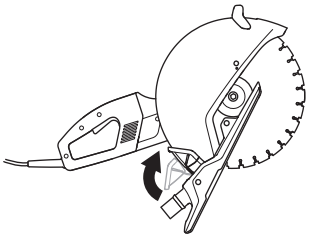
MONTIRANJE I PODEŠAVANJA

Vakuumski dodatak

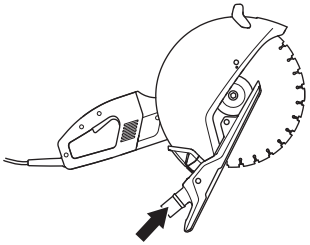
- Ubacite vakuumski dodatak u proreze koji se nalaze sa zadnje strane zaštitnog poklopca noža za rezanje.



- Proverite da li se držač za zaključavanje naleže na nosač na poklopcu. Povucite držač za zaključavanje i pritisnite ga prema zaštitnom poklopcu.



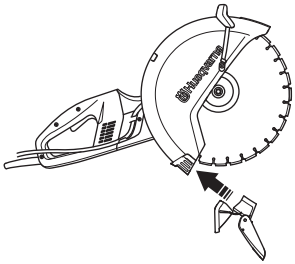
- Priključite usisivač na mašinu.



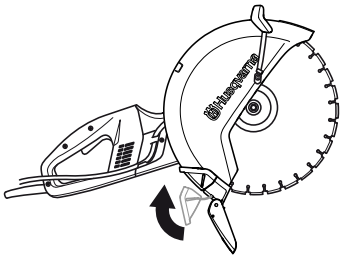
Preporučeni uređaji za sakupljanje prašine su Husqvarna DC 1400, DC 3300, DC 5500 i slični.

Zaštita od prskanja (K 3000 Wet)

- Ubacite štitnik od prskanja u proreze koji se nalaze sa zadnje strane zaštitnog poklopca noža za rezanje.



- Proverite da li se držač za zaključavanje naleže na nosač na poklopcu. Povucite držač za zaključavanje i pritisnite ga prema zaštitnom poklopcu.



Zaštitna oprema

Opšte napomene

Ne upotrebljavajte nikada mašinu ukoliko ne postoji mogućnost pozivanja u pomoć u slučaju nesreće.

Lična zaštitna oprema

Pri svakoj upotrebi mašine će se samo propisana lična zašitna oprema koristiti. Lična zaštitna oprema ne može da otkloni potpuno opasnost od povrede ali će umanjiti stepen povrede ako dođe do nezgode. Zamoli prodavača motornih testera da ti pomogne izabrati propisanu opremu.

UPOZORENJE! Pri upotrebi proizvoda koji seku, bruse, buše, peskiraju ili oblikuju materijale, može doći do stvaranja prašine i isparenja koji mogu da sadrže štetne hemikalije. Proverite prirodu materijala koji nameravate da obradite i koristite odgovarajuću masku za disanje.

Dugotrajno izlaganje buci moze prouzrokovati trajne povrede sluha. Zbog toga upotrebite uvek odobrene zaštitne slušalice. Uvek budite oprezni u zapažanju signala upozorenja ili dovike kada se koristi zaštitne slušalice. Uvek zaštitne slušalice odmah nakon zaustavljanja motora.

Uvek upotrebi:

- Propisani zaštitni šlem
- Zaštitne slušalice
- Odobrena zašita za oči. Prilikom korišćenja vizira istovremeno se mora koristiti odobrene zaštitne naočale. Odobrene zaštitne naočale jesu takve koje ispunjavaju standard ANSI Z87.1 za SAD ili EN 166 za EU-zemlje. Vizir mora ispunjavati standard EN 1731.
- Maska za disanje
- Izdržljive rukavice koje omogućavaju čvrsto držanje predmeta u ruci.
- Uska, izdržljiva i udobna odeća koja omogućava punu slobodu pokreta.
- Čizme sa čeličnim oklopom prstiju i neklizajućim đonom.

Ostala zaštitna oprema

OPREZ! Dok koristite mašinu može doći do varničenja, a samim tim i do požara. Neka vam oprema za gašenje požara uvek bude pri ruci.

- Aparat za gašenje požara
- Paket za prvu pomoć

Opšta bezbednosna upozorenja

UPOZORENJE! Pročitajte sva sigurnosna upozorenja i sva uputstva. Nepoštovanje upozorenja i uputstava može da dovede do strujnog udara, požara i/ili ozbiljne povrede.

Sačuvajte sva upozorenja i uputstva kao referencu za kasnije.

Izraz „električni alat" iz upozorenja se odnosi na električni alat koji se napaja preko električne mreže (putem kabla) ili baterije (bežično).

Bezbednost u oblasti rada

- Držite radnu oblast čistom i dobro osvetljenom. U neurednim ili mračnim oblastima nezgode se češće dešavaju.
- Ne radite sa električnim alatkama u eksplozivnim okruženjima, npr. u prisustvu zapaljivih tečnosti, gasova ili prašine. Električne alatke stvaraju iskre koje mogu da zapale prašinu ili isparenja.
- Neka se deca i posmatrači udalje dok radite sa električnim alatom. Skretanje pažnje može da dovede do toga da izgubite kontrolu.
- Ne upotrebljavajte mašinu po lošem vremenu, kao što je gusta magla, snažan vetar, velika hladnoća itd. Raditi za vreme lošeg vremena je zamorno i može da stvori opasne okolnosti, kao na primer klizavo tlo.
- Postarajte se da prilikom rezanja ništa ne može da se olabavi i otpadne, prouzrokujući povredu pri radu. Obratite posebnu pažnju pri radu na nagnutom terenu.

UPOZORENJE! Bezbedna udaljenost za motorni sekač je 15 metara. Vaša je odgovornost da se postarate da životinje i prolaznici ostanu izvan oblasti rada. Ne započinjite rezanje sve dok oblast rada ne bude raščišćena i dok ne ostvarite čvrst oslonac u nogama.

Električna bezbednost

- Utikači električnog alata moraju da odgovaraju utičnicama. Nikada i ni na koji način nemojte da modifikujete utikač. Nemojte da koristite nikakve adaptere dok radite sa uzemljenim električnim alatom. Neizmenjeni utikači i odgovarajuće utičnice će smanjiti rizik od strujnog udara.
- Izbegavajte telesni kontakt sa uzemljenim površinama kao što su cevi, radijatori, šporeti i frižideri. Postoji povećani rizik od strujnog udara ukoliko je vaše telo uzemljeno.
- Ne izlažite električnu alatku kiši. Voda koja uđe u električnu alatku povećaće rizik od električnog udara.
- Nemojte nepropisno da postupate sa kablom. Nikada ne koristite kabl za nošenje, vuču ili isključivanje električnog alata. Držite kabl dalje od izvora toplote, ulja, oštrih ivica i

pokretnih delova. Oštećeni ili zamršeni kablovi povećavaju rizik od strujnog udara.

- Kada radite sa električnim alatom na otvorenom, koristite produžni kabl koji je pogodan za upotrebu na otvorenom. Korišćenje kabla koji je pogodan za upotrebu na otvorenom smanjuje rizik od strujnog udara.
- Proverite da li su kabl i produžni kabl neoštećeni i u dobrom stanju. Nikada ne koristite mašinu ako je kabl oštećen – odnesite je u ovlašćeni servis na popravku.
- Ne koristite produžni kabl koji je je umotan kako biste izbegli pregrevanje.
- Ako koristite produžni kabl, koristite samo sertifikovane produžne kablove odgovarajuće dužine. Dodatne informacije potražite u odeljku „Tehnički podaci“, u delu „Preporučene dimenzije kablova“ . Kabl nedovoljne dužine predstavlja rizik od smanjenog kapaciteta mašine i pregrevanja.
- Mašina treba da bude priključena na uzemljenu strujnu utičnicu. Proverite da li napon mreže odgovara onom koji je naveden na nazivnoj pločici mašine.
- Postarajte se da kabl bude iza Vas kada počinjete da koristite mašinu tako da kabl ne može da se ošteti.

UPOZORENJE! Mašina (za Veliku Britaniju 110 V) nije opremljena prekidačem kola u slučaju otkaza uzemljenja. Mašina uvek mora da se koristi uz izolacioni transformator za zaštitu u slučaju da dođe do električnog kvara.

UPOZORENJE! Ne perite mašinu u vodi, jer voda može da dospe u električni sistem ili u motor i da prouzrokuje štetu na mašini ili kratak spoj.

Lična bezbednost

- Budite na oprezu, ne skrećite pogled sa onoga što radite i rukujte alatom zdravorazumski. Nemojte da koristite električni alat ako ste umorni ili pod dejstvom droge, alkohola ili lekova. Trenutak nepažnje prilikom rada sa električnim alatima može da dovede do ozbiljnih telesnih povreda.
- Koristite ličnu zaštitnu opremu. Uvek nosite zaštitu za oči. Zaštitna oprema poput zaštitne maske od prašine, sigurnosnih neklizajućih cipela, kacige ili zaštite sluha koja se koristi u odgovarajućim uslovima smanjuje telesne povrede.
- Sprečite nenamerno pokretanje mašine. Postarajte se za to da prekidač bude u položaju za isključenje pre priključenja mašine na izvor napajanja ili na baterije, pospremanja ili nošenja alata. Nošenje električnog alata sa prstom na prekidaču ili napajanje električnog alata sa prekidačem u položaju za uključenje može da dovede do nezgode.
- Uklonite ključ za podešavanje ili francuski ključ pre uključivanja električne alatke. Francuski ključ ili ključ koji ostanu pričvršćeni za obrtni deo električne alatke mogu da dovedu do telesne povrede.
- Nemojte se preterano naginjati. Uvek budite oslonjeni na obe noge i pazite na ravnotežu. To će vam omogućiti bolju kontrolu nad električnim alatom u nepredviđenim situacijama.
- Budite propisno odeveni. Nemojte da nosite nakit ili široku odeću. Vodite računa da vam kosa, odeća ili rukavice ne dođu u dodir sa pokretnim delovima. Pokretni delovi mogu da zakače široku odeću, nakit ili dugu kosu.
- Ukoliko su obezbeđeni uređaji za povezivanje aparata za izbacivanje ili sakupljanje prašine, proverite da li su povezani i da li se pravilno koriste. Korišćenje aparata za prikupljanje prašine može da smanji broj kvarova koji su nastali usled prašine.
- Ostanite na udaljenosti od noževa dok je motor upaljen.

UPOZORENJE! Preterano izlaganje vibracijama može da izazove oštećenja cirkulacije ili nerava kod ljudi sa lošom cirkulacijom. Ukoliko osetite bilo koje simptome preteranog izlaganja vibracijama, kontaktirajte svog lekara. Ovi simptomi uključuju utrnulost, gubitak osećaja, trnce, bockanje, bol, gubitak snage, promene u boji ili stanju kože. Simptomi se uglavnom javljaju na prstima, rukama ili zglobovima. Na niskim temperaturama ovi simptomi mogu da se pogoršaju.

Upotreba i održavanje električnog alata

- Nemojte da koristite alat na silu. Koristite alat koji odgovara nameni. Adekvatan alat će bolje i sigurnije obaviti posao u meri za koju je napravljen.
- Ne koristite električnu alatku ako se prekidačem alatka ne uključuje ili ne isključuje. Svaka električna alatka koja ne može da se kontroliše putem prekidača je opasna i mora da se popravi.
- Isključite uređaj iz izvora električne energije i/ili pakovanja baterija iz električnog alata pre nego što pristupite bilo kakvom podešavanju, promeni pribora ili skladištenju električnog alata. Takve bezbednosne preventivne mere smanjuju rizik od slučajnog uključivanja električnog alata.
- Električni alat koji se ne koristi čuvajte dalje od dohvata dece i nemojte da dozvoljavate rad sa alatom osobama koje nisu upoznate sa njim ili ovim uputstvima. Električni alat je opasan kada njime rukuju neobučeni korisnici.
- Održavajte alat. Proverite da li su pokretni delovi poravnati i pričvršćeni, da li postoje pukotine na delovima i sva druga stanja koja mogu uticati na rad alata. Ukoliko je oštećen, alat odnesite na popravku pre korišćenja. Mnoge nezgode su prouzrokovali loše održavani električni alati.
- Održavajte alat za sečenje oštrim i čistim. Alat za sečenje koji se pravilno održava i ima oštre rezne vrhove se ređe krivi i lakše kontroliše.
- Električni alat, pribor, delove alata itd. koristite u skladu sa ovim uputstvima uzimajući u obzir radne uslove i posao koji treba da se obavi. Korišćenje električnog alata za operacije za koje nije namenjen može da dovede do opasnih situacija.

Ni u kom slučaju ne smete bez odobrenja proizvođača prepravljati prvobitnu konstrukciju mašine. Uvek koristite samo originalne rezervne delove. Neovlašćene prepravke i/ili dodatna oprema mogu dovesti do teške povrede ili smrti rukovaoca ili drugih osoba.

- Uverite se da na mestu na kome ćete raditi ili materijalu koji ćete seći nema sprovedenih cevi ili električnih kablova.
- Uvek proverite i označite mesta kuda prolaze cevi gasovoda. Sečenje u blizini cevi gasovoda uvek izaziva opasnost. Uverite se da sečenje ne proizvodi varnice imajući u vidu rizik od eksplozije. Budite skoncentrisani i usredsređeni na dati zadatak. Nepažnja može dovesti do ozbiljnih fizičkih ili kobnih povreda.
- Štitnik opreme za rezanje mora uvek biti na mašini dok ona radi.

Servis

- Servisiranje električnog alata poverite kvalifikovanom serviseru koji isključivo koristi iste rezervne delove. Tako ćete biti sigurni u održavanje bezbednosti električnog alata.

Uvek upotrebljavajte zdrav razum

Nije moguće obuhvatiti sve situacije sa kojima se možete susresti. Stoga uvek budite oprezni i koristite zdrav razum. Ukoliko se nađete u situaciji da se osećate nebezbedno, prekinite sa radom i zatražite savet stručnjaka. Obratite se svom prodavcu, servisu ili iskusnom korisniku. Ne pokušavajte da obavite ijedan zadatak ukoliko niste sigurni da umete da ga obavite!

Osnovna tehnika či šćenja

UPOZORENJE! Ne povlačite motorni sekač na jednu stranu, tako se nož može zaglaviti ili pući i prouzrokovati povredu.

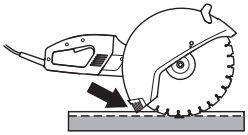
Ni pod kojim okolnostima ne brusite bočnom stranom noža; nož će se skoro sigurno oštetiti, polomiti i može da prouzrokuje veliku štetu. Koristite samo rezni deo.

Rezanje plastike dijamantskim nožem može da prouzrokuje povratni trzaj kada se materijal istopi usled toplote koja nastaje pri rezanju i zalepi se za nož. Nikada ne režite plastične materijale dijamantskim nožem!

Rezanje metala proizvodi varnice koje mogu da izazovu požar. Nemojte koristiti mašinu u blizini zapaljivih materija ili gasova.

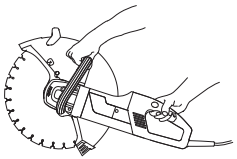
Sečenje metala nije dozvoljeno sa vakuumskim dodatkom.

- Predviđeno je da se za ovu mašinu koriste abrazivni ili dijamantski noževi za rezanje koji su namenjeni za ručne mašine velike brzine. Nijedna druga vrsta noža se ne koristi sa ovom mašinom, niti se ona koristi ni za kakve druge vrste rezanja.
- Proverite da li je nož za rezanje pravilno postavljen i da li na njemu ima znakova oštećenja. Pogledajte uputstva u odeljcima „Noževi za rezanje“ i „Montiranje i podešavanja“.
- Proverite da li se koristi odgovarajući nož za rezanje za datu primenu. Pogledajte uputstva u odeljku „Noževi za rezanje'.
- Nikada nemojte seći azbestne materijale!
- Vodite računa da se nalazite na bezbednoj razdaljini od noža dok je motor upaljen.
- Nikada ne ostavljajte bez nadzora mašinu koja radi.
- Nikada ne pomerajte mašinu dok se rezni pribor okreće.
- Štitnik opreme za rezanje treba da bude podešen tako da njegov zadnji deo bude poravnat sa delom koji se obrađuje. Opiljci i varnice sa materijala koji se seče odbijaju se o štitnik i padaju dalje od korisnika. Zaštita reznog pribora mora uvek da bude na mašini dok ona radi.



- Nikada ne režite tako da udarate u zonu povratnog trzaja noža. Pogledajte uputstva ispod naslova „Povratni trzaj“.
- Održavajte ravnotežu i čvrst oslonac za stopala.

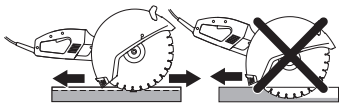
- Nikada ne režite iznad visine ramena.
- Nikada ne režite dok stojite na merdevinama. Koristite platformu ili skele kada radite na većim visinama.
- Mašinu uvek čvrsto držite obema rukama. Držite je tako da palcem i kažiprstom obuhvatite ručku.



- Stojte na udobnoj udaljenosti od dela koji obrađujete.
- Proverite da nož ništa ne dodiruje kada se mašina uključi
- Pažljivo primenite nož za rezanje pri punoj brzini okretanja (pod punim gasom). Održavajte punu brzinu sve dok ne završite sa rezanjem.
- Pustite mašinu da radi bez primene sile ili pritiska na nož.
- Pritiskajte mašinu nadole, u ravni sa nožem. Bočni pritisak može da ošteti nož i veoma je opasan.



- Pomerajte nož polako napred–nazad kako biste ostvarivali malu kontaktnu površinu između noža i materijala koji režete. Time se smanjuje temperatura noža i osigurava delotvorno rezanje.



Kontrola prašine (K 3000 Vac)

Vakuumski dodatak se jednostavno montira na mašinu i povezuje sa usisivačem ili uređajem za sakupljanje prašine kako biste efikasno pokupili opiljke nakon sečenja drva.

Količina prašine koja nastaje usled sečenja zavisi od materijala koji sečete. Meki materijali proizvode veću količinu prašine. Prilagodite brzinu sečenja da bi vakuumski dodatak mogao da pokupi što je moguće više prašine.

Postepeno paljenje i zaštita od preopterećenja

Mašina je opremljena elektronski kontrolisanim postepenim paljenjem i zaštitom od preopterećenja.

Motor će početi da podrhtava ukoliko opterećenje mašine prevazilazi određeni nivo. Ako dođe do smanjivanja opterećenja, motor će se vratiti u normalno stanje i možete da nastavite sa sečenjem.

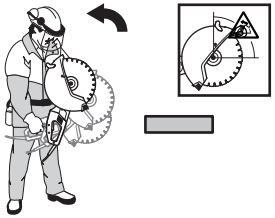
Elektronika će isključiti struju nakon podešenog vremena ukoliko mašina nastavi da radi, a motor i dalje podrhtava. Što je veće opterećenje, brže će doći do isključivanja.

Elektronika će momentalno isključiti struju ako se nož zaglavi.

Povratni trzaj

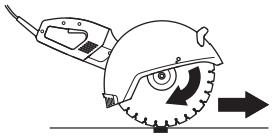
UPOZORENJE! Povratni trzajevi su iznenadni i mogu biti veoma siloviti. Motorni čistač može da odskoči i da se okrene unazad prema korisniku i na taj način da izazove ozbiljne ili čak fatalne povrede. Od suštinskog je značaja da pre korišćenja mašine shvatite šta uzrokuje povratni trzaj i kako da ga izbegnete.

Povratni trzaj je iznenadno odskakanje mašine do koga može da dođe ako se nož zaglavio ili zaustavio u zoni povratnog trzaja. Povratni trzajevi su najčešće slabi i ne predstavljaju opasnost. Međutim, oni mogu da budu veoma siloviti kada može da dođe do odskakanja motornog čistača i njegovog okretanja unazad prema korisniku, a samim tim do ozbiljnih ili čak fatalnih povreda.



Reaktivna sila

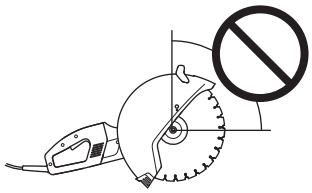
Reaktivna sila je uvek prisutna prilikom rezanja. Ova sila vuče mašinu u suprotnom smeru od smera okretanja noža. Ona je uglavnom beznačajna.



Ako se nož zaglavi ili zaustavi, reaktivna sila će biti jaka zbog čega možda nećete moći da kontrolišete motorni čistač.

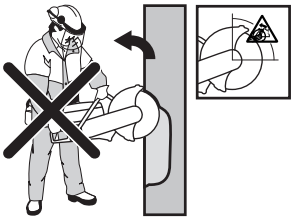
Zona povratnog trzaja

Nikada ne režite tako da udarate u zonu povratnog trzaja noža. Ako se nož zaglavi ili zaustavi u zoni povratnog trzaja, motorni čistač će se usled reaktivne sile odbaciti i okrenuti unazad prema korisniku što dovodi do ozbiljnih ili čak fatalnih povreda.



Povratni trzaj sa povlačenjem noža

Ako režete u zoni povratnog trzaja, usled reaktivne sile doći do povlačenja noža naviše u rezu. Izbegavajte zonu povratnog trzaja. Režite donjim kvadrantom noža da biste izbegli njegovo povlačenje naviše u rezu usled povratnog trzaja.



Povratni trzaj usled uklještenja noža

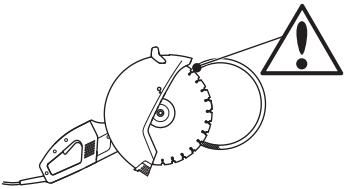
Do uklještenja dolazi kada se rez zatvori tako da zaklopi nož. Ako se nož zaglavi ili zaustavi, reaktivna sila će biti jaka zbog čega možda nećete moći da kontrolišete motorni čistač.



Ako se nož zaglavi ili zaustavi u zoni povratnog trzaja, motorni čistač će se usled reaktivne sile odbaciti i okrenuti unazad prema korisniku što dovodi do ozbiljnih ili čak fatalnih povreda.

Rezanje cevi i povratni trzaj

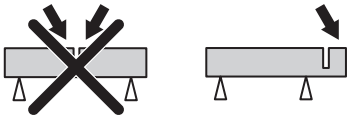
Rezanje cevi zahteva posebnu pažnju. Ako cev nije pravilno poduprta, a rez je stalno otvoren u toku rada, može doći do uklještenja noža u zoni povratnog trzaja, a samim tim do opasnog povratnog trzaja.



Kako izbeći povratne trzaje

Povratni trzaji se mogu lako izbeći.

Deo koji se obrađuje mora da se tako podupre da rez ostane otvoren tokom rada. Kada je rez otvoren ne dolazi do povratnog trzaja. Ako se rez zatvori i dođe do uklještenja noža, onda uvek postoji rizik od povratnog trzaja.



Obratite pažnju prilikom umetanja noža u postojeći rez.

Obratite pažnju na kretanje dela koji obrađujete ili bilo šta drugo što može da se dogodi, a što može da zatvori rez i zahvati nož.

Transport i čuvanje

- Obezbedite opremu za potrebe transporta kako ne bi došlo do oštećenja i nezgoda.
- Uputstva u vezi sa transportom i skladištenjem noževa za rezanje potražite u odeljku „Noževi za rezanje“.
- Uputstva u vezi sa transportom i skladištenjem goriva potražite u odeljku „Rukovanje gorivom“.
- Skladištite opremu na mesto koje možete zaključati tako da bude van domašaja dece i neovlašćenih lica.

PALJENJE I GAŠENJE

Pre paljenja motora

UPOZORENJE! Pažljivo pročitaj i shvati sadržaj ovog priručnika pre upotrebe mašine.

Upotrebi ličnu zaštitnu opremu. Vidi uputstva pod naslovom Lična zaštitna oprema.

Nadgledaj da nema neovlašćenih lica unutar područja rada, inače postoji rizik ozbiljnih ličnih ozleda.

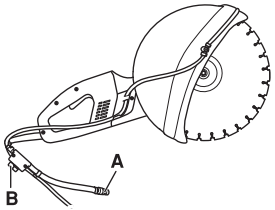
Proverite da li napon mreže odgovara onom koji je naveden na nazivnoj pločici mašine.

- Svakodnevno održavajte mašinu. Pogledajte uputstva u odeljku „Održavanje".

K 3000 Wet

Priključak na dovod vode

- Povežite crevo za vodu sa dovodom za vodu. (A).



- Voda se uključuje i isključuje pomoću slavine za vodu (B).

Prekidač kola u slučaju otkaza uzemljenja

UPOZORENJE! Nikada ne koristite alatku bez prekidača kola u slučaju otkaza uzemljenja koji je isporučen uz alatku. Nepažnja može dovesti do ozbiljnih ili kobnih povreda.

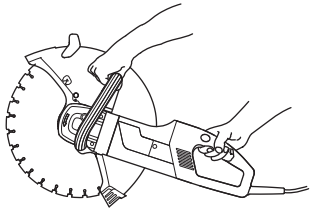
- Proverite da li je uključen prekidač kola u slučaju otkaza uzemljenja.



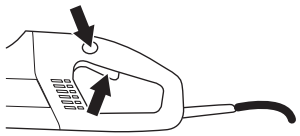
- LED indikator pokazuje da je prekidač kola u slučaju otkaza uzemljenja uključen i da mašina može da se uključi. Ako LED indikator nije uključen, pritisnite taster RESET (zeleni).
- Proverite prekidač kola u slučaju otkaza uzemljenja.

Paljenje

- Uhvatite prednju ručicu levom rukom.
- Uhvatite zadnju ručicu desnom rukom.



- Pritisnite prekidač za zaključavanje paljenja palcem desne ruke i pritisnite prekidač za paljenje.

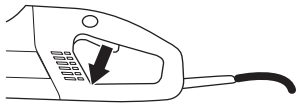


- Pustite da mašina radi bezbedno bez opterećenja najmanje 30 sekundi.

Gašenje

UPOZORENJE! Nakon što se motor zaustavi, nož za rezanje će se okretati još jedan minut. (Nož za rezanje se usporava.) Proverite da li se nož za rezanje može neometano okretati sve dok se ne zaustavi. Nepažnja može da dovede do teških povreda.

Zaustavite motor tako što ćete pustiti prekidač za paljenje.



ODRŽAVANJE

Opšte napomene

UPOZORENJE! Korisnik sme vršiti održavanje i servisiranje samo na način opisan u ovom Uputstvu za rukovaoca. Svaki obimniji rad treba da izvrši ovlašćeni servisni centar.

Provera i/ili održavanje moraju da se sprovode kada je motor isključen, a strujni utikač odvojen od utičnice.

Upotrebi ličnu zaštitnu opremu. Vidi uputstva pod naslovom Lična zaštitna oprema.

Vek trajanja mašine se može skratiti a rizik od nastupanja nesreća povećati ako se održavanje mašine ne vrši na pravi način i ako se servisiranje ili opravljanje ne vrše stručno. Ako su vam potrebne dodatne informacije, kontaktirajte najbliži servis.

- Prepustite zastupniku kompanije Husqvarna da redovno proverava mašinu i da vrši osnovna podešavanja i popravke.

Šema održavanja

U rasporedu održavanja možete da vidite koje delove mašine treba održavati i u kojim vremenskim intervalima to treba vršiti. Vremenski intervali se izračunavaju na osnovu dnevnog korišćenja mašine i mogu da se razlikuju u zavisnosti od stepena korišćenja.

*Pogledajte uputstva u odeljku „Sigurnosna oprema mašine“.

** Pogledajte uputstva u odeljku „Noževi za rezanje“ i „Montiranje i podešavanja“.

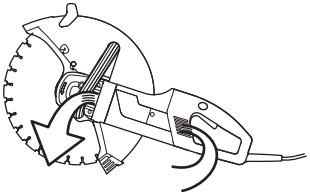
	Svakodnevno održavanje	**Nedeljno održavanje / 40 sati**	**Godišnje održavanje**
Čišćenje	Spoljašnje čišćenje		
	Dovod hladnog vazduha		
	Vakuumski dodatak		
Funkcionalni pregled	Osnovni pregled	Grafitne četkice	
	Prekidač*		
	Prekidač za zaključavanje paljenja*		
	Štitnik noža*		
	Nož za rezanje**		
Promena			Mast za podmazivanje menjača ugla

Čišćenje

Spoljašnje čišćenje

Dovod hladnog vazduha

Mašina je opremljena efikasnim ventilatorom za hlađenje motora. Hladan vazduh koji se uvlači kroz masku pored zadnje ručice na mašini prolazi preko statora i rotora i izlazi napolje kroz prednju stranu kućišta motora.



- Da bi se mašina uvek dovoljno hladila, otvori za ventilaciju stalno moraju da budu prohodni i čisti. Redovno produvajte mašinu kompresovanim vazduhom.

K 3000 Wet

UPOZORENJE! Nemojte da koristite čistač pod visokim pritiskom za čišćenje unutrašnjosti mašine.

Mašina može da izdrži boravak na vlažnom vazduhu i prskanje tokom procesa rezanja.

Kada sečete materijale kao što su beton ili cigla, a koji mogu da sadrže so, potrebno je da isperete mašinu nakon završetka rada. Čišćenje smanjuje rizik od stvaranja stranih tela unutar mašine, koji mogu da dovedu do curenja između trenutnih električnih komponenti, a to može da dovede do toga da se prekidač kola u slučaju otkaza uzemljenja slučajno isključi.

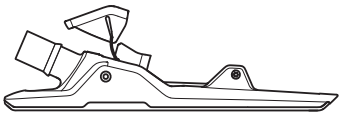
- Čistite mašinu svakog dana tako što ćete je isprati čistom vodom nakon što završite sa radom.
- Postavite mašinu tako da zadnja ručica bude okrenuta nagore. Čistom vodom isperite dovode vazduha kod zadnje ručice. Voda će isteći kroz prednje odvode za vazduh.
- Uključite i pokrenite mašinu na suvo na oko 30 sekundi da biste ubrzali njeno sušenje.

K 3000 Vac

UPOZORENJE! Mašina nije opremljena prekidačem kola u slučaju otkaza uzemljenja. Ne perite mašinu u vodi, jer voda može da dospe u električni sistem ili u motor i da prouzrokuje štetu na mašini ili kratak spoj.

Vakuumski dodatak

- Očistite prašinu koja se možda nakupila u vakuumskom dodatku.



Funkcionalni pregled

Osnovni pregled

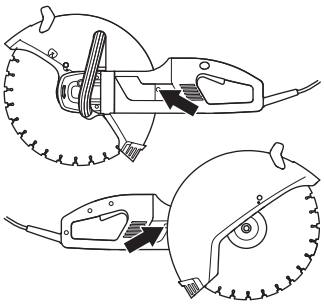
UPOZORENJE! Nikada ne koristite oštećene kablove. Oni mogu da prouzrokuju ozbiljne, čak smrtonosne, telesne povrede.

- Proverite da li su kabl i produžni kabl neoštećeni i u dobrom stanju. Nikada ne koristite mašinu ako je kabl oštećen – odnesite je u ovlašćeni servis na popravku.
- Proveri da nema labavih matica i zavrtanja i po potrebi pritegni.

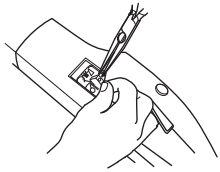
Grafitne četkice

Grafitne četkice treba da zamenite novim ukoliko su izlizane, napukle ili oštećene na bilo koji drugi način. Ako menjate četkice, morate da zamenite sve grafitne četkice.

- Uklonite oba kontrolna poklopca tako što ćete odšrafiti oba šrafa.



- Odvrnite kabl koji drži grafitnu četkicu. Sada podignite oprugu, a zatim izvucite grafitnu četkicu iz osigurača za četkice.



- Očistite osigurač za četkice suvom četkom.
- Pažljivo oduvajte prašinu.
- Ubacite nove grafitne četkice i istovremeno proverite da li su lako ušle u osigurače za četkice.
- Preklopite opruge i zategnite kabl.
- Nove grafitne četkice moraju da rade približno 40 minuta tokom praznog hoda.

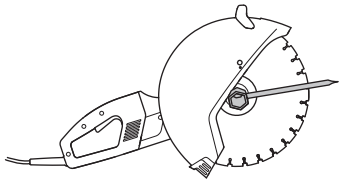
Mast za podmazivanje menjača ugla

Kućište menjača ne sme se potpuno napuniti mazivom. Sa zagrevanjem mašine u toku rada, mazivo se širi. Ukoliko je kućište menjača potpuno napunjeno mazivom, to bi moglo da ošteti zaptivke i dovede do curenja maziva.

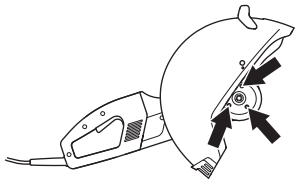
Kućište menjača treba da sadrži ukupno 90g maziva. Koristite mazivo za menjač visokog kvaliteta.

Sledeći delovi moraju da budu raskopljeni da biste promenili mazivo u kućištu menjača:

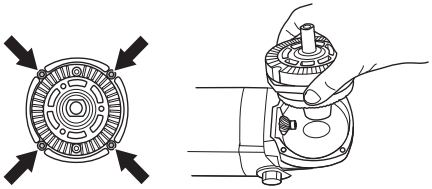
- Podloške naglavka koji drži nož za rezanje



- Zaštitni prsten
- Potporna ivica za zaštitu



- Štitnik noža
- Četiri šrafa koji drže štit. Iz kućišta menjača izvucite štit zajedno sa sklopom pogonskog točka.



- Obrišite mazivo i sipajte novo mazivo za menjač dobrog kvaliteta. Kućište menjača treba da sadrži ukupno 90g maziva.

NAPOMENA! Budite pažljivi prilikom rasklapanja da ne biste oštetili zaštitne gumice. One se koriste i kao zatvarači i kao odstojni prstenovi za podešavanje menjača.

TEHNIČKI PODACI

Tehnički podaci		K 3000 Wet	K 3000 Vac
Motor			
Klasa zaštite		I	I
Prekidač kola u slučaju otkaza uzemljenja		Da	Ne
Maksimalni broj obrtaja izlaznog vratila, o/min.	120V, 60Hz	3780	3780
	230V, 50Hz	3570	3570
Nazivni napon, V			
Europe		230	230
Great Britain		110	110
USA / Canada / Japan		100–120	100–120
Australija		230	230
Nazivna snaga, W			
Europe	230V, 50Hz	2700/12 A	2700/12 A
Great Britain	110V, 50Hz	2200/20 A	2200/20 A
USA / Canada / Japan	100–120V, 50–60Hz	15 A	15 A
Australija	230V, 50Hz	2300/10 A	2300/10 A
Težina			
Mašina sa paketom kablova, bez noža i vakuumskog dodatka; kg (lbs)		8.5 (17.6)	7.9 (15.4)
Vakuumski dodatak; kg (lbs)			1 (2.2)
Vodeno hlađenje			
Hladnjak noža		Da	Ne
Mazalica za povezivanje		Tip „Gardena“	–
Pritisak vode – maks., bar		8	–

Emitovanje buke (vidi napomenu 1)		
Jačina zvuka, izmjerena u dB(A)	104	104
Jačina zvuka, garantovana dB(A)	105	105
Jačine zvuka (vidi napomenu 2)		
Nivo zvučnog pritiska na uho rukovaoca, dB (A)	95	95
Jačina vibracije (vidi napomenu 3)		
Prednja ručka, m/s^2	3,5	3,5
Zadnja ručka, m/s^2	3,5	3,5

Napomena 1: Nivo emisije buke u okolinu je određen merenjem zvučne snage (L_{WA}) u skladu sa standardom EN 60745–2–3.

Napomena 2: Nivo pritiska buke prema standardu EN 60745–2–3. Podaci iz izveštaja za nivo pritiska buke pokazuju tipičnu statističku disperziju (standardno odstupanje) od 1,0 dB (A).

Napomena 3: Nivo vibracija prema standardu EN 60745–2–3. Podaci iz izveštaja za nivo vibracija pokazuju tipičnu statističku disperziju (standardno odstupanje) od 1 m/s^2.

TEHNIČKI PODACI

Oprema za rezanje

Nož za rezanje; mm (inči)	350/14
Maks. periferna brzina, m/s	80
Maksimalna brzina sočiva; obrtaji u minutu	3900
Maksimalna dubina rezanja; mm (inči)	125 (4 59/64)
Maksimalna dubina rezanja sa vakuumskim dodatkom; mm (inči)	119 (4 11/16)

Preporučene dimenzije kablova

Površina kabla	**1,5 mm^2**	**2,5 mm^2**
Ulazna voltaža 100–120 V	20 m	40 m
Ulazna voltaža 220–240 V	30 m	50 m

Izjava o saobraznosti prema zahtjevima EZ

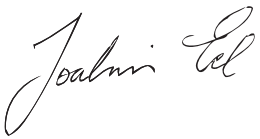
(Važi samo za Evropu)

Husqvarna AB, SE–433 81 Göteborg, Švedska, tel: +46–31–949000, odgovorno tvrdi da motorni sekač **Husqvarna K 3000 Wet, K 3000 Va** serijskih brojeva iz 2016. godine pa nadalje (godina je jasno navedena na tablici sa oznakama, a iza nje sledi serijski broj), odgovara zahtevima DIREKTIVE SAVETA:

- od 17. maja 2006., „u vezi sa mašinskom opremom' **2006/42/EZ**.
- od 26 februar 2014 "u vezi elektromagnetske kompatibilnosti" **2014/30/EU**.
- 26. februar 2014. godine odnosi se na električnu opremu dizajniranu za korišćenje unutar određenih ograničenja napona" **2014/35/EU**.
- od 8. juna 2011. godine „povezano sa zabranom određenih opasnih materija' **2011/65/EU**.

Sledeći standardi su primenjeni: EN ISO 12100:2010, EN 55014–1:2006, EN 55014–2/A1:2001, EN 61000–3–2:2006, EN 61000–3–3/A1/A2:2005, EN 60745–1:2009, IEC 60745–2–22:2009.

Gothenburg, 30 mart 2016.



Joakim Ed

Globalni direktor za istraživanje i razvoj

Construction Equipment Husqvarna AB

(Ovlašćeni predstavnik kompanije Husqvarna AB i odgovorna osoba za tehničku dokumentaciju.)

KAJ POMENIJO SIMBOLI

Simboli na stroju:

OPOZORILO! Naprava je lahko nevarna, če se uporablja nepravilno ali površno, in lahko upravljavcu ali drugim povzroči resne oziroma celo smrtne poškodbe.



Natančno preberite navodila za uporabo in se prepričajte, da ste jih razumeli, predno začnete z uporabo stroja.



Pri delu vedno uporabljajte:

- Atestirano zaščitno čelado
- Atestirane zaščitne slušalke
- Zaščitna očala ali vezir



Izdelek je v skladu z veljavnimi CE predpisi.



OPOZORILO! Med rezanjem nastaja prah, ki lahko povzroči poškodbe pri vdihavanju. Uporabite odobreno dihalno masko. Vedno poskrbite za dobro prezračevanje.



OPOZORILO! Iskre iz rezila lahko zažgejo vnetljive materiale kot so: bencin, les, suha trava, itd.



OPOZORILO! Povratni sunki so lahko nenadni, hitri in siloviti in lahko povzročijo smrtno nevarne poškodbe. Preberite navodila za uporabo in se prepričajte, da ste jih razumeli, preden začnete z uporabo stroja.



Oznake za zaščito okolja. Simboli na izdelku ali njegovi embalaži opozarjajo, da tega izdelka ne smete obravnavati kot gospodinjskega odpadka. Odnesti ga je treba v ustrezno zbirališče, kjer bodo poskrbeli za recikliranje električnih in elektronskih naprav.



Z zagotavljanjem pravilne obravnave izdelka boste pomagali preprečiti njegov morebiten škodljiv učinek na okolje in ljudi, do katerega bi lahko prišlo, kot posledica nepravilnega upravljanja z odpadki.

Podrobnejše informacije o recikliranju tega izdelka lahko dobite v svoji občini, v komunalnem podjetju ali v trgovini, kjer ste ga kupili.

Ostali simboli in oznake na stroju se nanašajo na specifične zahteve za certifikacijo, ki veljajo na nekaterih tržiščih.

Razlaga stopenj varnosti

Opozorila so razdeljena na tri stopnje.

OPOZORILO!



OPOZORILO! Se uporabi, če obstaja nevarnost resne poškodbe ali življenjske ogroženosti uporabnika ali povzročitve škode njegovi okolici ob neupoštevanju navodil v tem priročniku.

POZOR!



POZOR! Se uporabi, če obstaja nevarnost poškodb uporabnika ali povzročitve škode njegovi okolici ob neupoštevanju navodil v tem priročniku.

PREVIDNO!

PREVIDNO! Se uporabi, če obstaja nevarnost povzročitve škode za material ali stroj ob neupoštevanju navodil v tem priročniku.

Vsebina

KAJ POMENIJO SIMBOLI
Simboli na stroju: 48
Razlaga stopenj varnosti 48
VSEBINA
Vsebina 49
PREDSTAVITEV
Spoštovani kupec! 50
Funkcije 50
KAJ JE KAJ?
Kaj je kaj na stroju za rezanje – K 3000 Wet? 51
PREDSTAVITEV
Kaj je kaj na stroju za rezanje – K 3000 Vac? 52
ZAŠČITNA OPREMA STROJA
Splošno 53
Stikalo 53
Zapora vklopnega stikala 53
Varovalo rezila 53
REZILNE PLOŠČE
Splošno 55
Brusilni diski 55
Diamantna rezila 56
Prevoz in shranjevanje 57
MONTAŽA IN REGULIRANJE
Splošno 58
Preverjanje pogonske osi in čistil 58
Preverjanje puše 58
Preverjanje smeri vrtenja rezila 58
Nameščanje rezila 58
Varovalo rezila 58
Sesalni nastavek 59
Ščitnik proti brizganju 59
DELOVANJE
Zaščitna oprema 60
Splošna varnostna opozorila 60
Osnovna tehnika ko šenja in či ščenja podrasti 62
Prevoz in shranjevanje 64
VŽIG IN IZKLOP
Pred zagonom 65
Vžig 65
Izklop 65
VZDRŽEVANJE
Splošno 66
Urnik vzdrževanja 66
Čiščenje 67
Funkcionalni pregled 67
TEHNIČNI PODATKI
Oprema za rezanje 70
Priporočene dimenzije kabla 70
EU-zagotovilo o ujemanju 70

Spoštovani kupec!

Zahvaljujemo se vam, da ste izbrali izdelek Husqvarna.

Upamo, da boste zadovoljni z Vašim strojem in da bo stroj Vaš spremljevalec mnogo prihodnjih let. Nakup enega od naših izdelkov vam daje dostop do profesionalne pomoči, kar se tiče popravil in servisa. Če prodajalna, kjer ste stroj kupili, ni ena od naših pooblaščenih prodajaln, vprašajte prodajalca, kje je najbližja servisna delavnica.

Upamo, da vam bo ta uporabniški priročnik v pomoč. Prepričajte se, da je na delovnem mestu vedno pri roki. Če boste sledili vsebini navodil (uporaba, servis, vzdrževanje itd.), boste pomembno podaljšali življenjsko dobo stroja, kakor tudi ceno rabljenega stroja. Če boste stroj prodali, poskrbite, da bo novi lastnik dobil pripadajoča navodila za uporabo.

Več kot 300 let inovacij

Husqvarna AB je švedsko podjetje, ki temelji na tradiciji iz leta 1689, ko je švedski kralj Charles XI. dal zgraditi tovarno za proizvodnjo mušket. Že takrat so se v okviru razvoja nekaterih izdelkov, ki so v svetu vodilni, na področjih, kot so lovsko orožje, kolesa, motorna kolesa, gospodinjski aparati, šivalni stroji in izdelki za delo na prostem, izoblikovali temelji tehnološkega znanja.

Podjetje Husqvarna je vodilno v svetu na področju električnih aparatov za delo na prostem za gozdarstvo, vzdrževanje parkov, zelenic in vrtov ter rezalnih naprav in diamamantnega orodja za gradbeništvo in kamnoseštvo.

Uporabnikova odgovornost

Odgovornost lastnika/delodajalca je, da zagotovi, da ima uporabnik ustrezno znanje o varni uporabi stroja. Nadzorniki in uporabniki morajo uporabniški priročnik prebrati in razumeti. Upoštevati morajo:

- varnostna navodila za stroj,
- obseg možnosti uporabe in omejitev stroja,
- način uporabe in vzdrževanja stroja.

Uporabo te naprave morda ureja državna zakonodaja. Preden začnete uporabljati to napravo, na svojem delovnem mestu preverite, katera zakonodaja je veljavna.

Pravno obvestilo

Vse informacije in podatki Tehničnega priročnika so bili primerni v času, ko je priročnik bil poslan v tisk.

Husqvarna AB nenehno razvija in izpopolnjuje svoje izdelke in si zato pridržuje pravico sprememb v, na primer, obliki in izgledu brez predhodnega opozorila.

Funkcije

Izdelke podjetja Husqvarna od drugih ločijo lastnosti, kot so velika učinkovitost, zanesljivost, inovativna tehnologija, napredne tehnične rešitve in okoljski vidik.

Nekatere od edinstvenih funkcij izdelka so opisane v nadaljevanju.

Elgard™

Elgard™ je elektronska zaščita motorja pred preobremenitvijo. Zaščita varuje napravo in podaljšuje njeno življenjsko dobo. Zaščita Elgard™ opozori uporabnika naprave, ko se obremenitev motorja približuje največji dovoljeni obremenitvi.

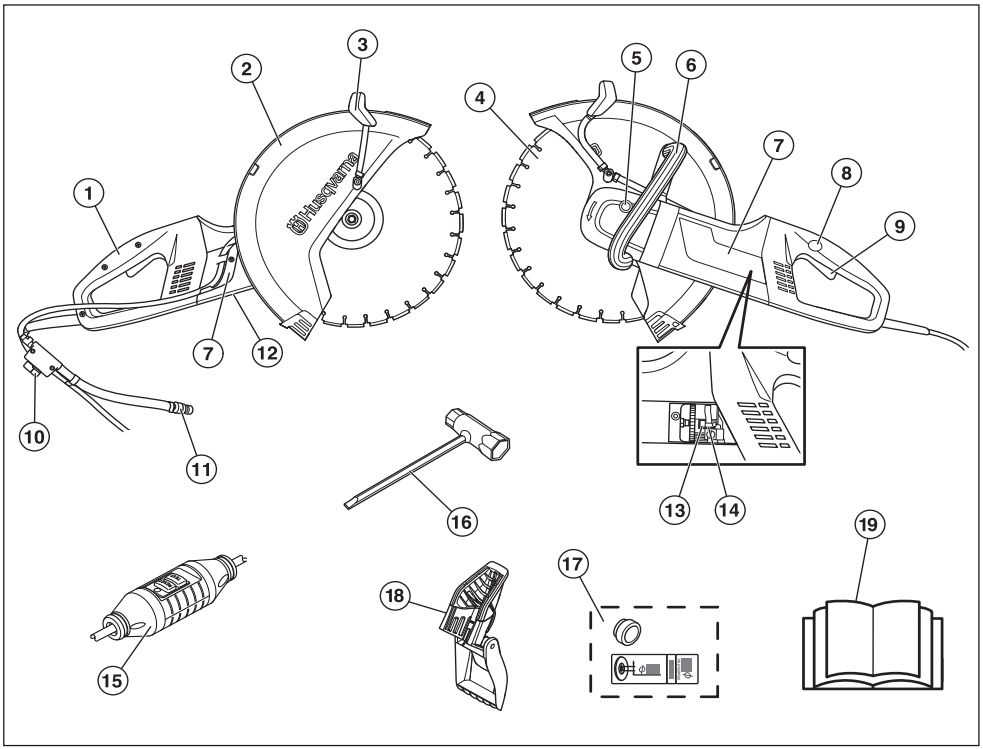
Softstart™

Softstart™ je elektronski tokovni omejevalnik, ki zagotavlja mehkejši zagon.

Sesalni nastavek

Sesalni nastavek se preprosto pritrdi na napravo oziroma priključi na sesalnik za prah/zbiralnik prahu in zagotavlja učinkovito odstranjevanje prahu pri suhem rezanju.

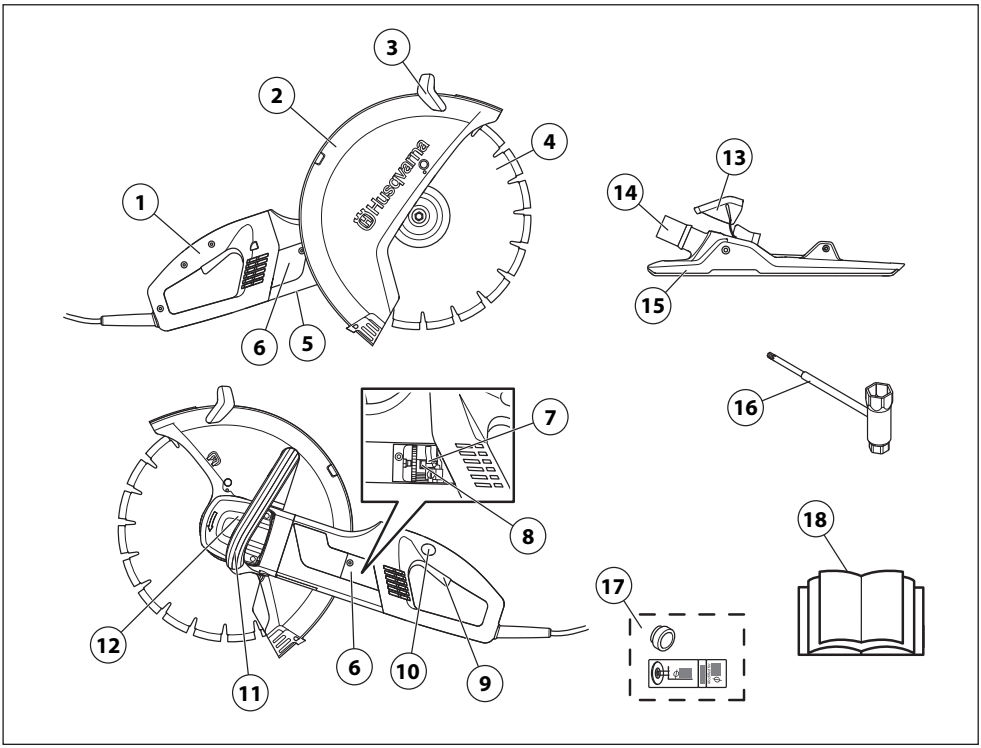
KAJ JE KAJ?



Kaj je kaj na stroju za rezanje – K 3000 Wet?

1 Zadnji ročaj
2 Varovalo rezila
3 Vodni sklop
4 Rezilo
5 Zaklepanje gredi
6 Sprednji ročaj
7 Kontrolni pokrovi
8 Zapora vklopnega stikala
9 Stikalo
10 Vodna pipa z omejevalnikom pretoka
11 Vodni priključek
12 Ploščica
13 Držalo krtačke
14 Oglene krtačke
15 Zemljostični odklopnik
16 Kombinirani ključ
17 Puša + opozorilo
18 Ščitnik proti brizganju
19 Navodila za uporabo

PREDSTAVITEV



Kaj je kaj na stroju za rezanje – K 3000 Vac?

1 Zadnji ročaj
2 Varovalo rezila
3 Ročica za nastavitev zaščite
4 Rezilo
5 Ploščica
6 Kontrolna loputa
7 Držalo krtačke
8 Oglene krtačke
9 Stikalo
10 Zapora vklopnega stikala
11 Sprednji ročaj
12 Zaklepanje gredi
13 Blokirna zaskočka
14 Priključek za sesalnik za prah
15 Sesalni nastavek
16 Kombinirani ključ
17 Puša + opozorilo
18 Navodila za uporabo

Splošno

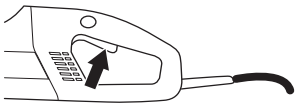
OPOZORILO! Nikoli ne uporabljajte stroja s pokvarjenimi varnostnimi detajli. Če stroj ob pregledu ne izpolnjuje vseh opisanih pogojev, kontaktirajte svoj servis, da ga popravi.

Če želite preprečiti nenamerni zagon naprave, je treba postopek v tem razdelku izvesti tako, da najprej preverite, ali je motor zaustavljen, napajalni kabel pa odstranjen iz električne vtičnice (razen če ni navedeno drugače).

To poglavje opisuje varnostne detajle stroja, način njihovega delovanja ter kako jih pregledujemo in vzdržujemo, tako da bodo v stanju, ki zagotavlja varnost pri delu.

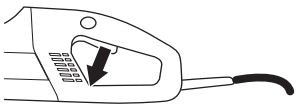
Stikalo

Za zagon in zaustavitev stroja uporabljajte vklopno stikalo.



Preverjanje vklopnega stikala

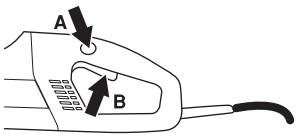
- Zaženite stroj, sprostite vklopno stikalo in preverite, ali se motor in rezilo zaustavita.



- Pokvarjeno vklopno stikalo vam morajo zamenjati v pooblaščenem servisnem centru.

Zapora vklopnega stikala

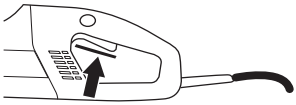
Zapora vklopnega stikala je namenjena za preprečevanje nenamernega aktiviranja stikala. Ko je zapora (A) pritisnjena do konca, se sprosti vklopno stikalo (B).



Zapora vklopnega stikala ostane pritisnjena, dokler je pritisnjeno vklopno stikalo. Ko sprostite prijem na ročaju, se ponastavita tako vklopno stikalo kot zapora vklopnega stikala. Njuno gibanje uravnavata med seboj neodvisni povratni vzmeti. Ta položaj povzroči zaustavitev motorja in zaporo vklopnega stikala.

Preverjanje zapore vklopnega stikala

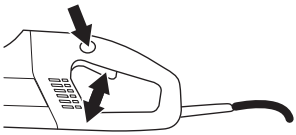
- Preverite ali je vklopno stikalo zaklenjeno, ko je zapora vklopnega stikala v svojem prvotnem položaju.



- Pritisnite do konca zaporo vklopnega stikala in se prepričajte, da se vrne v svoj prvotni položaj, ko jo izpustite.



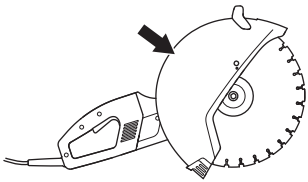
- Preverite, če se vklopno stikalo in zapora vklopnega stikala premikata neovirano in ali njuni povratni vzmeti delujeta pravilno.



- Zaženite stroj, sprostite vklopno stikalo in preverite, ali se motor in rezilo zaustavita.

Varovalo rezila

Varovalo je nameščeno nad rezilo in je narejeno, da prepreči delcem rezila ali materiala, da priletijo v smeri uporabnika.



Preverjanje zaščite rezila

OPOZORILO! Pred zagonom stroja vedno preverite pravilno namestitev zaščite rezila. Preverite, da je rezilo pravilno nameščeno in da ni poškodovano. Poškodovano rezilo lahko povzroči osebne poškodbe. Glejte navodila v poglavju Montaža.

- Preverite ali je zaščita kompletna in brez razpok ali deformacij.

Zemljostični odklopnik (K 3000 Wet)

Zemljostični odklopniki služijo za zaščito v primeru, da bi prišlo do električne okvare.

LED sporoči, da je zemljostični odklopnik vključen in da lahko vključite stroj. Če LED ne gori, pritisnite gumb RESET (zeleni).



Preverite zemljostični odklopnik

- Stroj priključite v vtičnico Pritisnite na gumb RESET (zeleni) in prižge se rdeča LED.



- Zaženite stroj.
- Pritisnite na gumb TEST (moder).



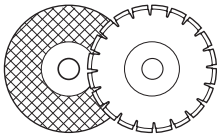
- Zemljostični odklopnik bi se moral sprožiti in stroj takoj izključiti. V nasprotnem primeru se posvetujte s pooblaščenim prodajalcem.
- Resetirajte z gumbom RESET (zelen).

REZILNE PLOŠČE

Splošno

OPOZORILO! Rezilo se lahko zlomi in povzroči resne poškodbe.

- Rezila so na voljo v dveh osnovnih oblikah; brusilni diski in diamantna rezila.



- Visoko kakovostna rezila so bolj ekonomična. Rezila nižje kakovosti imajo režejo zelo dobro ampak imajo krajšo življenjsko dobo, kar pomeni višje stroške v primerjavi s količino obdelanega materiala.
- Prepričajte se, da je desna ležajna blazina uporabljena za namestitev rezila na stroj. Glej navodila pod naslovom Sestavljanje rezila

Ustrezna rezila

Rezilo	K 3000 Wet	K 3000 brez sesalnega nastavka	K 3000 s sesalnim nastavkom
Brusilni diski	Da*	Da	Ne
Diamantna rezila	Da	Da	Da
Zobata rezila	Ne	Ne	Ne

*Brez vode

Rezila za različne materiale

OPOZORILO! Nikoli ne uporabljajte rezila na materialu, ki ni namenjen zanj.

Rezanje plastike z diamantnim rezilom lahko povzroči povratni sunek, ko se material stopi in se zalepi za rezilo zaradi toplote, nastale med rezanjem. Plastike nikdar ne režite z diamantnim rezilom.

Rezanje kovin povzroča iskre, ki lahko zanetijo požar. Stroja ne uporabljajte v bližini vnetljivih snovi ali plinov.

Če je nameščen sesalni nastavek, rezanje kovine ni dovoljeno.

Če želite več informacij o uporabi rezilne plošče, se ravnajte po navodilih o primernosti plošče za različne vrste uporabe, ki so priložena rezilni plošči, ali se obrnite na prodajalca.

	Beton	Kovina	Plastika	Lito železo
Brusilni diski*	X	X*	X	X
Diamantna rezila	X	X**	----	X**

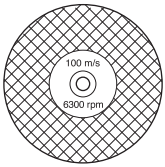
* Samo brez sesalnega nastavka.

* * Samo posebna rezila. Samo brez sesalnega nastavka.

Ročni stroji pri visoki hitrosti

OPOZORILO! Nikoli ne uporabljajte rezila, ki ima nižji količnik hitrosti od stroja za rezanje. Uporabljajte le rezilne plošče, ki so namenjene ročnim brusilnim rezalnikom z visoko hitrostjo.

- Naša rezila so izdelana za ročne, visoko hitrostne stroje za rezanje.
- Rezilo mora biti enake ali višje hitrosti od tiste, ki je navedena na stroju. Nikoli ne uporabljajte rezila, ki ima nižji količnik hitrosti od stroja za rezanje.



Vibriranje rezila

- Rezilo lahko postane neuravnovešeno in začne vibrirat, če se uporabi premočan pritisk.
- Nižji pritisk lahko ustavi vibriranje. Sicer zamenjajte rezilo.

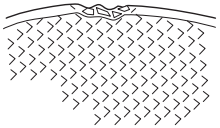
Brusilni diski

OPOZORILO! Abrazivnih rezil ne uporabljajte z vodo. Če so abrazivna rezila v stiku z vodo ali vlago, je moč delovanja manjša, zaradi česar je nevarnost poškodbe rezila večja.

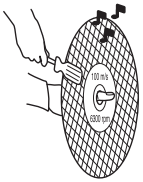
PREVIDNO! Če je nameščen sesalni nastavek, rezanje z abrazivnimi ploščami ni dovoljeno. Uporaba abrazivnih plošč povzroči neobičajno obrabo sesalnega nastavka.

- Material zarezanje na brusilnih diskih je sestavljen iz peska povezanega z organskimi spoji. »Ojačena rezila« imajo osnovo iz tkanine ali vlakna, ki preprečujejo, da se v celoti zlomi pri najvišji delovni hitrosti v primeru, da je rezilo počeno ali poškodovano.
- Učinek rezila je odvisen od tipa in velikosti brusilnih delcev ter tipa in trdnosti veznega agenta.

- Prepričajte se, da disk ni počen ali kako drugače poškodovan.



- Brusilni disk preverite tako, da ga držite na prstu in narahlo udarile z ročajem izvijača. Ko disk ne spušča zvenečega, donečega zvoka pomeni, da je poškodovan.



Brusni diski za različne materiale

Tip diska	Materiali
Betonski disk	Beton, asfalt, kamen, lito železo, aluminij, baker, medenina, kabli, guma, plastika, itd.
Kovinski disk	Jelko, zmesi jekla in druge trde kovine.

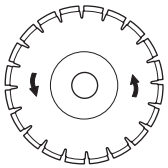
Diamantna rezila

Splošno

OPOZORILO! Rezanje plastike z diamantnim rezilom lahko povzroči povratni sunek, ko se material stopi in se zalepi za rezilo zaradi toplote, nastale med rezanjem. Diamantna rezila se med uporabo zelo segrejejo. Pregreto rezilo je posledica neustrezne uporabe in lahko poškoduje rezilo. Posledica tega so poškodbe in škoda.

Rezanje kovin povzroča iskre, ki lahko zanetijo požar. Stroja ne uporabljajte v bližini vnetljivih snovi ali plinov. Če je nameščen sesalni nastavek, rezanje kovine ni dovoljeno.

- Diamantna rezila so sestavljena iz jeklenega telesa z nameščeni segmenti, ki vsebujejo industrijske diamante.
- Diamantna rezila so poceni za rezanje, manjkrat jih je treba zamenjat in imajo konstantno globino ureza.
- Pri uporabi diamantnega rezila se prepričajte, da se le-to vrti v smeri, ki jo prikazuje puščica na rezilu.



Diamantna rezila za različne materiale

- Diamantna rezila so idealna za zidovje, ojačen beton in druge sestavljene materiale.
- Diamantna rezila so na voljo v različnih stopnjah trdnosti.
- Za rezanje kovin je treba uporabiti posebna rezila. Pri izbiri pravega izdelka se posvetujte s trgovcem.

Ostrenje diamantnih rezil

- Zmeraj uporabite ostro diamantno rezilo.
- Diamantna rezila lahko postanejo topa, ko se uporablja napačen pritisk ali ko se reže posebne materiale kot je na primer zelo ojačen beton. Delo z topim diamantnim rezilo bo povzročilo pregrevanje in diamantni segment lahko postane ohlapen.
- Rezilo naostrite z rezanjem mehkega materiala kot je peščenjak ali opeka.

Diamantna rezila za suho rezanje

- Diamantna rezila za suho rezanje se lahko uporabljajo z vodnim hlajenjem ali brez njega.
- Med rezanjem na suho dvignite rezilo iz reza vsakih 30–60 sekund in pustite, da se vrti v zraku 10 sekund, da se ohladi. Če tega ne storite, se rezilo lahko pregreje.

Diamantna rezila za mokro rezanje

PREVIDNO! Če je nameščen sesalni nastavek, mokro rezanje ni dovoljeno. Zaradi vlažne betonske brozge se zmogljivost sesalnega nastavka znatno zmanjša.

- Diamantna rezila za mokro rezanje morajo biti vodno hlajena. Če tega ne storite, se rezilo lahko pregreje.
- Z vodnim hlajenjem se rezilo ohladi, podaljša se njegova življenjska doba in nastaja manj prahu.

Mokro rezanje z diamantnim rezilom. (K 3000 Wet)

Vodno hlajenje, ki se uporablja pri rezanju betona ohladi rezilo in podaljša njegovo življenjsko dobo ter zmanjša tvorbo prahu. Med pomanjkljivosti spadajo težave pri nizkih temperaturah, nevarnost poškodbe tal in drugih delov zgradbe kot tudi nevarnost zdrsa.

Me mokrim rezanjem se rezilo stalno ohlaja, da se prepreči njegovo pregretje.

Prevoz in shranjevanje

- Stroja ne shranjujte ali prenašajte z nameščenim rezilom. Po uporabi morate odstraniti vsa rezila iz motorne žage in jih skrbno shraniti.
- Rezila shranite na suhem mestu, kjer ne zmrzuje. Še posebej morate poskrbeti za abrazivna rezila. Abrazivna rezila morate shraniti na ploščati ravni površini. Če se brusilni disk hrani pod vlažnimi pogoji lahko to povzroči neuravnovešenost, ki ima za posledico poškodbe.
- Nova rezila preglejte glede poškodb med transportom ali skladiščenjem.

MONTAŽA IN REGULIRANJE

Splošno

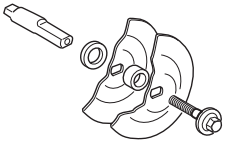
OPOZORILO! Pred čiščenjem, vzdrževanjem ali sestavljanjem vedno potegnite vtič iz vtičnice.

Rezila proizvajalca Husqvarna so atestirana za prostoročno žaganje.

Preverjanje pogonske osi in čistil

Pri zamenjavi rezila z novim preverite tesnila pasnice in pogonsko os.

- Preverite, da navoji na pogonski osi niso poškodovani.
- Preverite, če so kontaktne površine na rezilu in tesnilih pasnice nepoškodovane, pravilne velikosti, čiste in če pravilno tečejo na pogonski osi.



Ne uporabljajte čisti, ki so zvita, imajo poškodovane robove ali kažejo znake poškodbe ter so umazana. Ne uporabljajte čistil različnih velikosti.

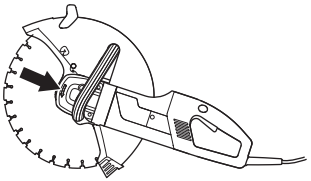
Preverjanje puše

Puše se uporabljajo za prilagoditev stroja srednji luknji rezilne plošče. Stroju so priložene puše dveh različnih velikosti, 20 mm (25/32") in 25,4 mm (1").

- Preverite, ali se puša na gredi preme stroja ujema s središčno odprtino rezilne plošče. Rezila so označena s premerom srednje luknje.

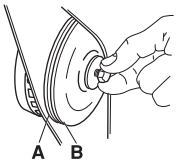
Preverjanje smeri vrtenja rezila

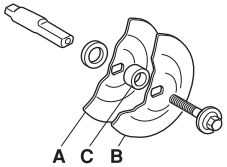
- Pri uporabi diamantnega rezila se prepričajte, da se le-to vrti v smeri, ki jo prikazuje puščica na rezilu. Na stroju je puščica, ki nakazuje smer vrtenja gredi, na katero je montiran disk.



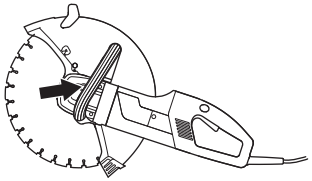
Nameščanje rezila

- Rezilo se namesti na skoznik (C) med notranjim tesnilom pasnice (A) in tesnilom pasnice (B). Tesnilo pasnice je obrnjeno tako, da nalega na os.





- Rezilo/gred se lahko zaklene s pritiskanjem zapornega gumba na zadnji strani stroja. Gumb je vzmeten in se resetira ob sprostitvi gumba.



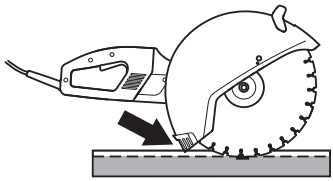
- Vijak, ki drži rezilo mora biti pritegnjen z vrtilnim momentom od 15–25 Nm.

Varovalo rezila

Varovalo za stroj za rezanje mora biti nastavljeno tako, da zadnji del počiva ob delovnem materialu. Škropljenje in iskre iz materiala se zbirajo v varovalu in se odvedejo vstran od uporabnika.

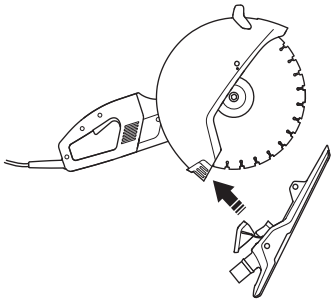
Ščitnik rezila je trenjsko zaklenjen.

- Pritisnite konce ščitnika ob delovni element ali prilagodite ščitnik z ročico za prilagoditev. Varovalo za rezilo mora biti zmeraj nameščeno na stroj.

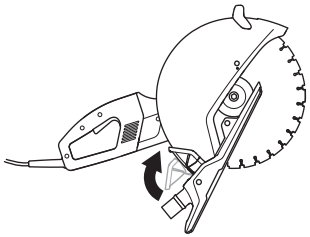


Sesalni nastavek

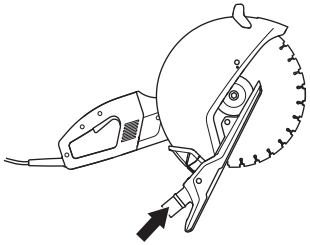
- Sesalni nastavek pritrdite tako, da ga namestite v reže na hrbtni strani zaščitnega pokrova za rezilno ploščo.



- Prepričajte se, da se blokirna zaskočka opira ob jeziček pokrova. Zagrabite blokirno zaskočko in jo pritisnite ob zaščitni pokrov.



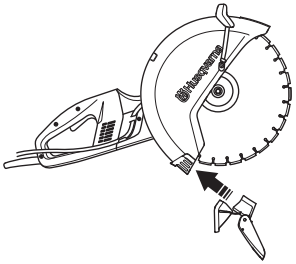
- Sesalnik za prah priključite na napravo.



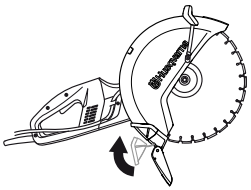
Priporoča se uporaba zbiralnika prahu Husqvarna DC 1400,DC 3300, DC 5500 ali podobnega modela.

Ščitnik proti brizganju (K 3000 Wet)

- Ščitnik za škropljenje pritrdite tako, da ga namestite v reže na hrbtni strani zaščitnega pokrova rezilne plošče.



- Prepričajte se, da se blokirna zaskočka opira ob jeziček pokrova. Zagrabite blokirno zaskočko in jo pritisnite ob zaščitni pokrov.



Zaščitna oprema

Splošno

Nikoli ne uporabljajte stroja, če v primeru nesreče ne morete priklicati pomoči.

Osebna zaščitna oprema

Ob vsaki uporabi stroja uporabljajte vedno atestirano osebno zaščitno opremo. Osebna zaščitna oprema ne izključuje nevarnosti poškodb, vendar pa v primeru nesreče omili posledice. Pri izbiri zaščitne opreme se posvetujte z vašim trgovcem.



OPOZORILO! Uporaba orodij, kot so rezalniki, brusilniki, vrtalniki, za brušenje ali oblikovanje materialov, lahko povzroča veliko prahu in hlapov, ki lahko vsebujejo nevarne kemikalije. Preverite vrsto materiala, ki ga nameravate obdelati in uporabite ustrezno dihalno masko.

Dolgotrajna izpostavljenost hrupu lahko povzroči trajne okvare sluha. Zato vedno nosite odobreno zaščitno opremo za ušesa. Bodite vedno pozorni na svarilne znake in klice, kadar uporabljate zaščitne slušalke. Zaščitne slušalke vedno snemite takoj, ko ste ustavili motor.

Pri delu vedno uporabljajte:

- Atestirano zaščitno čelado
- Zaščitne slušalke
- Atestirana zaščita oči. Tudi če uporabljate vezir, morate vedno uporabljati tudi atestirana zaščitna očala. Atestirana očala so tista očala, ki izpolnjujejo standard ANSI Z87.1 za ZDA ali pa EN 166 za dežele EU. Vezir mora ustrezati standardu EN 1731.
- Dihalna maska
- Odporne rokavice s trdnim oprijemom.
- Oprijeta, odporna in udobna obleka, ki omogoča popolno svobodo gibanja.
- Škornji z železnimi kapicami in nedrsečimi podplati.

Druga zaščitna oprema



POZOR! Med delovanjem stroja se lahko pojavijo iskre in mogoč je nastanek požara. Gasilni aparat naj bo vedno na priročnem mestu.

- Gasilni aparat
- Komplet za prvo pomoč

Splošna varnostna opozorila



OPOZORILO! Preberite vsa varnostna opozorila in vsa navodila. Neupoštevanje opozoril in navodil lahko povzroči električni udar, požar ali težko telesno poškodbo.

Shranite vsa opozorila in navodila za bodočo uporabo.

Izraz "električno orodje" v opozorilih se nanaša na električno orodje na omrežni pogon (ožičeno) ali električno orodje na akumulatorski pogon (brezžično).

Varnost delovnega področja

- Poskrbite za čistočo in dobro osvetlitev delovnega področja. Prenatrpani ali mračni prostori kar kličejo nesrečo.
- Električnega orodja ne uporabljajte v eksplozivnem ozračju, ki ga povzroča prisotnost vnetljivih tekočin, plinov ali prahu. Električna orodja sprožajo iskre, ki lahko vžgejo prah ali hlape.
- Ne dovolite, da bi bili med uporabo električnega orodja prisotni otroci ali opazovalci. Odvračanje pozornosti lahko povzroči izgubo nadzora.
- Ne uporabljajte v slabem vremenu. Na primer v gosti megli, dežju, močnem vetru, skrajno hladnem vremenu, itd. Delo v slabem vremenu je utrujajoče, slabo vreme pa pomeni tudi nevarne delovne pogoje, na primer poledenela tla.
- Prepričajte se, da nič ne more pasti pol in povzročiti poškodbo medtem ko delate s strojem. Bodite še posebej previdni pri delu na poševnih področjih.



OPOZORILO! Varnostna razdalja je 15 metrov. Vi ste odgovorni, da živali in gledalcev ni v delovnem območju. Ne začni rezati dokler delovno okolje ni prosto in imate trdno oporišče.

Električna varnost

- Vtikači električnega orodja se morajo ujemati z vtičnico. Nikoli ne spreminjajte vtikača na kakršenkoli način. Z ozemljenim električnim orodjem ne uporabljajte adapterjev za vtikač. Nespremenjeni vtikači in njim ustrezne vtičnice zmanjšujejo nevarnost električnega udara.
- Izogibajte se telesnega stika z ozemljenimi površinami, kot so cevi, radiatorji, štedilniki in hladilniki. Če je vaše telo ozemljeno, se nevarnost električnega udara poveča.
- Električnega orodja ne izpostavljajte dežju. Če v električno orodje prodre voda, se poveča nevarnost električnega udara.
- Ne ravnajte grobo s kablom. Nikoli ne uporabljajte kabla za prenašanje, vlečenje ali izklapljanje električnega orodja iz vtičnice. Kabel držite proč od toplote, bencina, ostrih robov ali premikajočih delov. Poškodovani ali zavozlani kabli povečujejo nevarnost električnega udara.

- Če uporabljate električno orodje zunaj, uporabljajte kabelski podaljšek, ki je primeren za zunanjo uporabo. Uporaba kabla, primernega za zunanjo uporabo, zmanjšuje nevarnost električnega udara.
- Preverite ali sta kabel in podaljšek nepoškodovana in v dobrem stanju. Nikoli ne uporabljajte stroja, če je kabel poškodovan, temveč ga odnesite v popravilo v pooblaščen servisni center.
- Ne uporabljajte kabelskega podaljška, navitega v klobčič, da preprečite njegovo pregretje.
- Če rabite kabelski podaljšek, uporabljajte samo odobren kabelski podaljšek ustrezne dolžine. Več podatkov o tem poiščite v točki "Priporočene dimenzije kablov" poglavja "Tehnični podatki". Če je kabel premajhne velikosti, obstaja tveganje manjše zmogljivosti in pregrevanja stroja.
- Stroj morate priključiti v ozemljeno vtičnico. Preverite ali omrežna napetost ustreza napetosti, navedeni na napisni tablici stroja.
- Ko začnete uporabljati stroj, preverite ali se kabel nahaja za vami, zato da se ne poškoduje.

OPOZORILO! Stroja ne čistite z vodo, ker lahko voda prodre v električni sistem ali motor in poškoduje stroj ali povzroči kratek stik.

Osebna varnost

- Med uporabo električnega orodja bodite pozorni, glejte, kaj delate in ravnajte razumno. Ne uporabljajte električnega orodja, ko ste utrujeni ali pod vplivom drog, alkohola ali zdravil. Trenutek nepozornosti med uporabo električnega orodja lahko povzroči težko telesno poškodbo.
- Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Vedno nosite zaščito za oči. Zaščitna oprema, kot so protiprašna maska, čevlji z nedrsečimi podplati, čelada ali ščitniki sluha, uporabljena v pravih okoliščinah, bo zmanjšala možnosti za telesne poškodbe.
- Izogibajte se nenamernemu zagonu naprave. Preverite ali je stikalo v položaju za izklop, preden orodje priključite na omrežje ali akumulator, vzamete v roke ali ga prenašate. Prenašanje električnega orodja s prstom na stikalu ali vključitev električnega orodja z vklopljenim stikalom kar kliče nesrečo.
- Preden električno orodje vklopite, odstranite ključ za nastavitev. Če ostane ključ pritrjen na vrteči se del električnega orodja, lahko pride do telesne poškodbe.
- Rok ne stegujte predaleč. Vedno poskrbite za varno oporo nog in ravnotežje. To vam omogoča boljši nadzor nad električnim orodjem ob nepričakovanih dogodkih.
- Oblecite se primerno. Ne nosite ohlapnih oblačil in nakita. Lase, oblačila in rokavice držite proč od premikajočih se delov. Ohlapna oblačila, nakit ali dolgi lasje se lahko ujamejo v premikajoče dele.
- Če so naprave opremljene s priključkom za odvajanje in zbiranje prahu, poskrbite, da je ta nameščen in pravilno uporabljen. Zbiranje prahu lahko zmanjša nevarnost zaradi vdihavanja prahu.
- Med delovanjem motorja bodite na varni razdalji od rezil.

OPOZORILO! Pri ljudeh, ki imajo težave s krvnim obtokom, lahko pretirana izpostavljenost tresljajem povzroči poškodbe ožilja ali živčevja. Če opazite znamenja pretirane izpostavljenosti tresljajem, se posvetujte z zdravnikom. Takšna znamenja so: odrevenelost udov, izguba občutka za dotik, »ščemenje«, »zbadanje«, bolečina, oslabelost ter spremembe v barvi ali na površini kože. Običajno se pojavijo v prstih, na rokah ali na zapestjih. Nevarnost sprememb je večja ob delu pri nizkih temperaturah.

Uporaba in nega električnega orodja

- Ne preobremenjujte električnega orodja. Za svoj namen uporabite pravo električno orodje. Ustrezno električno orodje bo opravilo delo bolje in varneje na način, za katerega je bilo zasnovano.
- Električnega orodja ne uporabljajte, če stikalo za vklop / izklop ne deluje. Vsako električno orodje, ki ga ni mogoče kontrolirati s stikalom, je nevarno in mora obvezno v popravilo.
- Pred izvajanjem nastavitev, menjavo priključkov ali shranjevanjem električnega orodja izvlecite vtikač iz omrežne vtičnice ali akumulator iz električnega orodja. Takšni preventivni ukrepi zmanjšajo nevarnost nenamernega vklopa električnega orodja.
- Električno orodje, ki ga ne potrebujete, shranite izven dosega otrok in ne dovolite, da bi ga uporabljale osebe, ki električnega orodja ne poznajo ali ne poznajo teh navodil. Električna orodja so v rokah neukih oseb nevarna.
- Vzdržujte električna orodja. Preverite poravnavo ali zatikanje pomičnih delov. Preverite, da noben del ni poškodovan in vsa druga stanja, ki bi lahko vplivala na delovanje električnega orodja. Če je električno orodje poškodovano, ga odnesite v popravilo. Veliko nesreč povzročijo slabo vzdrževana električna orodja.
- Rezila naj bodo vedno ostra in čista. Pravilno vzdrževana rezila z ostrimi rezalnimi robovi se manj zatikajo in jih je lažje kontrolirati.
- Električno orodje, priključke, nastavke ipd. uporabljajte s skladu s temi navodili in pri tem upoštevajte delovne pogoje in delo, ki ga je treba opraviti. Uporaba električnega orodja za opravila, za katera ta naprava ni namenjena, je lahko nevarna.

Brez predhodnega dovoljenja proizvajalca ne smete nikoli spreminjati prvotne izvedbe stroja. Vedno uporabljajte originalne rezervne dele. Spremembe brez pooblastila in/ali neoriginalni deli lahko povzročijo resne poškodbe ali smrt uporabnika ali drugih.

- Pazite, da se v delovnem območju ali v materialu, ki ga nameravate prerezati, ne nahajajo nobene cevi ali električni kabli.
- Vedno preverite in označite potek plinovodnih cevi. Rezanje blizu plinskih cevi je vedno nevarno. Pazite, da ne nastajajo iskre, če obstaja nevarnost za eksplozijo. Ostanite zbrani in osredotočeni na napravo. Neprevidnost lahko povzroči težko telesno poškodbo ali smrt.
- Varovalo za stroj za rezanje mora biti zmeraj nameščeno, ko je stroj zagnan.

Servisiranje

- Popravila električnega orodja naj izvaja usposobljen serviser z originalnimi nadomestnimi deli. To bo ohranjalo varno delovanje električnega orodja.

Zmeraj uporabljajte zdrav razum

Vseh možnih situacij ni mogoče predvideti. Vedno bodite pazljivi in ravnajte po zdravi pameti. Če zaidete v situacijo, v kateri se ne počutite varno, zaustavite stroj in prosite za nasvet strokovnjaka. Obrnite se na svojega pooblaščenega prodajalca, servisnega zastopnika ali izkušenega uporabnika motornih žag. Ne poskušajte izvajati nalog, ki se vam zdijo pretežke!

Osnovna tehnika ko šenja in či ščenja podrasti

OPOZORILO! Ne vlecite stroja za rezanje na eno stran, saj to lahko povzroči zagozditev rezila ali se rezilo zlomi in poškoduje ljudi.

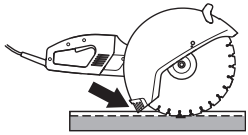
Pod nobenimi pogoji ne režite s stranskim delom rezila. Rezultat tega bo zagotovo škoda, zlom ali kakšna resna poškodba. Uporabite sam del za rezanje.

Rezanje plastike z diamantnim rezilom lahko povzroči povratni sunek, ko se material stopi in se zalepi za rezilo zaradi toplote, nastale med rezanjem. Plastike nikdar ne režite z diamantnim rezilom.

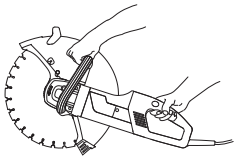
Rezanje kovin povzroča iskre, ki lahko zanetijo požar. Stroja ne uporabljajte v bližini vnetljivih snovi ali plinov.

Če je nameščen sesalni nastavek, rezanje kovine ni dovoljeno.

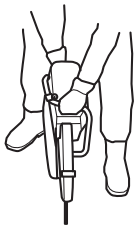
- Stroj je zasnovan in namenjen za rezanje z abrazivnimi ali diamantnimi rezili, namenjenimi za ročne stroje z visoko hitrostjo. Stroja se ne sme uporabljati z nobenim drugim rezilom in za noben drug način rezanja.
- Preverite, ali je rezilna plošča pravilno nameščena in da ni nobenih znakov poškodb. Glejte navodila v razdelkih »Rezilne plošče« in »Sestavljanje in nastavitve«.
- Preverite, ali je za trenutno vrsto uporabe nastavljena pravilna rezilna plošča. Glejte navodila v razdelku »Rezilne plošče«.
- Nikoli ne režite materialov iz azbesta!
- Med delovanjem motorja ohranite varno razdaljo od rezilne plošče.
- Nikoli ne pustite stroja brez nadzora pri delujočem motorju.
- Nikoli ne premikajte stroja med vrtenjem rezalne opreme.
- Varovalo za stroj za rezanje mora biti nastavljeno tako, da zadnji del počiva ob delovnem materialu. Škropljenje in iskre iz materiala se zbirajo v varovalu in se odvedejo vstran od uporabnika. Ščitniki rezalne opreme morajo biti vedno nameščeni med obratovanjem stroja.



- Za rezanje nikdar ne uporabite območja povratnih udarcev rezila. Glejte navodila v razdelku Povratni udarci.
- Držite dobro ravnotežje in gotovo oporišče.
- Nikoli ne smete rezati nad višino ramen.
- Nikoli ne režite na lestvi. Pri delu na višini uporabite ploščad ali oder.
- Zmeraj držite stroj v trdnem prijemu z obema rokama. Držite tako, da se palci in prsti ovijejo okoli ročajev.

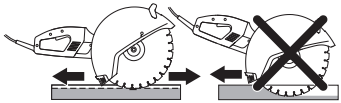


- Stojte na primerni razdalje od delovnega predmeta.
- Preverite, da rezilo ni z ničim v stiku, ko stroj zaganjate.
- Nežno začnite rezati, pri čemer morate delovati pri veliki hitrosti (polni plin) Vzdržujte polno hitrost, dokler rezanje ni končano.
- Pustite, da stroj deluje brez sile ali pritiskanja rezil.
- Vodite stroj v liniji z rezilom. Stranski pritisk lahko uniči rezilo in je zelo nevarno.



- Počasi premikajte rezilo nazaj in naprej tako da pride v stik s površino med rezilom in materialom. To pomeni, da se

temperatura rezila zadržuje in rezultat tega je učinkovito rezanje.



Ravnanje s prahom (K 3000 Vac)

Sesalni nastavek se preprosto pritrdi na napravo oziroma priključi na sesalnik za prah/zbiralnik prahu in zagotavlja učinkovito odstranjevanje prahu pri suhem rezanju.

Količina prahu, ki nastane med rezanjem, je odvisna od materiala, ki ga režete. Pri rezanju mehkejših materialov nastaja več prahu. Prilagodite hitrost rezanja tako, da lahko sesalni nastavek odstrani čim več prahu, ki nastane med rezanjem.

Postopen zagon in preobremenitvena zaščita

Stroj je opremljen z elektronskim krmiljenjem postopnega zagona in preobremenitveno zaščito.

Če je stroj obremenjen nad določenim nivojem, začne motor pulzirati. Ko se obremenitev zmanjša, se motor vrne v svoje normalno stanje in rezanje se lahko nadaljuje.

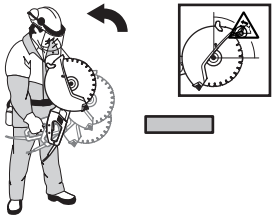
Elektronika prekine električno napajanje po nastavljenem času, če stroj še naprej deluje z motorjem, ki pulzira. Večja kot je obremenitev, hitrejši je izklop.

Elektronika takoj izključi tok, če se rezilo zagozdi.

Povratni udarec

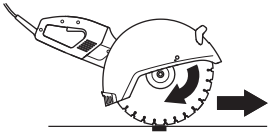
OPOZORILO! Povratni udarci so nenadni in so lahko zelo nevarni. Brusilni rezalnik lahko odleti v smeri navzgor in nazaj proti uporabniku, pri čemer se rezilo še vedno vrti, in povzroči resne ali celo smrtne poškodbe. Pomembno je, da pred začetkom uporabe stroja razumete, kaj povzroči povratni udarec in kako ga preprečiti.

Povratni udarec je nenaden pomik v smeri navzgor, ki se lahko zgodi, če je rezilo v območju povratnega udarca stisnjeno ali zaustavljeno. Večina povratnih udarcev je šibkih in niso zelo nevarni. Vendar je povratni udarec lahko zelo močan in povzroči, da brusilni rezalnik odleti v smeri navzgor in nazaj proti uporabniku, pri čemer se rezilo še vedno vrti, in povzroči resne ali celo smrtne poškodbe.



Reaktivna sila

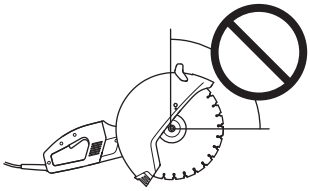
Med rezanjem je vedno prisotna reaktivna sila. Sila povleče stroj v nasprotni smeri vrtenja rezila. Večino časa je ta sila nepomembna.



Če je rezilo stisnjeno ali zaustavljeno, je reaktivna sila močna in zato je nadzor brusilnega rezalnika otežen.

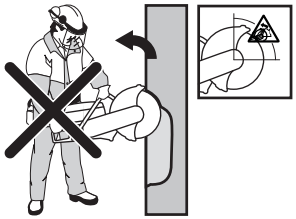
Območje povratnega udarca

Za rezanje nikdar ne uporabite območja povratnih udarcev rezila. Če je rezilo stisnjeno ali zaustavljeno v območju povratnega udarca, reaktivna sila potisne brusilni rezalnik v smeri navzgor in nazaj proti uporabniku, pri čemer se rezilo še vedno vrti, in povzroči resne ali celo smrtne poškodbe.



Zagozdenje pri povratnem udarcu

Če se pri rezanju uporablja območje povratnega udarca, reaktivna sila povzroči, da se rezilo zagozdi v vrez. Ne uporabljajte območja povratnega udarca. Če želite preprečiti zagozdenje pri povratnem udarcu, uporabite spodnji del rezila.



Stisk rezila pri povratnem udarcu

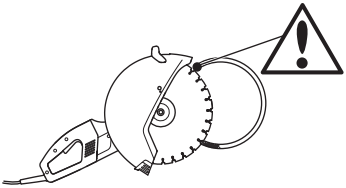
To se zgodi, ko se vrez zapre in stisne rezilo. Če je rezilo stisnjeno ali zaustavljeno, je reaktivna sila močna in zato je nadzor brusilnega rezalnika otežen.



Če je rezilo stisnjeno ali zaustavljeno v območju povratnega udarca, reaktivna sila potisne brusilni rezalnik v smeri navzgor in nazaj proti uporabniku, pri čemer se rezilo še vedno vrti, in povzroči resne ali celo smrtne poškodbe.

Rezanje cevi in stisk

Rezanje cevi zahteva posebno previdnost. Če cev ni ustrezno podložena in vrez ostane odprt, se lahko rezilo v območju povratnega udarca stisne, kar utegne povzročiti močan povratni udarec.



Kako preprečiti povratni udarec

Preprečitev povratnega udarca je enostavna.

Obdelovani element mora biti vedno podložen, da vrez med rezanjem ostane odprt. Če je vrez odprt, ni možnosti povratnega udarca. Če se vrez zapre in stisne rezilo, vedno obstaja nevarnost povratnega udarca.



Bodite pazljivi, ko režete že obstoječi urez.

Zmeraj bodite pripravljeni saj se delovni predmet lahko premakne oz. se zgodi kaj drugega, ki lahko povzroči da se urez zapre in rezilo zagozdi.

Prevoz in shranjevanje

- Med prevozom opremo zaščitite, da preprečite nastanek škode in poškodbe.
- Za prevoz in shranjevanje rezilnih plošč glejte razdelek Rezilne plošče.
- Za prevoz in shranjevanje goriva glejte razdelek Ravnanje z gorivom.
- Napravo shranite v prostoru, ki ga lahko zaklenete, tako da ni v dosegu otrok in nepooblaščenih oseb.

VŽIG IN IZKLOP

Pred zagonom

OPOZORILO! Natančno preberite navodila za uporabo in se prepričajte, da ste jih razumeli, predno začnete z uporabo stroja.

Pri delu vedno uporabljajte osebno zaščitno opremo. Glejte navodila v poglavju Oseba zaščitna oprema.

Prepričajte se, da na delovnem območju ni tretjih oseb, ki bi jih stroj lahko poškodoval.

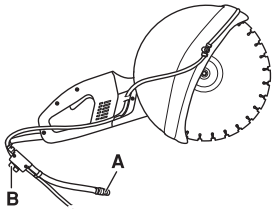
Preverite ali omrežna napetost ustreza napetosti, navedeni na napisni tablici stroja.

- Stroj vsakodnevno vzdržujte. Glejte navodila v razdelku Vzdrževanje

K 3000 Wet

Vodni priključek

- Cev za vodo priključite na dovod vode (A).



- Vodo lahko vključite in izključite s pipo za vodo (B).

Zemljostični odklopnik

OPOZORILO! Nikoli ne uporabljajte orodja brez zemljostičnega odklopnika, dobavljenega z orodjem. Neprevidnost lahko povzroči težko telesno poškodbo ali celo smrt.

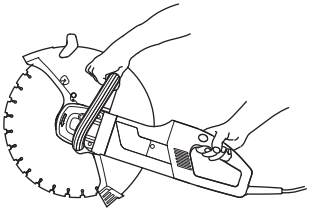
- Preverite ali je vključen zemljostični odklopnik.



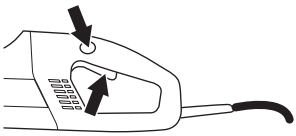
- LED sporoči, da je zemljostični odklopnik vključen in da lahko vključite stroj. Če LED ne gori, pritisnite gumb RESET (zeleni).
- Preverite zemljostični odklopnik.

Vžig

- Prednji ročaj primite z levo roko.
- Zadnji ročaj primite z desno roko.



- S palcem desne roke pritisnite na zaporo vklopnega stikala in pritisnite na vklopno stikalo.

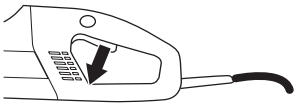


- Pustite, da stroj deluje vsaj 30 sekund brez obremenitve in na varen način.

Izklop

OPOZORILO! Rezilna plošča se po zaustavitvi motorja vrti največ eno minuto. (Iztekanje vrtenja rezila.) Preverite, ali se rezilna plošča lahko neovirano vrti, dokler se popolnoma ne zaustavi. Neprevidnost lahko povzroči resno telesno poškodbo.

Motor zaustavite tako, da sprostite vklopno stikalo.



VZDRŽEVANJE

Splošno

OPOZORILO! Uporabnik sme sam izvajati le tista vzdrževalna in servisna dela, ki so navedena v teh navodilih za uporabo. Zahtevnejše posege mora opraviti pooblaščena servisna delavnica.

Pregled ali vzdrževanje je treba izvajati z izključenim motorjem in odklopljenim vtikačem.

Pri delu vedno uporabljajte osebno zaščitno opremo. Glejte navodila v poglavju Oseba zaščitna oprema.

Opustitev pravilnega vzdrževanja stroja in nestrokovno servisiranje/popravila lahko skrajšajo življenjsko dobo stroja in povečajo nevarnost nesreč. Dodatne informacije lahko dobite v najbližji servisni delavnici.

- Vaš pooblaščeni prodajalec Husqvarna naj vam redno pregleduje stroj in izvaja potrebne nastavitve in popravila.

Urnik vzdrževanja

Program vzdrževanja vsebuje informacije o načinu in pogostosti vzdrževanja posameznih delov stroja. Intervali vzdrževanja so izračunani ob upoštevanju dejstva, da se stroj uporablja dnevno; zato je treba pri teh intervalih upoštevati pogostost rabe v vašem primeru.

*Glejte navodila v razdelku Zaščitna oprema stroja.

**Glejte navodila v razdelkih Rezilne plošče ter Sestav in nastavitve

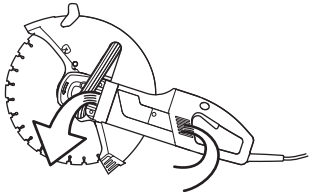
	Vsakodnevno vzdrževanje	**Tedensko vzdrževanje/40 ur**	**Letno vzdrževanje**
Čiščenje	Zunanje čiščenje		
	Dovod hladnega zraka		
	Sesalni nastavek		
Funkcionalni pregled	Splošen pregled	Oglene krtačke	
	Stikalo*		
	Zapora vklopnega stikala*		
	Varovalo rezila*		
	Rezilo**		
Zamenjava			Mast za kotni menjalnik

Čiščenje

Zunanje čiščenje

Dovod hladnega zraka

Stroj je opremljen z učinkovitim ventilatorjem za hlajenje motorja. Hladilni zrak, ki ga potegne skozi rešetko ob zadnjem ročaju stroja, prehaja preko statorja in rotorja in izhaja skozi prednji del ohišja motorja.



- Da bi bil stroj vedno dovolj ohlajen, morajo biti odprtine za hladilni zrak proste in čiste. Stroj pogosto očistite s stisnjenim zrakom.

K 3000 Wet

OPOZORILO! Za izplakovanje notranjosti stroja ne uporabljajte visokotlačnega čistilnika.

Stroj lahko prenese vnos vlažnega zraka in brizganje vode med postopkom rezanja.

Pri rezanju materialov, kot so beton ali opeka, ki lahko vsebujejo sol, morate izplakniti stroj po končanem delu. Čiščenje zmanjšuje tveganje, da bi prišlo do nabiranja usedlin v motorju, ki lahko povzročijo uhajavi tok med električnimi komponentami, to pa zopet lahko povzroči nenamerni izklop varovalnega stikala.

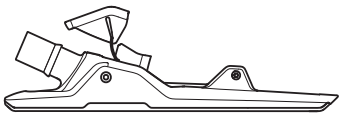
- Stroj očistite vsak dan, tako da ga po končanem delu izplaknete s čisto vodo.
- Stroj postavite tako, da gleda zadnji ročaj navzgor. Dovode zraka na zadnjem ročaju izplaknite s čisto vodo. Voda bo iztekala skozi sprednje odvode zraka.
- Vključite vtikač in pustite, da motor teče na suho okrog 30 sekund, da se motor hitreje posuši.

K 3000 Vac

OPOZORILO! Stroj ni opremljen z zemljostičnim stikalom. Stroja ne čistite z vodo, ker lahko voda prodre v električni sistem ali motor in poškoduje stroj ali povzroči kratek stik.

Sesalni nastavek

- Očistite prah, ki se je morda nabral v sesalnem nastavku.



Funkcionalni pregled

Splošen pregled

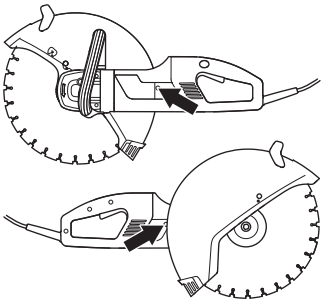
OPOZORILO! Nikoli ne uporabljajte poškodovanih kablov. Povzročijo lahko težke, tudi usodne telesne poškodbe.

- Preverite ali sta kabel in podaljšek nepoškodovana in v dobrem stanju. Nikoli ne uporabljajte stroja, če je kabel poškodovan, temveč ga odnesite v popravilo v pooblaščen servisni center.
- Kontrolirajte, če so vse matice in vijaki temeljito priviti.

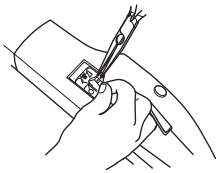
Oglene krtačke

Oglene krtačke je treba zamenjati z novimi, kadar se obrabijo, razpokajo ali se na kakršenkoli način deformirajo. Ob zamenjavi oglene krtačke morate zamenjati vse krtačke.

- Zrahljajte vijaka in odstranite oba kontrolna pokrova.



- Odvijte kabel, ki drži ogleno krtačko. Zatem privzdignite vzmet in potegnite ogleno krtačko iz držala za krtačko.



- Držala krtačke očistite s suho krtačko.
- Previdno odpihajte prah.
- Namestite nove oglene krtačke in istočasno preverite ali brez težav zdrsnejo v držala za krtačke.
- Spustite vzmeti in zategnite kabel.
- Nove krtačke je treba utekati približno 40 minut v prostem teku.

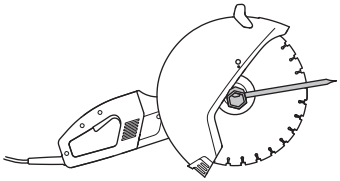
Mast za kotni menjalnik

Ohišje orodje ne sme biti v celoti napolnjeno z mazivom. Mazivo se razširi, ko se naprava med delovanjem segreje. Če je ohišje v celoti napolnjeno z mastjo se lahko poškodujejo tesnilci in pride do izhajanja maziva.

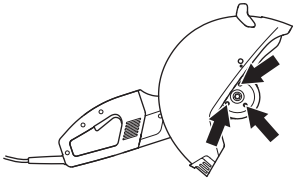
Ohišje menjalnika mora vsebovati skupno 90 g maziva. Uporabljajte visokokakovostno mazivo za menjalnike.

Pred menjavo maziva v ohišju menjalnika je treba demontirati naslednje dele:

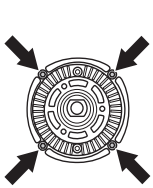
- Tesnila prirobnice, ki drži rezilo

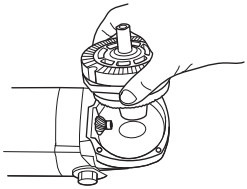


- Tesnilni obroč
- Podporno prirobnico za ščitnik



- Varovalo rezila
- Štiri vijake za pritrditev oklopa. Dvignite oklop skupaj z enoto pogonskega diska iz ohišja menjalnika.





- Obrišite mazivo in napolnite z novim kakovostnim mazivom za menjalnike. Ohišje menjalnika mora vsebovati skupno 90 g maziva.

PREVIDNO! Pri demontaži pazite, da ne poškodujete tesnilnih podložk. Uporabljajo se hkrati kot tesnila in distančniki za nastavitev menjalnika.

TEHNIČNI PODATKI

Tehnični podatki		K 3000 Wet	K 3000 Vac
Motor			
Razred zaščite		I	I
Zemljostični odklopnik		Da	Ne
Maks. število vrtljajev na izhodni osi, rpm	120V, 60Hz	3780	3780
	230V, 50Hz	3570	3570
Nazivna napetost, V			
Europe		230	230
Great Britain		110	110
USA / Canada / Japan		100–120	100–120
Avstralija		230	230
Nazivni izhod, W			
Europe	230V, 50Hz	2700/12 A	2700/12 A
Great Britain	110V, 50Hz	2200/20 A	2200/20 A
USA / Canada / Japan	100–120V, 50–60Hz	15 A	15 A
Avstralija	230V, 50Hz	2300/10 A	2300/10 A
Teža			
Naprava s kabli, brez rezila in sesalnega nastavka, kg (funti)		8.5 (17.6)	7.9 (15.4)
Sesalni nastavek, kg (funti)			1 (2.2)
Vodno hlajenje			
Vodno ohlajanje rezila		Da	Ne
Priključitev mazalne šobe		Tip "Gardena"	–
Pritisk vode – maks., bar		8	–

Emisije hrupa (glejte op. 1)		
Moč hrupa, izmerjena dB(A)	104	104
Moč hrupa, zagotovljena dB(A)	105	105
Zvočni nivoji (glejte op. 2)		
Nivo zvočnega tlaka pri ušesu operaterja, dB(A)	95	95
Nivoji vibracij (glejte op. 3)		
Sprednji ročaj, m/s^2	3,5	3,5
Zadnji ročaj, m/s^2	3,5	3,5

Opomba 1: Emisija hrupa v okolico merjena kot zvočni efekt v skladu z EN 60745-2-3.

Opomba 2: Nivo zvočnega tlaka po EN 60745-2-3. Sporočeni podatki za nivo zvočnega tlaka imajo tipično statistično razpršitev (standardni odklon) v vrednosti 1,0 dB (A).

Opomba 3: Nivo vibracij po EN 60745-2-3. Sporočeni podatki za nivo vibracij imajo tipično statistično razpršitev (standardni odklon) v vrednosti 1 m/s2.

TEHNIČNI PODATKI

Oprema za rezanje

Rezilo, mm/palec	350/14
Maks. obrobna hitrost, m/s	80
Maks. hitrost rezila, vrt./min	3900
Najv. globina reza, mm (palci)	125 (4 59/64)
Najv. globina reza s sesalnim nastavkom, mm (palci)	119 (4 11/16)

Priporočene dimenzije kabla

Kabelsko območje	**1,5 mm^2**	**2,5 mm^2**
Vhodna napetost 100–120 V	20 m	40 m
Vhodna napetost 220–240 V	30 m	50 m

ES-Izjava o skladnosti

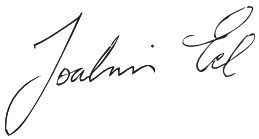
(Velja le za Evropo)

Husqvarna AB, SE-433 81 Göteborg, Švedska, tel: +46-31-949000, izjavlja na lastno odgovornost, da je motorna žaga **Husqvarna K 3000 Wet, K 3000 Vac** od serijskih številk leta 2016 dalje (leto je jasno navedeno na napisni ploščici s serijsko številko) v skladu zahtevami DIREKTIVE SVETA:

- z dne 17. maja 2006, ki se nanaša na stroje, **2006/42/ES**.
- z dne 26. februarja 2014 "za elektromagnetsko skladnost" **2014/30/EU**.
- s 26. februarja 2014 za električno opremo, ki je načrtovana za uporabo znotraj določenih napetostnih mej, **2014/35/EU**.
- z dne 8. junija 2011 »glede omejitve določenih nevarnih snovi« **2011/65/EU**.

Uporabljeni so bili naslednji standardi: EN ISO 12100:2010, EN 55014-1:2006, EN 55014-2/A1:2001, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3/A1/A2:2005, EN 60745-1:2009, IEC 60745-2-22:2009.

Gothenburg, 30. marec 2016



Joakim Ed

Direktor oddelka za globalne raziskave in razvoj

Construction Equipment Husqvarna AB

(Pooblaščeni predstavnik za Husqvarna AB in odgovorni za tehnično dokumentacijo.)

OBJAŠNJENJE ZNAKOVA

Znakovi na mašini:

UPOZORENJE! Nemarna i pogrešna upotreba mašine može uzrokovati ozbiljne povrede ili smrt rukovaoca ili drugih osoba.



Pročitaj pažljivo uputstvo o upotrebi i shvati sadžaj prije nego upotrijebiš mašinu.



Upotrebljavaj uvijek:

- Odobreni zaštitni šljem
- Odobrene zaštitne slušalice za uši
- Zaštitne naočale ili vizir



Ovaj proizvod odgovara važećoj EZ-direktivi.



UPOZORENJE! Pri rezanju se formira prašina koja može izazvati povrede ako se udiše. Koristite odobrenu zaštitnu masku za disanje. Uvijek osigurajte dobru ventilaciju.



UPOZORENJE! Varnice iz reznog diska mogu prouzrokovati vatru kod lahko zapaljivih materijala kao što su: benzin (plin), drvo, suha trava itd.



UPOZORENJE! Povratni trzaji mogu biti iznenadni, brzi i snažni i mogu uzrokovati po život opasne povrede. Pročitajte i proučite upute iz priručnika prije korištenja mašine.



Ekološke oznake Simboli na proizvodu i pakiranju znače da se proizvod ne smije odlagati zajedno s komunalnim otpadom. Potrebno ga je odnijeti u propisani centar za recikliranje radi oporabe električne i elektroničke opreme.



Pravilnim rukovanjem proizvodom pomažete u ublažavanju negativnih učinaka po okoliš i osobe do kojih može doći u slučaju pogrešnog upravljanja otpadnim tvarima ovog proizvoda.

Pojedinosti o recikliranju proizvoda zatražite od lokalnih tijela uprave, komunalne službe ili u trgovini u kojoj ste kupili proizvod.

Ostali znakovi/naljepnice koji su navedeni na mašini važe za specifične zahtjeve certifikata na određenim tržištima.

Objašnjenje razina upozorenja

Upozorenja se stepenuju u tri razine.

UPOZORENJE!



UPOZORENJE! Koristi se ako postoji rizik od ozbiljnih ili smrtonosnih povreda za operatora ili od oštećenja okoline, ako se ne prate uputstva iz priručnika.

OPREZ!



OPREZ! Koristi se ako postoji rizik od povreda za operatora ili od oštećenja okoline, ako se ne prate uputstva iz priručnika.

NAPOMENA!

NAPOMENA! Koristi se ako postoji rizik od oštećenja materijala ili mašine, ako se ne prate uputstva iz priručnika.

Sadržaj

OBJAŠNJENJE ZNAKOVA
Znakovi na mašini: 71
Objašnjenje razina upozorenja 71
SADRŽAJ
Sadržaj 72
PREZENTACIJA
Poštovani kupče! 73
Funkcije 73
ŠTA JE ŠTA?
Šta je šta na motornom rezaču K 3000 Wet? 74
PREZENTACIJA
Šta je šta na motornom rezaču K 3000 Vac? 75
ZAŠTITNA OPREMA MAŠINE
Opšte 76
Prekidač 76
Dugme za blokadu prekidača napajanja 76
Štitnik diska 76
REZNI DISKOVI
Opšte 78
Abrazivni diskovi 79
Dijamantni diskovi 79
Transport i čuvanje 80
SASTAVLJANJE I NAMJEŠTANJE
Opšte 81
Provjeravanje pogonske osovine i bočnih podloški 81
Provjeravanje prirubnice 81
Provjeravanje smjera rotacije reznog diska 81
Postavljanje reznog diska 81
Štitnik diska 81
Vac priključak 82
Štitnik od prskanja 82
RAD
Zaštitna oprema 83
Opća sigurnosna upozorenja 83
Osnovna tehnika či šćenja 85
Transport i čuvanje 87
PALJENJE I GAŠENJE
Prije početka rada 88
Paljenje 88
Gašenje 88
ODRŽAVANJE
Opšte 89
Šema održavanja 89
Čišćenje 90
Inspekcija ispravnosti 90
TEHNIČKI PODACI
Oprema za rezanje 93
Preporučene dimenzije kabla 93
EZ-potvrda o podudarnosti 93

PREZENTACIJA

Poštovani kupče!

Hvala vam što ste odabrali proizvod kompanije Husqvarna!

Nadamo se da ćete biti zadovoljni sa vašom mašinom i da će vas ona pratiti još mnogo godina koje su pred vama. Kupnjom jednog od naših proizvoda dobit ćete pristup profesionalnoj pomoći te popravcima i servisima. Ako prodavač koji vam je prodao stroj nije jedan od naših ovlaštenih trgovaca, zatražite adresu najbližeg ovlaštenog servisa.

Ovaj korisnički priručnik je dragocjen dokument. Osigurajte da se uvijek nalazi pri ruci na radnom mjestu. Postupanje prema uputstvima (korištenje, servis, održavanje, itd.) može uveliko produžiti radni vijek vaše mašine i čak povećati njenu prodajnu vrijedost. Ukoliko je prodate, kupcu obavezno dajte i ovo uputstvo za upotrebu.

Više od 300 godina inovacije

Husqvarna AB je švedska kompanija koja se temelji na tradiciji koja datira još od 1689, kad je švedski kralj Charles XI naredio konstruiranje tvornice za proizvodnju mušketa. U to vrijeme su se već bile stekle vještine inžinjeringa u razvoju nekih od vodećih svjetskih proizvoda iz područja kao što su oružje za lov, bicikla, motocikla, kućanski aparati, mašine za šivanje i oprema za korištenje na otvorenom prostoru.

Husqvarna je globalni predvodnik u proizvodnji električnih proizvoda za primjenu u šumarstvu, održavanju parkova i travnjaka te vrtova, kao i opreme za sječu i dijamantnog alata za građevinsku industriju i industriju kamena.

Odgovornost korisnika

Odgovornost je vlasnika/zaposlenika da osigura da je operator dovoljno upućen u sigurnu upotrebu mašine. Nadglednik i operator moraju pročitati i razumjeti korisnički priručnik. Moraju imati na umu:

- Sigurnosna uputstva mašine.
- Područje upotrebe i ograničenja mašine.
- Način upotrebe i održavanja mašine.

Upotrebu ove mašine bi moglo urediti državno zakonodavstvo. Prije nego što počnete koristiti mašinu saznajte koje zakonodavstvo je primjenljivo na mjestu gdje radite.

Pridržana prava proizvođača

Sve informacije i podaci iz Korisničkog priručnika bili su točni u vrijeme tiskanja priručnika.

Husqvarna AB stalno radi na tome da sve više razvije svoje proizvode i zato zadržava pravo što se tiće promjena kao što su n.pr. oblik i izgled bez da se to unaprijed objavi.

Funkcije

Vrijednosti kao što su visoke performanse, pouzdanost, inovativna tehnologija, napredna tehnička rješenja i briga o okolišu ono su što odlikuje proizvode kompanije Husqvarna.

Neke jedinstvene osobine naših proizvoda su opisane u nastavku.

Elgard™

Elgard je elektronska sprava za zaštitu od preopterećenja koja štiti motor. Zaštita čuva mašinu i produžava joj vijek trajanja. Uz pomoć Elgarda™, mašina pokazuje kada se približava maksimalnom opterećenju.

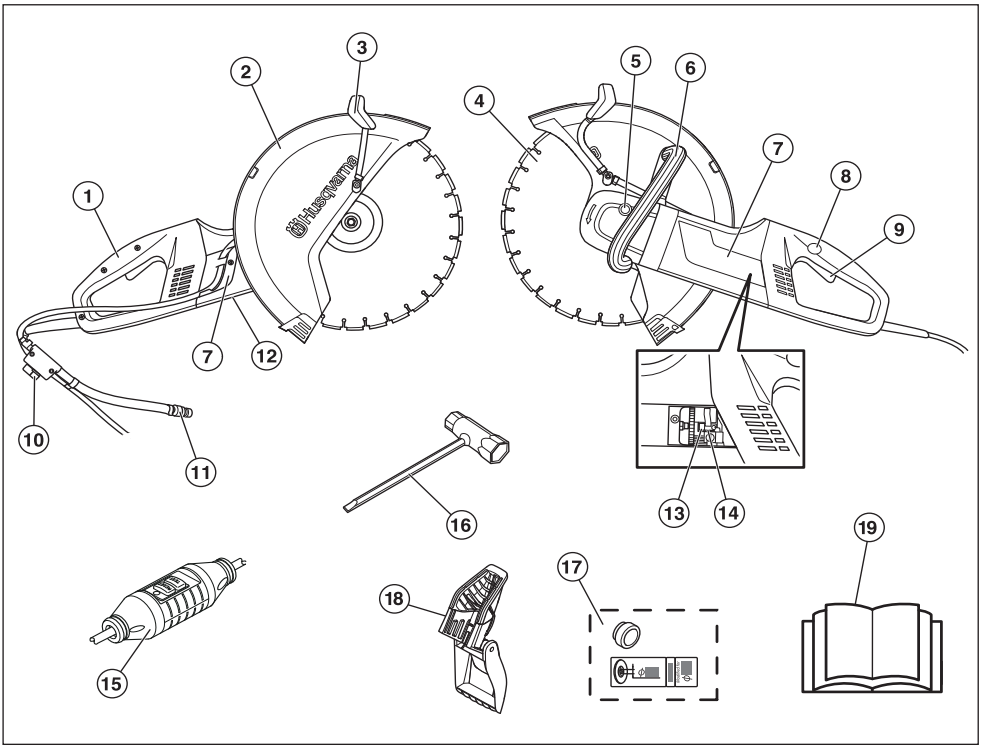
Softstart™

Softstart™ je elektronički limitator struje koji osigurava lakši start.

Vac priključak

Vac priključak se lahko pričvršćuje na mašinu i spaja sa usisnikom/sakupljačem prašine radi učinkovitog upravljanja prašinom pri suhom rezanju.

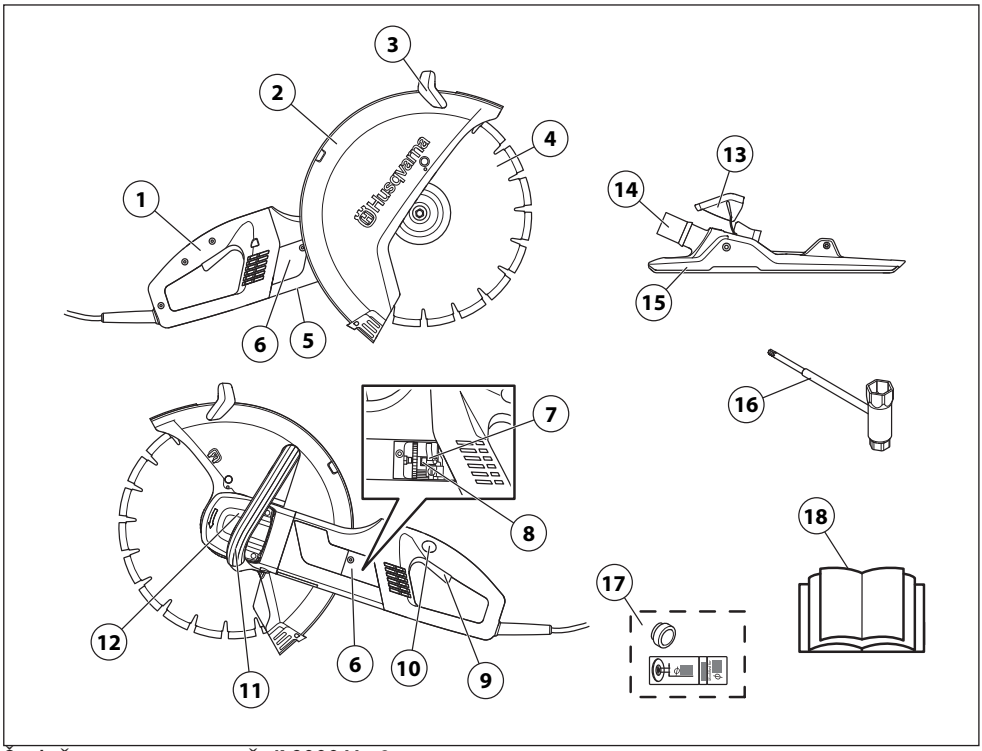
ŠTA JE ŠTA?



Šta je šta na motornom rezaču K 3000 Wet?

1 Zadnji rukohvat
2 Štitnik diska
3 Pribor za vodu
4 Rezni disk
5 Blokiranje osovine
6 Prednji rukohvat
7 Inspekcijski poklopci
8 Dugme za blokadu prekidača napajanja
9 Prekidač
10 Česma za vodu sa prigušivačem protoka
11 Priključak za vodu
12 Pločica tipa
13 Držač četkice
14 Karbonske četkice
15 Prekidač za upravljanje prekidima strujnoga kruga
16 Kombi ključ
17 Prirubnica + naljepnica
18 Štitnik od prskanja
19 Uputstvo o upotrebi

PREZENTACIJA



Šta je šta na motornom rezaču K 3000 Vac?

1 Zadnji rukohvat
2 Štitnik diska 14″
3 Drška za podešavanje štitnika
4 Rezni disk
5 Pločica tipa
6 Inspekcijski otvor
7 Držač četkice
8 Karbonske četkice
9 Prekidač
10 Dugme za blokadu prekidača napajanja
11 Prednji rukohvat
12 Blokiranje osovine
13 Dugme za blokadu
14 Priključak za usisnik
15 Vac priključak
16 Kombi ključ
17 Prirubnica + naljepnica
18 Uputstvo o upotrebi

ZAŠTITNA OPREMA MAŠINE

Opšte

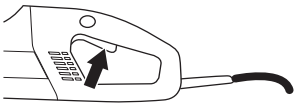
UPOZORENJE! Nikad ne upotrebljavaj mašinu sa neispravnim sigurnosnim detaljima. Ako tvoja mašina ne zadovoljava neku od kontrola treba kontaktirati servis za popravke.

Kako bi se spriječilo nehotično pokretanje, koraci koji su opisani u ovom poglavlju se moraju obaviti sa isključenim motorom i napojnim kablom izvađenim iz utičnice.

U ovom poglavlju pojašnjava se koji su sigurnosni detalji mašine i koju funkciju oni imaju kao i kakvu kontrolu i održavanje treba obavljati da bi bili sigurni da je sve u funkciji.

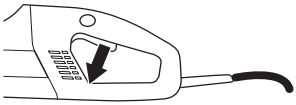
Prekidač

Bušilicu pokrećite i zaustavljajte pritiskom na glavni prekidač.



Provjera glavnog prekidača

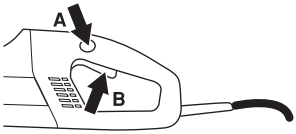
- Pokrenite mašinu, otpustite prekidač napajanja i provjerite da li su se motor i rezni disk zaustavili.



- Neispravan glavni prekidač treba zamijeniti osoblje ovlaštenog servisa.

Dugme za blokadu prekidača napajanja

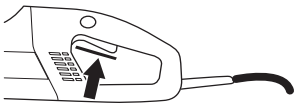
Dugme za blokadu prekidača napajanja je namijenjeno sprečavanju nehotičnog rukovanja prekidačem. Kada se dugme za blokadu (A)pritisne prema unutra, prekidač napajanja (B) se otpusti.



Dugme za blokadu prekidača napajanja ostaje pritisnuto sve dok je pritisnut prekidač napajanja. Kada se ručica na dršci otpusti, i prekidač napajanja i dugme za blokadu prekidača napajanja se vraćaju u prvobitni položaj. Ovaj pokret kontrolišu dvije nezavisne povratne opruge. Ovaj položaj uzrokuje prestanak rada mašine i blokiranje prekidača napajanja.

Provjeravanje dugmeta za blokadu prekidača napajanja

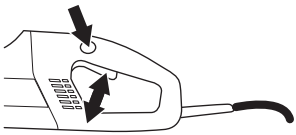
- Provjerite da li je prekidač napajanja blokiran kada je dugme za blokadu prekidača napajanja u svom prvobitnom položaju.



- Pritisnite prema unutra dugme za blokadu prekidača napajanja i provjerite da li se vratilo u svoj prvobitni položaj kada ga otpustite.



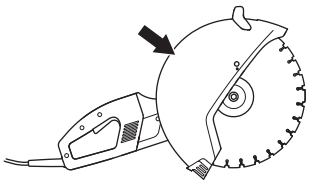
- Provjerite da li se prekidač napajanja i dugme za blokadu prekidača napajanja pomjeraju bez smetnji te da li povratne opruge ispravno funkcionišu.



- Pokrenite mašinu, otpustite prekidač napajanja i provjerite da li su se motor i rezni disk zaustavili.

Štitnik diska

Ovaj štitnik se postavlja iznad reznog diska i namijenjen je sprečavanju izbacivanja dijelova diska ili krhotina prema korisniku.



Provjeravanje štitnika diska

UPOZORENJE! Uvijek provjerite je li štitnik ispravno postavljen prije nego što pokrenete mašinu. Pobrinite se da rezni disk bude ispravno postavljen i da ne pokazuje znakove oštećenja. Oštećen rezni disk može izazvati tjelesnu povredu. Vidi uputstva pod rubrikom Montiranje.

- Provjerite da li je štitnik potpun i bez pukotina ili deformacija.

Prekidač za upravljanje prekidima strujnoga kruga (K 3000 Wet)

Prekidači za upravljanje prekidima strujnoga kruga služe za zaštitu u slučaju kvara na električnom sistemu.

LED indikator označava da je prekidač za upravljanje prekidima strujnoga kruga uključen te da možete uključiti bušilicu. Ako LED indikator ne svijetli, pritisnite tipku RESET (zelena).



Provjerite prekidač za upravljanje prekidima strujnoga kruga.

- Priključite bušilicu na strujnu utičnicu. Kad pritisnete tipku RESET (zelena), LED indikator svijetli.



- Pokrenite mašinu.
- Pritisnite tipku TEST (plava).



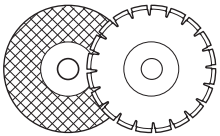
- Prekidač za upravljanje prekidima strujnoga kruga iskače, a bušilica se automatski isključuje. Ako se to ne dogodi, kontaktirajte zastupnika.
- Resetirajte bušilicu pritiskom na tipku RESET (zelena).

REZNI DISKOVI

Opšte

UPOZORENJE! Rezni disk se može rasprsnuti i izazvati povredu onome koji rukuje mašinom.

- Rezni diskovi su dostupni u dva osnovna modela; abrazivni diskovi i dijamantni diskovi.



- Visokokvalitetni diskovi su često najekonomičniji. Diskovi slabije kvalitete često imaju slabiju sposobnost rezanja i kraći vijek trajanja, što dovodi do većih troškova s obzirom na izrezanu količinu materijala.
- Pobrinite se da se za postavljanje reznog diska na mašinu koristi odgovarajuća prirubnica. Pogledajte upute ispod naslova Montiranje reznog diska.

Odgovarajući rezni diskovi.

Rezni diskovi	K 3000 Wet	K 3000 bez Vac priključka	K 3000 sa Vac priključkom
Abrazivni diskovi	Da*	Da	Ne
Dijamantni diskovi	Da	Da	Da
Nazubljeni diskovi	Ne	Ne	Ne

Bez vode

Rezni diskovi za različite materijale

UPOZORENJE! Nikad ne koristite rezni disk za druge materijale osim onih za koje je namijenjen.

Rezanje plastike dijamantnim diskom može izazvati povratni trzaj kada se zbog toplote koja nastaje prilikom rezanja materijal topi i lijepi za disk. Nikad ne režite plastične materijale dijamantnim diskom.

Rezanje metala proizvodi varnice koje mogu izazvati požar. Ne koristite mašinu blizu zapaljivih materija ili plinova.

Rezanje metala Vac priključkom nije dozvoljeno.

Slijedite upute koje su isporučene sa reznim diskom u vezi prikladnosti diska za razne primjene, ili se posavjetujte sa vašim dobavljačem u slučaju nedoumica.

	Beton	Metal	Plastika	Liveno željezo
Abrazivni diskovi*	X	X*	X	X
Dijamantni diskovi	X	X**	----	X**

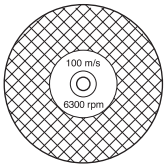
* Samo bez Vac priključka.

* * Samo specijalni diskovi. Samo bez Vac priključka.

Ručne visokobrzinske mašine

UPOZORENJE! Nikada ne koristite disk na nižoj brzini od one koja je predviđena za motorni rezač. Koristite samo rezne diskove namijenjene visokobrzinskim ručnim motornim rezačima.

- Naši rezni diskovi se proizvode za visokobrzinske prenosive motorne rezače.
- Provjerite da li je disk odobren za iste ili veće brzine prema natpisnoj pločici motora. Nikada ne koristite disk na nižoj brzini od one koja je predviđena za motorni rezač.



Vibriranje diska

- Disk može postati neuravnotežen i vibrirati ako se vrši pretjerani pritisak.
- Slabiji pritisak može zaustaviti vibracije. U suprotnom zamijenite disk.

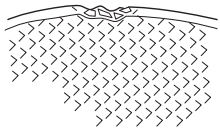
REZNI DISKOVI

Abrazivni diskovi

UPOZORENJE! Ne koristite abrazivne diskove sa vodom. Snaga se smanjuje kada su abrazivni diskovi izloženi vodi ili vlazi, što može dovesti do povećanog rizika od pucanja diska.

NAPOMENA! Rezanje abrazivnim diskovima nije dozvoljeno kod korištenja Vac priključka. Korištenje abrazivnih diskova uzrokuje neprirodno habanje na Vac priključku.

- Materijal za rezanje na abrazivnim diskovima se sastoji od sitnog pijeska spojenog pomoću organskog veziva. „Ojačani diskovi" su izrađeni od materijala na bazi tkanine ili vlakana koji sprečavaju potpuno pucanje na maksimalnoj radnoj brzini u slučaju napuknuća ili oštećenja diska.
- Učinkovitost reznog diska je određena vrstom i veličinom abrazivnih čestica te vrstom i tvrdoćom vezivnog aditiva.
- Pazite da disk ne bude napuknut ili oštećen na bilo koji drugi način.



- Testirajte abrazivni disk tako što ćete ga nataknuti na prst i lagano ga kuckati odvijačem ili nečim sličnim. Disk je oštećen ako ne proizvodi rezonantan, zvonak zvuk.



Abrazivni diskovi za različite materijale

Vrsta diska	Materijal
Disk za beton	Beton, asfalt, obrada kamena, liveno željezo, aluminijum, bakar, mesing, kablovi, guma, plastika, itd.
Disk za metal	Čelik, čelične legure i drugi tvrdi materijali.

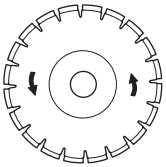
Dijamantni diskovi

Opšte

UPOZORENJE! Rezanje plastike dijamantnim diskom može izazvati povratni trzaj kada se zbog toplote koja nastaje prilikom rezanja materijal topi i lijepi za disk. Dijamantni diskovi se zagrijavaju prilikom upotrebe. Pregrijavanje diska je rezultat nepravilne upotrebe koja može prouzrokovati deformaciju diska te dovesti do štete i povreda.

Rezanje metala proizvodi varnice koje mogu izazvati požar. Ne koristite mašinu blizu zapaljivih materija ili plinova. Rezanje metala Vac priključkom nije dozvoljeno.

- Dijamantni diskovi se sastoje od čelične jezgre u koju su uključeni dijelovi koji sadrže industrijske dijamante.
- Dijamantni diskovi osiguravaju manje troškove rezanja, manje zamjena diskova i stalnu dubinu rezanja.
- Pri korištenju dijamantnih diskova provjerite da li se okreću u smjeru koji je naznačen strelicom na disku.



Dijamantni diskovi za različite materijale

- Dijamantni diskovi su idealni za klesarstvo, armirani beton i druge kompozitne materijale.
- Dijamantni diskovi su dostupni u nekoliko razreda tvrdoće.
- Za rezanje metala trebaju se koristiti specijalni diskovi. Za izbor odgovarajućeg proizvoda obratite se svojem prodavaču.

Oštrenje dijamantnih diskova

- Uvijek koristite oštre dijamantne diskove.
- Dijamantni diskovi se mogu istupiti kada se vrši pretjeran pritisak ili kada se režu određeni materijali kao što je jako armirani beton. Rad tupim dijamantnim diskom uzrokuje pregrijavanje, koje može dovesti do labavljenja dijamantnih dijelova.
- Naoštrite disk tako što ćete rezati neki mehak materijal kao što je pješčenjak ili cigla.

Dijamantni diskovi za suho rezanje.

- Dijamantni diskovi za suho rezanje se mogu koristiti sa i bez vodenog hlađenja.
- Kod suhog rezanja vadite disk iz reza svakih 30–60 sekundi te ga pustite da se vrti u zraku 10 sekundi da bi se ohladio. Ako se tako ne postupi, disk se može pregrijati.

Dijamantni diskovi za mokro rezanje

NAPOMENA! Mokro rezanje se ne bi trebalo obavljati Vac priključkom. Mokri betonski mulj značajno smanjuje usisni kapacitet Vac priključka.

- Dijamantni diskovi za mokro rezanje se moraju hladiti vodom. Ako se tako ne postupi, disk se može pregrijati.
- Vodeno hlađenje hladi disk i povećava mu vijek trajanja dok u isto vrijeme smanjuje stvaranje prašine.

Mokro rezanje dijamantnim diskom (K 3000 Wet)

Vodeno hlađenje, koje se koristi pri rezanju betona, hladi disk i produžava mu životni vijek te također smanjuje stvaranje prašine. Nedostaci uključuju probleme na veoma niskim temperaturama, rizik od oštećenja podova i drugih strukturalnih elemenata, te rizik od klizanja.

Pri mokrom rezanju disk se neprekidno hladi kako bi se spriječilo pregrijavanje.

Transport i čuvanje

- Ne skladištite i ne prevozite motorni rezač sa postavljenim diskom. Svi diskovi bi se trebali skinuti sa rezača nakon upotrebe i pažljivo pohraniti.
- Čuvajte rezne diskove u suhim prostorijama u kojima ne postoji opasnost od smrzavanja. Posebna pažnja treba biti posvećena abrazivnim diskovima. Abrazivni diskovi se moraju čuvati na glatkim, ravnim površinama. Ako se abrazivni diskovi pohranjuju u vlažnim uslovima, to može prouzrokovati nestabilnost i dovesti do povrede.
- Provjerite nove diskove zbog mogućnosti oštećenja tokom transporta ili skladištenja.

SASTAVLJANJE I NAMJEŠTANJE

Opšte

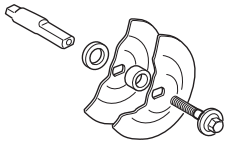
UPOZORENJE! Uvijek izvucite utikač iz utičnice prije čišćenja, održavanja i montiranja.

Rezni diskovi Husqvarna su odobreni za ručne motorne rezače.

Provjeravanje pogonske osovine i bočnih podloški

Pri zamjeni diska novim diskom provjerite bočne podloške i pogonsku osovinu.

- Provjerite da li su navoji na pogonskoj osovini neoštećeni.
- Provjerite da li su kontaktne površine na disku i bočnim podloškama neoštećene, ispravnih dimenzija, čiste, i da li pravilno funkcionišu na pogonskoj osovini.



Ne koristite iskrivljene, nazubljene, udubljene ili prljave bočne podloške. Ne koristite različite dimenzije bočnih podloški.

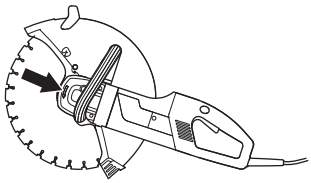
Provjeravanje prirubnice

Prirubnice se koriste za postavljanje mašine na središnji otvor na disku. Mašina je opremljena sa dvije prirubnice različitih veličina, 20 mm (25/32'') i 25, 4 mm (1'').

- Provjerite da li prirubnica na vretenastoj osovini mašine odgovara središnjem otvoru diska. Diskovi su označeni prečnikom središnjeg otvora.

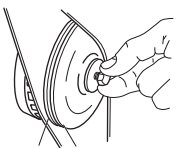
Provjeravanje smjera rotacije reznog diska

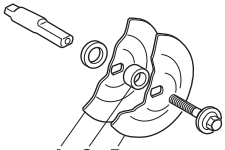
- Pri korištenju dijamantnih diskova provjerite da li se okreću u smjeru koji je naznačen strelicom na disku. Na mašini postoji strelica koja pokazuje smjer rotacije osovine na koju je postavljen rezni disk.



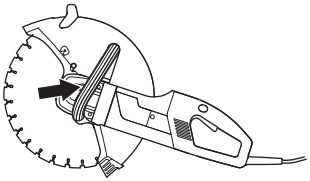
Postavljanje reznog diska

- Disk se postavlja na prirubnicu (C) između unutrašnje bočne podloške (A) i bočne podloške (B). Bočna podloška se okrene tako da se uklopi na osovinu.





- Rezni disk/osovina se mogu blokirati držanjem dugmeta za blokadu na stražnjem dijelu mašine. Dugme je zategnuto oprugom i vraća se u prvobitni položaj kada se otpusti.



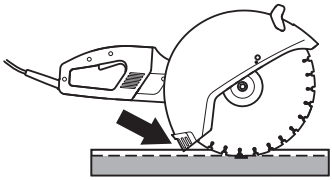
- Zatezni moment za šaraf koji drži disk iznosi: 15–25 Nm (130–215 in.lb).

Štitnik diska

Štitnik opreme za rezanje treba biti podešen tako da stražnji dio bude u istoj ravni sa predmetom koji se obrađuje. Krhotine i iskre iz materijala koji se reže se potom sakupljaju u štitniku i usmjeravaju dalje od korisnika.

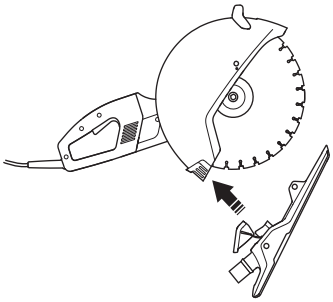
Štitnik diska ima zaštitu od trenja.

- Naslonite krajeve štitinika na predmet koji se obrađuje ili podesite štitnik drškom za podešavanje. Štitnik mora uvijek biti postavljen na mašinu.

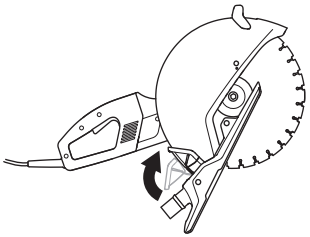


Vac priključak

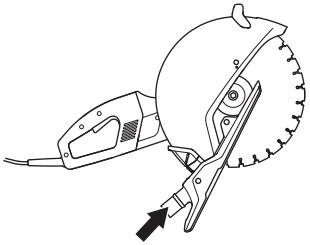
- Umetnite Vac priključak u utore na zadnjem dijelu zaštitnog poklopca reznog diska.



- Provjerite da li se dugme za blokadu oslanja na ručicu poklopca. Okrenite dugme za blokadu prema gore i pritisnite ga prema zaštitnom poklopcu.



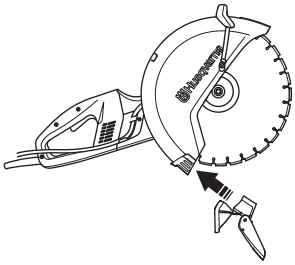
- Spojite usisnik na mašinu.



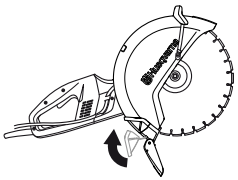
Preporučeni sakupljač prašine je Husqvarna DC 1400, DC 3300, DC 5500 ili neki sličan.

Štitnik od prskanja (K 3000 Wet)

- Umetnite štitnik od prskanja u utore na stražnjem dijelu zaštitnog poklopca diska.



- Provjerite da li se dugme za blokadu oslanja na ručicu poklopca. Okrenite dugme za blokadu prema gore i pritisnite ga prema zaštitnom poklopcu.



Zaštitna oprema

Opšte

Nikad ne upotrebljavaj mašinu bez mogućnosti da nekog možeš pozvati u pomoć u slučaju nesreće.

Lična zaštitna oprema

Pri upotrebi mašine će se samo odgovarajuća lična zaštitna oprema koristiti. Lična zaštitna oprema ne eliminiše rizik na povredu ali smanjuje posljedice ako se povreda dogodi. Zatraži pomoć prodavača motornih pila da ti pomogne izabrati pravu opremu.

UPOZORENJE! Prilikom rada s proizvodima za rezanje, mljevenje, bušenje, brušenje i oblikovanje materijala može doći do stvaranja prašine i para koje mogu sadržavati opasne kemikalije. Provjerite sastav materijala koji želite obrađivati i upotrijebite prikladnu zaštitnu masku.

Dugotrajno izlaganje buci moze dovesti do trajnih povreda sluha. Zbog toga upotrebljavaj uvijek odobrenu zaštitu sluha. Uvijek budite pozorni u zapažanju signala upozorenja ili dovike kada se upotrebljava zaštita sluha. Uvijek skinite zaštita sluha netom zaustavljanja motora.

Upotrebljavaj uvijek:

- Odobreni zaštitni šljem
- Zaštitne slušalice
- Odobrena zaštita za oči. Pri upotrebi vizira istovremeno se mora upotrijebiti odobrene zaštitne naočale. Odobrene zaštitne naočale su takve koje ispunjavaju standard ANSI Z87.1 za SAD ili EN 166 za EU-države. Vizir mora ispunjavati standard EN 1731.
- Zaštitna maska
- Robusne rukavice za čvrsti hvat
- Robusna i udobna odjeća koja prianja uz tijelo i omogućuje slobodu pokreta.
- Čizme sa čeličnim kapicama i neklizajućim potplatima.

Ostala zaštitna oprema

OPREZ! Može doći do iskrenja i izazivanja požara prilikom rada s mašinom. Uvijek imajte pri ruci opremu za gašenje požara.

- Aparat za gašenje požara
- Pribor za prvu pomoć

Opća sigurnosna upozorenja

UPOZORENJE! Pročitajte sva sigurnosna upozorenja i uputstva. Nepridržavanje upozorenja i uputstava može prouzrokovati strujni udar, požar i teške povrede.

Sačuvajte sva upozorenja i uputstva za ubuduće.

Termin „električna alatka" u upozorenjima se odnosi na električnu alatku (sa električnim kablom) koja koristi struju iz gradske mreže ili električnu alatku (bez električnog kabla) koju pogoni struja iz baterije.

Sigurnost na radnom mjestu

- Radno mjesto treba biti čisto i dobro osvijetljeno. Zakrčeni i tamni prostori čest su uzrok nesreća.
- Nemojte koristiti električne alate u eksplozivnim okruženjima, na primjer, u blizini zapaljivih tekućina, plinova i prašine. Električni alati stvaraju iskre koje mogu zapaliti prašinu i isparenja.
- Pazite da vam djeca i osobe sa strane ne budu blizu dok koristite električnu alatku. Ometanja mogu izazvati gubitak kontrole.
- Ne koristite mašinu tokom lošeg vremena, kao što je gusta magla, kiša, jak vjetar, jaka hladnoća, itd. Raditi po lošem vremenu je zamorno i mogu nastati opasne okolnosti, na primjer klizave podloge.
- Osigurajte da se pri rezanju nikakav materijal ne može olabaviti i otpasti uzrokujući radnu povredu. Budite jako pažljivi kada radite na strmom terenu.

UPOZORENJE! Sigurnosna udaljenost za motorni rezač je 15 metara. Dužni ste osigurati da se životinje i osobe sa strane ne nalaze unutar radnog područja. Nemojte početi rezanje dok radni prostor ne bude čist a vi budete čvrsto stajali.

Električna sigurnost

- Utikači električne alatke moraju odgovarati utičnici. Nikad ne modificirajte utikač. Ne koristite nikakve utikače adaptera sa uzemljenim električnim alatkama. Nemodificirani utikači i odgovarajuće utičnice će smanjiti rizik od strujnog udara.
- Izbjegavajte tjelesni dodir sa uzemljenim površinama, kao što su cijevi, radijatori, električni šporeti i frižideri. Postoji povećan rizik od strujnog udara ako vam je tijelo uzemljeno.
- Ne izlažite električne alate kiši. U slučaju ulaska vode u električni alat povećava se opasnost od strujnog udara.
- Pravilno rukujte kablom. Nikada ne koristite kabel za nošenje, vučenje ili isključivanje električne alatke iz utičnice. Držite kabel dalje od izvora toplote, ulja, oštrih ivica ili pokretnih dijelova. Oštećeni ili zapetljani kablovi povećavaju rizik od strujnog udara.
- Kada radite sa električnom alatkom vani, koristite produžni kabel koji je pogodan za upotrebu na otvorenom.

Korištenje kabla koji odgovara vanjskoj upotrebi smanjuje rizik od strujnog udara.

- Provjerite da li su kabel i produžni kabel neoštećeni i u dobrom stanju. Nemojte koristiti bušilicu ako su joj oštećeni kabel ili utikač već je odnesite u ovlašteni servis na popravak.
- Da biste izbjegli pregrijavanje, nemojte koristiti namotani produžni kabel.
- Kada koristite produžni kabel, koristite samo certificirane produžne kablove sa dovoljnom dužinom. Za više informacija pogledajte „Preporučene dimenzije kablova“ u odjeljku „Tehnički podaci“. Kabel nedovoljne dužine podrazumijeva rizik od smanjenog kapaciteta mašine i pregrijavanja.
- Stroj priključite u uzemljenu utičnicu. Mrežni napon treba odgovarati naponu naznačenom na natpisnoj pločici stroja.
- Kada počnete raditi sa strojem kabel namjestite iza vas da se ne bi oštetio.

UPOZORENJE! Nemojte prati stroj vodom jer voda može ući u električni sistem ili motor te tako prouzrokovati oštećenja stroja ili kratki spoj.

Sigurnost osoba

- Budite oprezni, pazite šta radite i koristite zdrav razum kada rukujete električnom alatkom. Ne koristite električnu alatku kada ste umorni ili pod uticajem droga, alkohola ili lijekova. Trenutak nepažnje dok rukujete električnim alatkama može dovesti do ozbiljne tjelesne povrede.
- Koristite ličnu zaštitnu opremu. Uvijek nosite zaštitu za oči. Zaštitna oprema kao što je maska protiv prašine, zaštitne cipele sa neklizajućim đonom, zaštitna kaciga, ili oprema za zaštitu sluha koja se koristi za odgovarajuće uslove, smanjit će tjelesne ozljede.
- Spriječite nenamjerno pokretanje mašine. Provjerite da li je prekidač u poziciji ISKLJUČEN prije nego što priključite mašinu na izvor napajanja i/ili na bateriju, odnosno uzmete ili nosite alatku. Nošenje električne alatke sa prstom na prekidaču, ili električnih alatki koje su priključene na struju i čiji je prekidač uključen, povećava rizik od nezgoda.
- Prije uključivanja električnog alata izvadite klin za podešavanje ili uklonite ključ. Ako ključ ili klin ostanu na pokretnom dijelu električnog alata, može doći do tjelesnih povreda.
- Nemojte se predaleko naginjati. Uvijek održavajte stabilnost i ravnotežu. To omogućava bolju kontrolu električne alatke u neočekivanim situacijama.
- Nosite odgovarajuću odjeću. Nemojte nositi široku odjeću ili nakit. Pazite da vam kosa, odjeća i rukavice ne budu blizu pokretnih dijelova mašine. Široka odjeća, nakit ili duga kosa mogu zapeti u pokretnim dijelovima mašine.
- Ako su aparati opremljeni opremom za uklanjanje i prikupljanje prašine, provjerite da li je ona priključena i da li se pravilno koristi. Korištenje opreme za prikupljanje prašine može smanjiti opasnosti koje se odnose na prašinu.
- Ostanite na udaljenosti od diskova kada motor radi.

UPOZORENJE! Pretjerano izlaganje vibracijama može dovesti do poremećaja cirkulacije ili živaca kod osoba koje imaju oslabjenu cirkulaciju. Ukoliko osjetite simptome nastale kao posljedica pretjeranog izlaganja vibracijama obratite se ljekaru. Simptomi su obamrlost, gubitak čula osjeta, drhtavica, bockanje, bolovi, gubitak snage, promjene boje ili stanja kože. Ovi simptomi nastupaju najčešće u prstima, šakama ili ručnim zglobovima. Ovi simptomi se mogu pogoršati na niskim temperaturama.

Korištenje i briga o električnoj alatki

- Nemojte na silu koristiti električnu alatku. Koristite odgovarajuću električnu alatku za vašu namjenu. Odgovarajuća električna alatka će bolje i sigurnije funkcionisati na brzini za koju je namijenjena.
- Ne koristite električni alat ako se prekidač ne može uključiti i isključiti. Električni alat kojim ne možete upravljati putem prekidača je opasan i potrebno ga je popraviti.
- Isključite utikač iz izvora napajanja i/ili bateriju iz električne alatke prije podešavanja, zamjene pribora ili skladištenja električnih alatki. Takve preventivne sigurnosne mjere smanjuju rizik od slučajnog pokretanja električne altake.
- Skladištite nekorištene električne alatke van dohvata djece i nemojte dozvoliti osobama koje nisu upoznate sa električnom alatkom ili ovim upustvima da rukuju električnom alatkom. Električne alatke su opasne u rukama neobučenih korisnika.
- Održavajte električne alatke. Provjerite postoje li neispravno podešeni ili povezani pokretni dijelovi, napuknuti dijelovi ili bilo koje drugo stanje koje može uticati na funkcionisanje električne alatke. Ako je oštećena, odnesite električnu alatku na popravku prije upotrebe. Mnoge nesreće su uzrokovane lošim održavanjem električnih alatki.
- Držite alatke za rezanje oštre i čiste. Ispravno održavane alatke za rezanje sa oštrim ivicama imaju manju vjerovatnoću da se zaglave i lakše ih je kontrolisati.
- Koristite električnu alatku, pribor i dijelove alata itd. u skladu sa ovim uputama, uzimajući u obzir radne uslove i rad koji se obavlja. Korištenje električne alatke za radove za koje nije namijenjena bi moglo dovesti do opasnih situacija.

Ni u kojem slučaju ne smijete mijenjati originalni dizajn stroja bez odobrenja proizvođača. Uvijek koristite originalne rezervne dijelove. Neodobrene izmjene i / ili dodatna oprema mogu prouzrokovati teške povrede i smrt korisnika i drugih osoba.

- Pobrinite se da kroz područje rada ili materijal koji se reže ne prolaze nikakve cijevi ili električni kablovi.
- Uvijek provjerite i označite mjesta gdje su postavljene plinske cijevi. Rezanje blizu plinskih cijevi uvijek podrazumijeva opasnost. Pobrinite se da se pri rezanju ne stvaraju varnice, zbog rizika od eksplozije. Ostanite koncentrisani i fokusirani na zadatak. Neopreznost može dovesti do ozbiljne povrede ili smrti.
- Štitnik opreme za rezanje uvijek mora biti postavljen kada mašina radi.

Servis

- Servisirajte svoju električnu alatku kod ovlaštenog majstora koji koristi samo identične rezervne dijelove. To će osigurati održavanje sigurnosti električne alatke.

Uvijek postupajte razumno

Nije moguće predvidjeti svaku moguću situaciju s kojom se možete suočiti. Uvijek budite pažljivi i razumni. Ako se nađete u situaciji da se osjećate nesigurnim, prestanite s radom i potražite savjet stručnjaka. Kontaktirajte svog prodavača, servisnog agenta ili iskusnog korisnika. Nemojte preduzimati nikakve radnje za koje niste sigurni!

Osnovna tehnika či šćenja

UPOZORENJE! Ne vucite motorni rezač na jednu stranu, jer to može prouzrokovati zaglavljivanje ili pucanje diska i dovesti tjelesnih povreda.

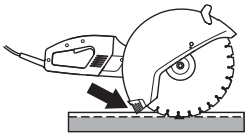
Uvijek izbjegavajte brušenje pomoću stranice diska; gotovo sigurno će se oštetiti, puknuti i može izazvati ogromnu štetu. Koristite samo dio koji je namijenjen za rezanje.

Rezanje plastike dijamantnim diskom može izazvati povratni trzaj kada se zbog toplote koja nastaje prilikom rezanja materijal topi i lijepi za disk. Nikad ne režite plastične materijale dijamantnim diskom.

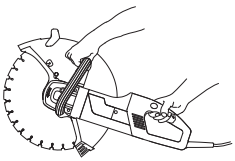
Rezanje metala proizvodi varnice koje mogu izazvati požar. Ne koristite mašinu blizu zapaljivih materija ili plinova.

Rezanje metala Vac priključkom nije dozvoljeno.

- Mašina je dizajnirana i namijenjena za rezanje abrazivnim diskovima ili dijamantnim diskovima za visokobrzinske ručne mašine. Mašina se ne smije koristiti sa bilo kojom drugom vrstom diska, ili za bilo koju drugu vrstu rezanja.
- Pobrinite se da rezni disk bude ispravno postavljen i da ne pokazuje znake oštećenja. Pogledajte uputstva u odjeljcima „Rezni diskovi“ i „Montiranje i podešavanje“.
- Provjerite da li se ispravan rezni disk koristi za dotičnu namjenu. Pogledajte uputstva u odjeljku "Rezni diskovi".
- Nikada ne režite azbestne materijale!
- Držite sigurnu razdaljinu od reznog diska kada je motor uključen.
- Ne ostavljajte uključeni stroj bez nadzora.
- Nikada ne pomjerajte mašinu dok se oprema za rezanje rotira.
- Štitnik opreme za rezanje treba biti podešen tako da stražnji dio bude u istoj ravni sa predmetom koji se obrađuje. Krhotine i iskre iz materijala koji se reže se potom sakupljaju u štitniku i usmjeravaju dalje od korisnika. Štitnici opreme za rezanje uvijek moraju biti postavljeni kada mašina radi.



- Nikada ne koristite zonu povratnog trzaja diska za rezanje. Pogledajte uputstva u odlomku „Povratni trzaj“.
- Održavajte ravnotežu i stabilan položaj nogu.
- Nikada ne režite iznad visine ramena.
- Nikad ne režite sa ljestvi. Koristite postolje ili skelu kada radite na velikim visinama.
- Uvijek mašinu držite čvrstim stiskom sa obje ruke. Držite je tako da drške obuhvatite palcem i prstima.

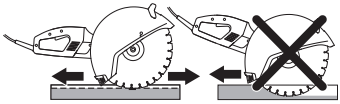


- Stanite na udobnu udaljenost od predmeta koji se obrađuje.
- Pobrinite se da disk ne bude u dodiru s bilo kojim predmetom kada pokrenete mašinu.
- Rezni disk prislonite blago, uz visoku brzinu rotacije (pun gas). Održavajte punu brzinu sve dok rezanje ne bude završeno.
- Pustite da mašina radi bez korištenja sile ili pritiskivanja diska.

- Usmjerite mašinu prema dolje, u ravnini sa diskom. Pritisak sa strane može oštetiti disk i veoma je opasan.



- Polahko pomjerajte disk naprijed i nazad kako biste postigli da prostor dodira između diska i materijala koji se reže bude malen. To smanjuje temperaturu diska i osigurava učinkovito rezanje.



Upravljanje prašinom (K 3000 Vac)

Vac priključak se lahko pričvršćuje na mašinu i spaja sa usisnikom/sakupljačem prašine radi učinkovitog upravljanja prašinom pri suhom rezanju.

Količina prašine koja se stvara kod rezanja zavisi od materijala koji se reže. Mehki materijali proizvode više prašine. Podesite brzinu rezanja tako da Vac priključak može sakupiti što više nastale prašine.

Postepeno pokretanje i zaštita od preopterećenja

Mašina je opremljena elektronski konrolisanim postepenim pokretanjem i zaštitom od preopterećenja.

Motor počinje da pulsira ako je mašina opterećena iznad određenog nivoa. Ako se opterećenje smanji, motor se vraća u svoje normalno stanje i rezanje se može nastaviti.

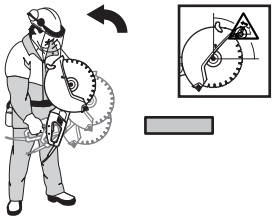
Elektronika će prekinuti dovod struje nakon određenog vremena ako mašina nastavi da radi uz pulsiranje motora. Što opterećenje bude veće, mašina će se prije ugasiti.

Elektronika odmah prekida dovod struje ako se disk zaglavi.

Povratni trzaj

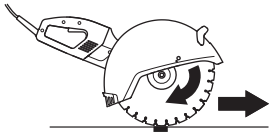
UPOZORENJE! Povratni trzaji su nagli i mogu biti veoma snažni. Motorni rezač može biti bačen prema gore i nazad prema korisniku u rotirajućem pokretu, uzrokujući ozbiljne ili čak smrtonosne povrede. Ključno je shvatiti šta uzrokuje povratni trzaj i kako ga izbjeći prije korištenja mašine.

Povratni trzaj je nagli pokret prema gore koji se može desiti ako je disk priklješten ili zaustavljen u području povratnog trzaja. Većina povratnih trzaja je mala i ne predstavlja veliku opasnost. Međutim, povratni trzaj može biti i veoma snažan te baciti motorni rezač prema gore i nazad prema korisniku u rotirajućem pokretu izazivajući ozbiljne ili čak smrtonosne povrede.



Reakciona sila

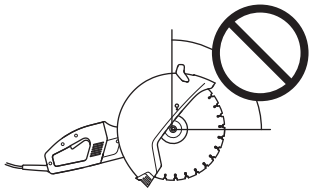
Rekaciona sila je uvijek prisutna kod rezanja. Sila vuče mašinu u suprotnom pravcu od rotacije diska. Većinu vremena ova sila je zanemarljiva.



Ako je disk priklješten ili zaustavljen, reakciona sila će biti jaka i možda nećete moći da kontrolišete motorni rezač.

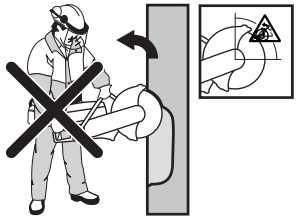
Područje povratnog trzaja

Nikada ne koristite zonu povratnog trzaja diska za rezanje. Ako je disk priklješten ili zaustavljen u području povratnog trzaja, reakciona sila će gurati motorni rezač prema gore i nazad prema korisniku u rotirajućem pokretu, uzrokujući ozbiljne ili smrtonosne povrede.



Uzlazni povratni trzaj

Ako se područje povratnog trzaja koristi za rezanje, reakciona sila tjera disk da se uspinje u rezu. Ne koristite područje povratnog trzaja. Koristite niži kvadrant diska kako bi ste izbjegli uzlazni povratni trzaj.



Povratni trzaj izazvan prikliještenjem diska

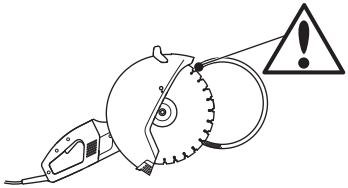
Prikliještenje nastaje kada se rez suzi i prikliješti disk. Ako je disk priklješten ili zaustavljen, reakciona sila će biti jaka i možda nećete moći da kontrolišete motorni rezač.



Ako je disk priklješten ili zaustavljen u području povratnog trzaja, reakciona sila će gurati motorni rezač prema gore i nazad prema korisniku u rotirajućem pokretu, uzrokujući ozbiljne ili smrtonosne povrede.

Rezanje cijevi i prikliještenje

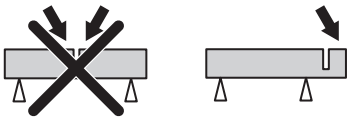
Posebna pažnja se treba posvetiti kada se režu cijevi. Ako cijev nije pravilno učvršćena i rez ne ostaje otvoren cijelom dužinom, disk bi se mogao prikliještiti u području povratnog trzaja i izazvati snažan povratni trzaj.



Izbjegavanje povratnog trzaja

Izbjegavanje povratnog trzaja je jednostavno.

Predmet koji se obrađuje mora uvijek biti učvršćen tako da rez ostaje otvoren kada se reže kroz njega. Kada je rez otvoren, nema povratnog trzaja. Ako se rez suzi i priklješti disk, uvijek postoji opasnost od povratnog trzaja.



Budite pažljivi pri umetanju diska u postojeći rez.

Pazite na kretanje predmeta koji se obrađuje ili na bilo koju drugu pojavu koja bi mogla izazvati sužavanje reza i prikliještenje diska.

Transport i čuvanje

- Osigurajte opremu tijekom transportiranja kako bi izbjegli oštećenja i nesretne slučajeve prilikom transporta.
- Za transport i skladištenja reznih diskova pogledajte odjeljak „Rezni diskovi“.
- Za transport i skladištenja goriva pogledajte odjeljak „Rukovanje gorivom“.
- Opremu pohranjujte u prostorima koji se mogu zaključati da bi bila izvan dosega djece i neovlaštenih osoba.

PALJENJE I GAŠENJE

Prije početka rada

UPOZORENJE! Pročitaj pažljivo uputstvo o upotrebi i shvati sadžaj prije nego upotrijebiš mašinu.

Upotrebljavaj ličnu zaštitnu opremu. Vidi uputstva pod rubrikom Lična zaštitna oprema.

Pobrini se da se nikakve druge neovlaštene osobe ne nalaze u zoni rada jer u suprotnom postoji rizik za ozbiljne tjelesne povrede.

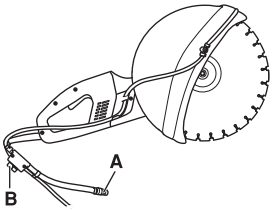
Mrežni napon treba odgovarati naponu naznačenom na natpisnoj pločici stroja.

- Provedite svakodnevno održavanje. Vidi instrukcije u odjeljku "Održavanje".

K 3000 Wet

Priključak za vodu

- Spojite crijevo za vodu sa dovodom vode (A).



- Voda se uključuje i zatvara česmom za vodu.

Prekidač za upravljanje prekidima strujnoga kruga

UPOZORENJE! Ni u kojem slučaju nemojte koristiti stroj ako s njim nije isporučen prekidač za upravljanje prekidima strujnoga kruga. Nehat može rezultirati ozbiljnim povredama ili smrću.

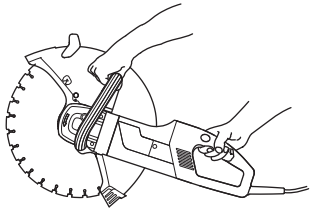
- Provjerite da li je prekidač za upravljanje prekidima strujnog kola upaljen.



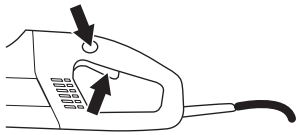
- LED indikator označava da je prekidač za upravljanje prekidima strujnoga kruga uključen te da možete uključiti bušilicu. Ako LED indikator ne svijetli, pritisnite tipku RESET (zelena).
- Provjerite prekidač za upravljanje prekidima strujnoga kruga.

Paljenje

- Uhvatite prednju dršku lijevom rukom.
- Uhvatite stražnju dršku desnom rukom.



- Pritisnite prema unutra dugme za blokadu prekidača napajanja palcem desne ruke, a zatim pritisnite prema unutra prekidač napajanja.

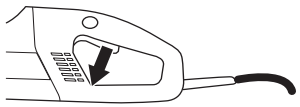


- Pustite mašinu da radi neopterećena i na siguran način najmanje 30 sekundi.

Gašenje

UPOZORENJE! Rezni disk nastavlja da se vrti do jedne minute nakon što je motor zaustavljen. (Usporavanje diska) Osigurajte da se rezni disk može slobodno vrtiti dok se u potpunosti ne zaustavi. Nehat može rezultirati ozbiljnim povredama.

Zaustavite motor otpuštanjem prekidača napajanja.



ODRŽAVANJE

Opšte

UPOZORENJE! Korisnik smije vršiti servisiranje i održavanje samo kako je navedeno u ovom uputstvu za upotrebu. Obimnije radove smije izvršavati samo ovlašteni servis.

Pregled i održavanje provodite kada je motor isključen, a utikač izvučen iz utičnice.

Upotrebljavaj ličnu zaštitnu opremu. Vidi uputstva pod rubrikom Lična zaštitna oprema.

Vijek trajanja mašine se može skratiti a rizik nastupanja nesreća povećati ako se održavanje mašine ne vrši na pravi način i ako se servisiranje ili opravljanje ne vrše profesionalno. Ako su vam potrebne dodatne informacije, kontaktirajte najbliži servis.

- Neka vaš dobavljač Husqvarna proizvoda redovno provjerava mašinu i vrši bitna podešavanja i popravke.

Šema održavanja

U rasporedu održavanja možete vidjeti koji dijelovi vaše mašine zahtijevaju održavanje i u kojim intervalima se ono treba provoditi. Intervali se izračunavaju na osnovu dnevnog korištenja mašine i mogu se razlikovati u zavisnosti od učestalosti korištenja.

*Pogledajte uputstva u odjeljku "Sigurnosna oprema za mašinu".

** Pogledajte uputstva u odjeljcima „Rezni diskovi“ i „Montaža i podešavanje“.

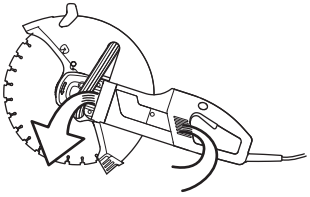
	Dnevno nadgledanje	**Sedmično održavanje/40 sati**	**Godišnje nadgledanje**
Čišćenje	Vanjsko čišćenje		
	Uisisnik rashladnog zraka		
	Vac priključak		
Inspekcija ispravnosti	Opća inspekcija	Karbonske četkice	
	Prekidač*		
	Dugme za blokadu prekidača napajanja*		
	Štitnik diska*		
	Rezni disk**		
Zamjena			Mast za podmazivanje ugaonog ležaja

Čišćenje

Vanjsko čišćenje

Uisisnik rashladnog zraka

Mašina je opremljena učinkovitim ventilatorom za hlađenje motora. Rashladni zrak koji se uvlači kroz rešetku ručke na stražnjoj strani mašine prelazi preko statora i rotora i izlazi kroz prednji dio kućišta motora.



- Kako bi mašina uvijek bila dovoljno ohlađena otvori za rashladni zrak moraju biti propuhani i čisti. Redovno propuhujte mašinu kompresovanim zrakom.

K 3000 Wet

UPOZORENJE! Ne koristite perač visokog pritiska pri ispiranju unutrašnjosti mašine.

Mašina može podnijeti apsorpciju vlažnog zraka i prskanje tokom procesa rezanja.

Prilikom rezanja materijala kao što su beton ili cigla, koji mogu sadržavati so, mašina se mora isprati nakon završenog rada. Čišćenje smanjuje rizik od nagomilavanja naslaga unutar motora koje može prouzrokovati curenje struje između električnih komponenti, a to može izazvati nenamjerno isključivanje prekidača za upravljanje prekidima strujnog kola.

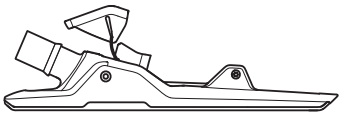
- Svakodnevno čistite mašinu ispirajući je čistom vodom nakon završenog rada.
- Postavite mašinu tako da joj ručka na stražnjoj strani bude okrenuta prema gore. Isperite čistom vodom usisnike zraka na ručki na stražnjoj strani. Voda će isteći kroz prednje ispusnike zraka.
- Spojite utikač i pokrenite motor da radi bez vode približno 30 sekundi kako bi se ubrzalo sušenje motora.

K 3000 Vac

UPOZORENJE! Stroj nije opremljen s prekidačem za upravljanje prekidima strujnoga kruga. Nemojte prati stroj vodom jer voda može ući u električni sistem ili motor te tako prouzrokovati oštećenja stroja ili kratki spoj.

Vac priključak

- Očistite prašinu koja se možda nakupila u Vac priključku.



Inspekcija ispravnosti

Opća inspekcija

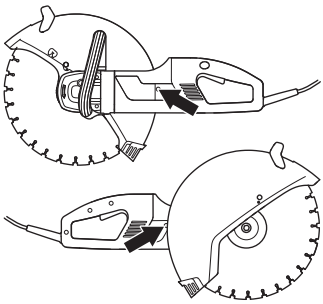
UPOZORENJE! Nikada nemojte koristiti oštećene kabele. Oni mogu prouzrokovati teške, pa čak i smrtonosne povrede.

- Provjerite da li su kabel i produžni kabel neoštećeni i u dobrom stanju. Nemojte koristiti bušilicu ako su joj oštećeni kabel ili utikač već je odnesite u ovlašteni servis na popravak.
- Provjeri da li su zavrnuti šarafi i matice.

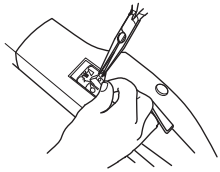
Karbonske četkice

Karbonske četkice bi se trebale zamijeniti novim ako su istrošene, napukle ili na bilo koji drugi način deformisane. Sve karbonske četkice se moraju zamijeniti kada se četkice mijenjaju.

- Uklonite oba inspekcijska poklopca tako što ćete olabaviti oba šarafa.



- Odvrnite kabel koji drži karbonsku četkicu. Sada podignite oprugu i potom izvadite karbonsku četkicu iz držača četkice.



- Očistite držače četkica suhom četkom.
- Pažljivo ispušite prašinu.
- Postavite nove karbonske četkice te istovremeno provjerite da li lahko ulaze u držače četkica.
- Savijte opruge i učvrstite kabel.
- Nove karbonske četkice moraju se uštimavati približno 40 minuta dok motor radi na minimalnoj brzini.

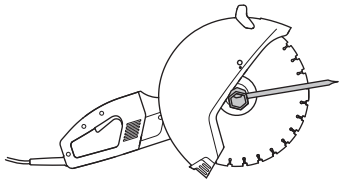
Mast za podmazivanje ugaonog ležaja

Mjenjačka kutija ne smije biti potpuno ispunjena mazivom. Mazivo se širi kako se mašina zagrijava tokom rada. Kada bi mjenjačka kutija bila u potpunosti ispunjena mazivom, mogla bi oštetiti brtve i dovesti do curenja maziva.

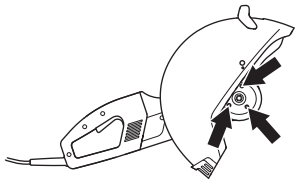
Mjenjačka kutija bi trebala sadržavati ukupno 90 g maziva. Koristite visokokvalitetno mazivo za mjenjač.

Sljedeći dijelovi se moraju rastaviti kako bi se zamijenilo mazivo u mjenjačkoj kutiji.

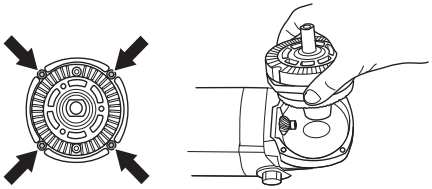
- Bočne podloške koje drže rezni disk



- Brtveni prsten
- Potporna podloška za štitnik



- Štitnik diska
- Četiri šarafa koja drže štit. Izvadite štit zajedno sa uređajem pogonske osovine iz mjenjačke kutija.



- Obrišite staro mazivo i naspite novo, visokokvalitetno mazivo za mjenjač. Mjenjačka kutija bi trebala sadržavati ukupno 90 g maziva.

NAPOMENA! Budite pažljivi prilikom rastavljanja kako ne biste oštetili membrane. One se koriste i kao brtve i kao umetci za podešavanje mjenjača.

TEHNIČKI PODACI

Tehnički podaci		K 3000 Wet	K 3000 Vac
Motor			
Zaštitna klasa		I	I
Prekidač za upravljanje prekidima strujnoga kruga		Da	Ne
Maksimalni broj obrtaja na izlaznoj osovini, obrt/min	120V, 60Hz	3780	3780
	230V, 50Hz	3570	3570
Nazivni napon u V			
Europe		230	230
Great Britain		110	110
USA / Canada / Japan		100–120	100–120
Australija		230	230
Nazivna snaga u W			
Europe	230V, 50Hz	2700/12 A	2700/12 A
Great Britain	110V, 50Hz	2200/20 A	2200/20 A
USA / Canada / Japan	100–120V, 50–60Hz	15 A	15 A
Australija	230V, 50Hz	2300/10 A	2300/10 A
Težina			
Mašina sa kablom, bez diska i Vac priključka, kg (lbs)		8.5 (17.6)	7.9 (15.4)
Vac priključak, kg (lbs)			1 (2.2)
Vodeno hlađenje			
Vodeno hlađenje diska.		Da	Ne
Cijevna spajalica		Vrsta „Gardena“	–
Maks. tlak vode u barima		8	–

Stvaranje buke (vidi napomenu 1)		
Jačina zvuka, izmjerena u dB(A)	104	104
Jačina zvuka, garantovana dB(A)	105	105
Jačine zvuka (vidi napomenu 2)		
Razina buke na uhu strojara, dB(A)	95	95
Jačina vibracije (vidi napomenu 3)		
Prednji rukohvat, m/s^2	3,5	3,5
Stražnji rukohvat, m/s^2	3,5	3,5

Bilješka 1: Emisija buke u okolišu izmjerena kao snaga zvuka (L_{WA}) sukladno EN 60745-2-3.

Bilješka 2: Razina buke u skladu sa standardom EN 60745-2-3. Prijavljeni podaci za razinu buke prikazuju tipičnu statističku disperziju (standardna devijacija) od 1,0 dB(A).

Bilješka 3: Razina vibracije u skladu s EN 60745-2-3. Prijavljeni podaci za razinu vibracije prikazuju tipičnu statističku disperziju (standardna devijacija) od 1 m/s^2.

TEHNIČKI PODACI

Oprema za rezanje

Rezni disk, mm/inča	350/14
Maksimalna periferijska brzina, m/s	80
Maksimalna brzina diska, rpm	3900
Maksimalna dubina rezanja, mm (inča)	125 (4 59/64)
Maksimalna dubina rezanja sa Vac priključkom, mm (inča)	119 (4 11/16)

Preporučene dimenzije kabla

Područje kabla	**1,5 mm^2**	**2,5 mm^2**
Ulazni napon 100–120 V	20 m	40 m
Ulazni napon 220–240 V	30 m	50 m

EZ-potvrda o podudarnosti

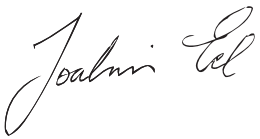
(Važi samo za Evropu)

Husqvarna AB, SE–433 81 Geteborg, Švedska, tel: +46–31–949000, izjavljuje s punom odgovornošću da je motorni rezač **Husqvarna K 3000 Wet, K 3000 Vac** serijskih brojeva iz 2016. i nadalje (godina je jasno naznačena na pločici tipa, a iza nje slijedi serijski broj) u skladu sa zahtjevima DIREKTIVE VIJEĆA:

- od 17. maja 2006. „u vezi sa mašinom' **2006/42/EZ**.
- od 26 februar 2014 "u vezi elektromagnetske kompatibilnosti" **2014/30/EU**.
- od 26. februara 2014. "koja se odnosi na električnu opremu projektovanu za korištenje unutar određenih ograničenja napona" **2014/35/EU**.
- 8. juna, 2011. "˝što se odnosi na ograničenje određenih opasnih supstanci˝ **2011/65/EU**.

Sledeći standardi su primjenjeni: EN ISO 12100:2010, EN 55014–1:2006, EN 55014–2/A1:2001, EN 61000–3–2:2006, EN 61000–3–3/A1/A2:2005, EN 60745–1:2009, IEC 60745–2–22:2009.

Gothenburg, 30. marta 2016.



Joakim Ed

Direktor za globalno istraživanje i razvoj

Construction Equipment Husqvarna AB

(Ovlašteni predstavnik za kompaniju Husqvarna AB i odgovoran za tehničku dokumentaciju.)

Originalne upute, Prvobitna uputstva, Izvirna navodila , Originalne upute

1154530-39



2016-05-23