

WAZER

Priručnik za korisnike

Prevedeni priručnik 7.0

WAZER rezač za rezanje vodenim mlazom - glavni uređaj
(WAZER V1.5)

WAZER Kućište pumpe s rezačem za rezanje mlazom vode
(Pumpa V1.5A/V1.5B)



CE Declaration of Conformity

We, WAZER Inc., hereby declares that product described in this manual are manufactured and delivered in accordance with following directive:

Machinery Directive 95/16/EC
Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU
Low Voltage Directive 2014/35/EU
Restriction of Hazardous Substances Directive 2011/65/EU

and following EN and IEC standards:

EN 60204-1
EN 1829-1/-2
EN/ISO 12100-2010



Declaration of Non-Inclusion

We, WAZER Inc., hereby declares that, to the best of WAZER's knowledge, products and components described in this manual do not contain the chemical substances prohibited by the EU Restriction of Hazardous Substance directive (EU Directive 2011/65/EU), at the time of shipment from the factory.

This declaration is in conformity with the applicable requirements of 6 substances restrictions in EU Directive 2011/65/EU (RoHS recast)

These two declarations are only valid, if the setup of the WAZER Water Jet Cutter is carried out according to the instructions delivered with the machine. If the equipment is modified without the consent of the undersigned, this declaration becomes invalid.

Contents

Uvod	1
Važne sigurnosne informacije	3
Signalne riječi	3
Sigurnosni simboli	4
Mjesto oznake sigurnosne oznake proizvoda	5
Peelable Labels	8
Općenito upozorenje o sigurnosti električnog alata	9
WAZER sigurnosne mjere predostrožnosti	11
WAZER	14
WAZER tijekom rada	14
WAZER komponente	15
Kako radi	15
Disekcija WAZER sustava	16
WAZER specifikacija	20
Sheme strojnog sustava	21
Postavljanje WAZER-a	28
Odaberite mjesto za WAZER	29
Raspakiravanje	31
Verify Your Shipments Contents	36
Instalirajte WAZER	37
Ugradite poklopac odzračnika kutije pumpe	37
Priključak vode	39
Kabel za napajanje	51
Sidro WAZER na zid	53
Rezanje WAZER-om	55
Priprema	56
Pokretanje	58
Započnite s rezanjem WAZER-om	70
Uobičajene stvari na koje morate paziti tijekom rezanja	73
Završetak	76
Isključivanje WAZER	78
Održavanje između rezova	80
Rezanje pomoću WAZER kontrolne liste	83

Stvaranje izrezanih datoteka	85
Uvjeti usluge i politika privatnosti	85
Softver za dizajn	85
WAM pregled	87
Postavljanje WAM-a	87
Registracija	87
Prijavljivanje	87
Kako koristiti WAM	88
Korisničko sučelje	88
Virtualni rezni krevet	88
WAM postavka	89
koraci datoteke	90
Step 1: Uvezi datoteku	90
Step 2: Skalirajte i rotirajte	91
Step 3: Odabir materijala	91
Step 4: Konfigurirajte put rezanja	93
Step 5: Postavite kartice i potencijalne kupce	93
Step 6: Dovršiti rez	93
Koristeći biblioteku materijala	96
Wazerova biblioteka građe	96
Dodavanje i uređivanje unosa u biblioteci	96
Održavanje	99
Mjere opreza kod održavanja	99
Održavanje stroja i instaliranje	100
Raspored održavanja	103
Kratkoročno servisiranje	104
Srednjeročno servisiranje	110
Dugoročno servisiranje	113
Razni postupci	114
Dodatni resursi	129
Korisnička podrška	129
Stavljanje uređaja izvan pogona	129
Odlaganje i recikliranje uređaja WAZER	130
Jamstvo	132

Uvod

Čestitamo! Vlasnik ste jednog od prvih proizvedenih stolnih rezača vodenim mlazom. Ovaj priručnik za korisnike će vam pomoći da započnete koristiti uređaj.

Dobrodošli u WAZER-ov Korisnički priručnik. Vaša sigurnost i sigurnost svih osoba u blizini je vrlo važna. Molimo pročitajte u potpunosti ove upute prije postavljanja ili korištenja novog WAZER-a. Upozorenja i upute sadržane u ovom priručniku služe vašoj sigurnosti. Nepridržavanje sigurnosnih upozorenja i uputa može izazvati ozbiljne ozljede ili smrt.

Ovaj se korisnički priručnik uvijek mora čuvati s WAZER-om i ostati uz WAZER ako se prenosi ili prodaje.

Ovaj priručnik sadrži informacije koje su podložne promjenama. Radit ćemo na stalnom poboljšavanju proizvoda i iskustva te ažuriranju ovog Korisničkog priručnika. Slike su prikazane kao referenca i mogu se malo razlikovati od vašeg proizvoda. Za najnoviju verziju ovog Korisničkog priručnika, kao i drugu dokumentaciju, obavijesti i članke o proizvodu pogledajte naše mrežne resurse na www.wazer.com/resources. Ako imate bilo kakvih pitanja ili nedoumica, obratite se našoj Službi za korisnike.

Ovaj priručnik uključuje:

- **Sigurnosne upute**
WAZER je moćan sustav; molimo vas da pročitate, razumijete i slijedite ove sigurnosne upute da biste izbjegli oštećenja ili ozljede.
- **o WAZERU**
Naučit ćete o principima rada WAZER-a i proučiti njegove dijelove. Možda ćete poželjeti preskočiti ovaj odjeljak, ali razumijevanje ovih pojmova biti će korisno za buduće korištenje ovog stroja.
- **Postavljanje WAZER-a**
Prođite kroz cijeli postupak postavljanja WAZER-a. Važno je slijediti upute vrlo pažljivo kako biste osigurali uspješan rad vašeg WAZER-a.
- **Rezanje pomoću WAZER-a**
Naučite kako upravljati WAZER-om i prođite prethodno sve postupke prije svog prvog reza.
- **Wam softver i kreiranje datoteki za rezanje**
Pripremite vlastiti dizajn za rezanje pomoću WAZER-a koristeći Wam softver.
- **Održavanje**
Kao i svi uređaji i WAZER zahtijeva održavanje. Ova poglavlja sadrže osnovne održavanja te sve što možete učiniti ako naiđete na poteškoće pri rezanju ovim uređajem.
- **Rastavljanje i stavljanje uređaja izvan pogona**
Upute o pravilnom i sigurnom rastavljanju i odlaganju nakon istjeka životnog vijeka uređaja WAZER.

WAZER-ova korisnička služba je ovdje za vas

Ako vam je potrebna pomoć u održavanju i rješavanju problema, obratite se timu za korisničku podršku WAZER-a. Proučite www.wazer.com/resources ili nam se obratite na support@wazer.com.

Važne sigurnosne napomene

Pročitajte korisnički priručnik s razumijevanjem prije prve upotrebe

- ⚠** POZOR: Pročitajte sva sigurnosna upozorenja, upute, proučite sve ilustracije i specifikacije isporučene s ovim električnim alatom. Nepoštivanje svih uputa navedenih u nastavku može dovesti do strujnog udara, požara, ozbiljnih ozljeda, oštećenja imovine, ozbiljnih ozljeda ili smrti. Uvijek pročitajte cijeli ovaj priručnik prije rada s WAZER-om.

Poslodavac ili vlasnik odgovoran je za poštivanje svih važećih saveznih, državnih i lokalnih propisa / kodeksa.

- ⚠** Uvijek držite ovaj priručnik na sigurnom i dostupnom mjestu u blizini WAZER-a tijekom rada i održavanja. Spremite sva upozorenja i upute za buduće korištenje.

Signalne riječi

U ovom dokumentu, na naljepnicama na proizvodima i u ostalim sporednim materijalima naići ćete na različite signalne riječi. Neke od ovih riječi upozoravaju vas na opasnosti. Važno za sigurnost korisnika WAZER-a. Ostali su ovdje da osiguraju da vaš stroj ili okoliš ne pretrpe nikakvu štetu. Obavezno dobro proučite i upoznajte i sve ostale korisnike računala s ovim signalnim riječima. Svakako pogledajte posljednji dio ovog odjeljka po potrebi.

- ⚠** **SIGURNOSNI SIMBOL ZA UZBUNJIVANJE** Ovo je sigurnosni simbol za uzbuđivanje. Koristi se da bi vas upozorio na opasnost od moguće tjelesne ozljede. Pridržavajte se svih sigurnosnih poruka koje slijede ovaj simbol da biste izbjegli moguće ozbiljne ozljede ili smrt. Ovaj sigurnosni znak upozorenja prethodi svakoj sigurnosnoj poruci o riziku od osobnih ozljeda.

Može sadržavati i jednu od sljedećih signalnih riječi:

- ⚠ DANGER** **OPASNOST** znači opasnu situaciju koja, ukoliko se ne izbjegne, dovodi do smrti ili ozbiljne ozljede..
- ⚠ WARNING** **UPOZORENJE** označava opasnu situaciju koja, ukoliko se ne izbjegne, dovodi do smrti ili ozbiljne ozljede..
- ⚠ CAUTION** **OPREZ** znači opasnu situaciju koja, ukoliko se ne izbjegne, može za posljedicu imati lakšu ili srednje tešku ozljedu.
- NOTICE** **NAPOMENA** znači opasnu situaciju koja, ukoliko se ne izbjegne, dovodi do smrti ili ozbiljne ozljede..

Sigurnosni simboli

Pored gore navedenih signalnih riječi, WAZER ima različite sigurnosne znakove i sigurnosne oznake na vidljivim mjestima. Ove su oznake ključne za vašu sigurnost. Morate ih dobro proučiti u upoznati i druge korisnike s njihovim značenjem. Zanemarivanje ovih oznaka može rezultirati oštećenjem opreme ili imovine, kao i fizičkim ozljedama ili smrću.

Ove sigurnosne oznake i naljepnice trebate povremeno pregledavati i po potrebi čistiti kako bi se održala dobra čitljivost. Ako više nisu čitljive, naljepnice za sigurnost proizvoda treba zamijeniti. Za sigurnosne naljepnice proizvoda koje su izgubljene ili oštećene, obratite se korisničkoj službi WAZER-a za zamjenu naljepnica i preporučeni postupak ugradnje.

Sljedeći simboli mogu se nalaziti na naljepnicama na proizvodu ili u ovom korisničkom priručniku:



SKUPNO PODIZANJE

Obavezno je da dvije osobe podižu teške komponente.



OPASNOST OD VRUĆIH POVRŠINA

Izbjegavajte kontakt s vrućim površinama tijekom rada sa uređajem.



OPASNOST OD POSJEKOTINA

Izbjegavajte dodir s mlaznim ili visokotlačnim komponentama tijekom rada.



OPASNOST OD PRIGNJEČIVANJA ILI ZAPETLJAVANJA U DIJELOVE STROJA

Tijekom rada izbjegavajte kontakt s dijelovima uređaja u pokretu.



OPASNOST OD ELEKTRIČNOG UDARA

Izbjegavajte kontakt s izloženim elektronskim dijelovima tijekom rada sa uređajem.



ZAŠTITA OČIJU

Uvijek nosite odgovarajuću zaštitu očiju kako biste izbjegli moguće ozljede očiju.



Pročitajte s razumijevanjem ovaj priručnik

Prije korištenja ovog stroja s razumijevanjem pročitajte priručnik za korisnike i proučite sigurnosne znakove. Nepridržavanje uputa za upotrebu može rezultirati smrću ili ozbiljnim ozljedama.

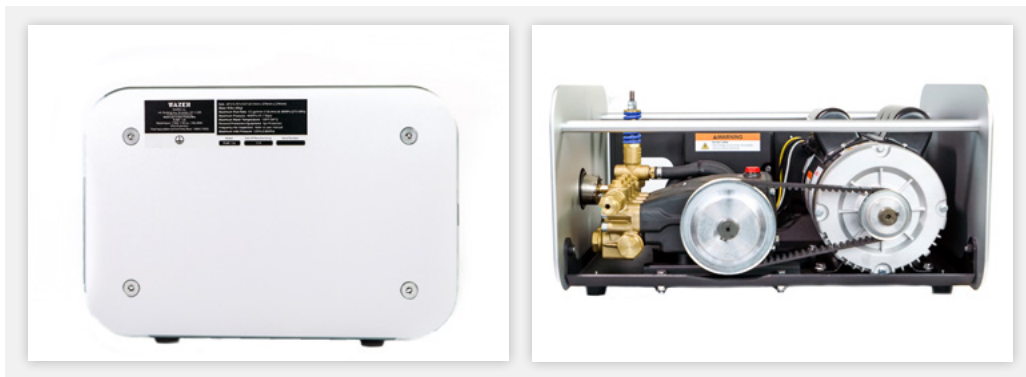
Mjesta za postavljanje naljepnica sa sigurnosnim uputama o proizvodu



Nakon uklanjanja ambalaže, dočekat će vas glavna jedinica WAZER u ovakvom stanju. Pažljivo odaberite sve lokacije s oznakama upozorenja, jer će one prenijeti važne sigurnosne poruke svima koji rade, održavaju i popravljaju ovaj stroj.



Nakon uklanjanja ambalaže, dočekat će vas kućište pumpe WAZER-a u ovakvom stanju. Pažljivo odaberite sve lokacije s oznakama upozorenja, jer će one prenijeti važne sigurnosne poruke svima koji rade, održavaju i popravljaju ovaj stroj.



Ova naljepnica upozorava na opasnosti kod rada, održavanja i popravka glavne jedinice WAZER.

Ova naljepnica upozorava vas na veliku težinu glavne jedinice WAZER-a i upućuje vas da koristite ispravnu tehniku podizanja prilikom pomicanja stroja



Ova naljepnica upozorava na opasnost od strujnog udara povezanu s nepravilnim postupkom isključivanja crijeva. Također služi za poučavanje ispravnog postupka isključivanja.

Ova naljepnica upozorava na postojanje opasnosti od visoke temperature u neposrednoj blizini.

Ova naljepnica upozorava na opasnost od gušenja prilikom rukovanja plastičnim vrećicama. Ovu vreću držite podalje od djece.



Ova naljepnica upozorava na opasnosti kod rada, održavanja i popravka kućišta pumpe WAZER.

Ova naljepnica upozorava vas na veliku težinu kućišta pumpe WAZER-a i upućuje vas da koristite ispravnu tehniku podizanja prilikom pomicanja stroja



Ova naljepnica upozorava na opasnost od strujnog udara povezanu s nepravilnim postupkom isključivanja crijeva. Također služi za poučavanje ispravnog postupka isključivanja.

Ova naljepnica upozorava na opasnosti kod nepravilnog otvaranja WAZER pumpe. Također služi za usvajanje ispravnog postupka otvaranja.



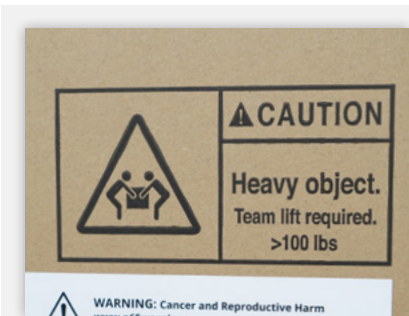
Ova naljepnica upozorava vas na preostale opasnosti unutar električnog okruženja kućišta pumpe WAZER- i objašnjava vam da ga ne smijete otvarati.



Ova naljepnica upozorava na postojanje opasnosti od visoke temperature u neposrednoj blizini. Budite oprezni kako biste izbjegli ozljede.



Ova naljepnica upozorava na opasnost od gušenja prilikom rukovanja plastičnim vrećicama. Ovu vreću držite podalje od djece.



Ova naljepnica upozorava vas na veliku težinu WAZER-a i upućuje vas da koristite ispravnu tehniku podizanja prilikom pomicanja stroja



Ova naljepnica upućuje na točan položaj u kojem je potrebno čuvati WAZER pakete u svakom trenutku.



Ova naljepnica upozorava da sadržaj WAZER-a može sadržavati kancerogene materije prema važećim zakonima države Kalifornije. Za dalje informacije posjetite navedene web stranice.



Ova naljepnica upozorava da ne koristite cijev visokog tlaka pod tlakom većim od maksimalnog radnog tlaka

Opća sigurnosna upozorenja za korištenje električnog alata

⚠ WARNING Pročitajte sva sigurnosna upozorenja, upute, proučite sve ilustracije i specifikacije isporučene s ovim rezačem. Nepridržavanje svih dolje navedenih uputa može dovesti do električnog udara, požara i/ili ozbiljne ozljede.

Spremite sva upozorenja i upute radi budućih osvrta.

Sigurnost radnog područja

- Držite radno područje čistim i dobro osvijetljenim. Neuredna ili mračna područja dovode do nezgoda.
- Postavite i koristite rezač pomoću mlaza vode na mjestima na kojima su podne površine i okolica otporni na vodu i klizanje. Voda će se vjerojatno izliti tijekom rutinske uporabe, postavljanja i održavanja vodenih mlaznica rezača. Vlažne podne površine mogu povećati rizik od klizanja i pada, što može rezultirati ozbiljnim osobnim ozljedama.
- Rezačima s vodenim mlazom smiju upravljati samo osobe koje su upoznate s njihovim radom i uputama proizvođača. Upotreba rezača s vodenim mlazom od strane osoba koje nisu upoznate s njihovim radom i uputama proizvođača može rezultirati strujnim udarom, požarom i / ili ozbiljnim ozljedama.
- Tijekom rada držite djecu i posjetitelje daleko od rezača i nemojte dozvoliti da djeca koja nisu pod nadzorom djece i prolaznici u bilo kojem trenutku budu u blizini rezača. Ostale osobe na radnom području mogu vas ometati pri radu, a osobe koje nisu upoznate s radom rezača mogu promijeniti njegove postavke, što može povećati rizik od strujnog udara, požara i / ili ozbiljnih ozljeda.

Električna sigurnost

- Prije upotrebe rezača testirajte sve prekidače strujnog kruga uzemljenja (GFCI) ili prijenosne uređaje za napajanje (PRCD) kako biste osigurali da ispravno rade. Rizik od električnog udara smanjuje ispravan rad uređaja GFCI / PRCD.
- Nemojte koristiti rezač povezan na napajanje pomoću produžnog kabla. GFCI / PRCD na kabelu napajanja stroja neće spriječiti strujni udar produžnih kabela.
- Utikači električnog alata - rezača moraju odgovarati utičnici. Utikače nikada ne pokušavajte sami preinačivati ili mijenjati. Utikače s adapterom nemojte koristiti s uzemljenim alatima. Utikače koje niste mijenjali i odgovarajuće utičnice smanjuju opasnost od strujnog udara.
- Nemojte zlouporabiti kabel. Kabel nemojte nikada koristiti za nošenje, vješanje alata niti za vađenje utikača iz utičnice. Kabel držite dovoljno daleko od izvora topline, ulja, oštih rubova i pokretnih dijelova. Oštećeni ili zapetljani kablovi povećavaju opasnost od strujnog udara.
- Izbjegavajte tjelesni dodir s uzemljenim površinama poput cijevi, radijatora, štednjaka i hladnjaka. Ukoliko je vaše tijelo uzemljeno postoji povećana opasnost od strujnog udara.
- Prije svakog rada s rezačem, provjerite da vodeni priključci i vodovodi i spojevi ne propuštaju. Curenje vode može povećati rizik od strujnog udara.
- Budući da će elektronički dijelovi raditi u vodenom okruženju, oba strujna kabela imaju integriranu GFCI / PRCD zaštitu. Ne pokušavajte koristiti kablove koji nisu zaštićeni GFCI / PRCD.
- NE pokušavajte koristiti bilo koji drugi izvor napajanja osim onog koji je ispušten isključivo od strane WAZER-a.
- Zamjenu kabela za napajanje i napajanje smije izvesti samo proizvođač ili ovlašteni serviser.

Osobna sigurnost

- Tijekom uporabe električnog alata budite pažljivi, pratite što radite i razumno koristite ovaj uređaj. Alat nemojte koristiti ako ste umorni ili ako ste konzumirali drogu, alkohol i lijekove. Trenutak nepažnje prilikom rada na ovom uređaju može za posljedicu imati ozbiljne povrede.
- Koristite opremu za osobnu zaštitu. Uvijek nosite zaštitne naočale. Oprema za osobnu zaštitu, kao na primjer zaštitne naočale, zaštitne cipele s potplatama protiv klizanja, vodootporne rukavice ili štitnici za sluh, koja se koristi za odgovarajuće uvjete, umanjit će opasnost od povrede.

- Nosite odgovarajuću odjeću. Ne nosite široku odjeću ili nakit. Kosu, odjeću i rukavice držite podalje od pokretnih dijelova. Pokretni dijelovi mogu zahvatiti široku odjeću, nakit ili dugu kosu.
- Pazljivo uklanjajte rezane materijale s rezača. Rezanje rezačem s mlazom vode stvara oštre rubove na izrezanom materijalu. Nepravilno rukovanje s rezanim materijalima može rezultirati porezotinama i ogrebotinama.
- Ne dopustite da vam poznavanje stečeno zbog česte uporabe rezača vodenih mlaznica omogućava da postanete previše sigurni u sebe i zanemarite načela sigurnog korištenja rezača.. NIKADA se ne izlažite mlazu vode. Nepažnjom se mogu dogoditi teške ozljede u djeliću sekunde.

Upotreba i održavanje rezača

- Spriječite da djeca ne koriste prazne mlaznice za vodu i ne dopustite osobama koje nisu upoznate s rezačem ili ovim uputama da upravljaju rezačem vodenih mlaznica. Električni uređaji su opasni ako ih koriste nestručne osobe.
- Održavanje rezača Provjerite jesu li pokretni dijelovi alata loše postavljeni ili spojeni, jesu li dijelovi popucali te postoje li drugi uvjeti koji mogu utjecati na rad rezača. Prije korištenja rezača oštećene dijelove pošaljite na popravak. Loše održavanje rezača i vodenih mlaznica može dovesti do šoka, požara i / ili ozbiljnih ozljeda.
- Prije bilo kakvog održavanja, odspojite utikače iz izvora napajanja i napajanja vodom. Takve preventivne sigurnosne mjere smanjuju opasnost od slučajnog uključivanja uređaja.
- Koristite električni uređaj i nastavke u skladu s ovim uputama, uzimajući u obzir radne uvjete i vrstu rada koji će te obavljati. Uporaba električnog uređaja za rad drukčiji od onog za koji je namijenjen može uzrokovati velike opasnosti.

Servis

- Vaš stroj može popravljati samo kvalificirano osoblje za popravke koje koristi identične zamjenske dijelove. To će osigurati održavanje sigurnosti vašeg stroja.

Sigurnosne upute za upotrebu rezača za vodenim mlazom

- NIKADA se ne izlažite mlazu vode kako biste izbjegli ozbiljne ozljede koje su sklone inficiranju. Pravilna upotreba i održavanje rezača ključni su za siguran rad. Teške infekcije mogu dovesti do ozbiljnih zdravstvenih problema i prouzrokovati smrt.
- Ne pokušavajte iz bilo kojeg razloga modificirati ili ometati sigurnosni sustav zaključavanja. To bi moglo rezultirati izlaganjem udaru vode.
- Nikada ne dopustite da rezač radi bez stalnog nadzora tijekom rezanja. Ako stroj ne radi ispravno, odmah prema uputama proizvođača sigurnosno isključite proizvod.
- Nikada nemojte koristiti rezač bez odgovarajuće odvodnje u sklopu sustava otpadnih voda. Prije upotrebe pregledajte odvod kako biste osigurali da nema začepjenja i da imate pravilan protok vode. Tijekom rada rezači vodenih mlaznica stvaraju kontinuirani protok otpadne vode koji može brzo poplaviti okolna područja ako voda ne isteče, a poplava može povećati rizik od osobnih ozljeda i strujnog udara, te može prouzrokovati i materijalnu štetu.
- Nikada ne koristite rezač vode za mlaz s prekidanim ili savijenim vodovima visokotlačnih crijeva. Uvijek osigurati pozicioniranje crijeva linija je vjerojatno da će izazvati ljude na putovanje, ili kink, petlje i vlačne sile da se prekomjerna tijekom rada

- Nikada ne režite nepoznate ili otrovne materijale i pravilno odlažite otpadne proizvode. Uvijek pažljivo proučite sigurnosni list (SDS) proizvođača kako biste utvrdili je li sigurno vratiti vodu onečišćenu odrezanim ili korištenim materijalom u vodovod. Slijedite lokalne propise da biste pravilno odlagali sve otpadne proizvode, uključujući vodu, istrošeni abrazivni materijal i krhotine rezanog materijala.
- Čuvajte unutrašnjost rezača vodenih mlaznica čistom i bez ostataka i otpadnog materijala. Očistite glavu za rezanje i crijevo za napajanje od abrazivnog materijala. Nakupljanje ostataka otpadnog materijala je opasno i može povećati rizik od nepravilnog rada stroja ili opasnosti za okoliš, poput začepljenja vodovoda, prelijevanja i zatrpavanja.

WAZER- ove sigurnosne upute

⚠WARNING Uz „Opća upozorenja o sigurnosti električnog alata“ u prethodnom odlomku iznijeli smo niz sigurnosnih mjera opreza specifičnih za WAZER. Općenito, ovaj cijeli Korisnički priručnik ispunjen je važnim sigurnosnim podacima - molimo pročitajte ih pažljivo i osigurajte da je svatko tko koristi WAZER pročitao i ovaj korisnički priručnik. Prije postavljanja i prve uporabe WAZER-a, pročitajte s razumijevanjem i pratite sve upute i sigurnosne poruke. **UVIJEK** se prethodno morate upoznate i djelovati u skladu sa svim saveznim, državnim i lokalnim propisima o sigurnosti, industrijskim standardima i internim smjernicama za sigurnost tvrtke.

Okoliš i lokacija stroja

- WAZER-ovi operatori trebaju osigurati da svatko tko stoji unutar 10 koraka udaljenosti od WAZER-a mora slijediti odgovarajuće sigurnosne mjere opreza.
- WAZER treba instalirati na mjestu koje omogućuje neometano nadgledanje stroja tijekom rada

Upotreba

- WAZER može uzrokovati ozbiljne ozljede i treba biti dostupan samo onima koji su pročitali ovaj korisnički priručnik i koji mogu razumjeti rizike povezane s radom na ovom uređaju. Osigurajte da WAZER bude smješten na mjesto kojem nikada neće imati pristup neovlaštene osobe.
- Ako će WAZER koristiti više ljudi, organizirajte program orijentacije i treninga za cijelu tvrtku ili ustanovu kako biste osigurali pravilno korištenje uređaja.
- Nemojte postavljati, upravljati ili održavati stroj pod utjecajem nedozvoljenih sredstava, alkohola ili lijekova koji mogu ometati sposobnost sigurnog upravljanja teškim strojevima.
- Svi operatori WAZER-a moraju znati gdje se nalaze prekidač za napajanje, ventil za uključivanje i isključivanje i priključak za vodu.
- Ne koristite WAZER ni njegove dijelove na bilo koji drugi način ili u druge svrhe osim onako kako je to posebno navedeno u ovom korisničkom priručniku.
- Ne preinačujte niti ne mijenjajte uređaj WAZER ni njegove dijelove
- Nikada ne ostavljajte WAZER bez nadzora dok je u pogonu.
- Svi korisnici WAZER-a moraju se pridržavati sigurnosnih mjera navedenih u sigurnosno-tehničkom listu za abrazivno sredstvo odobreno za rad na uređaju WAZER.
- Korištenje abrazivnog sredstava koji nije odobreno od strane WAZER-a može rezultirati oštećenjem opreme ili imovine, kao i osobnim ozljedama.
- Svi operateri moraju se pridržavati sigurnosnih mjera navedenih u sigurnosnim listovima za materijale koji se režu pomoću WAZER-a.
- Uvijek slijedite ispravne postupke pokretanja, rukovanja i isključivanja, opisane u ovom korisničkom priručniku.

Podešavanje

- Uvijek koristite pravilne tehnike dizanja prilikom podizanja teških dijelova kako biste izbjegli ozljede ili naprezanje.
- Uvijek provjerite je li stroj pričvršćen zidnim nosačem.

- Provjerite je li WAZER uključen u ispravno uzemljeni spremnik. Ako imate bilo kakvih pitanja, obratite se licenciranom i kvalificiranom električaru i lokalnom nacionalnom, državnom i lokalnom uredu. Nikada ne mijenjajte ni ne preinačujte utikač.
- Provjerite je li kućište pumpe uključeno u pravilno uzemljeno trostrano ležište koje premašuje zahtjeve prekidača. Ako imate bilo kakvih pitanja, obratite se licenciranom i kvalificiranom električaru i lokalnom nacionalnom, državnom i lokalnom uredu.
- Koristite samo WAZER i kućište pumpe samo na predviđenom izvoru napajanja. Ovisno o modelu koji ste kupili, to može biti 110V / 60Hz ili 220v / 50Hz. Nikada ga ne pokušavajte koristiti pomoću pretvarača ili adaptera. Uvijek održavajte svoje radno područje čistim.

Djelovanje

- Nikada nemojte koristiti WAZER s komponentama koje nisu postavljene na pravom mjestu ili ako nedostaju. To uključuje i nije ograničeno na reznu podlogu, navlaku za mlaznicu, mlaznicu i vrata.
- Nikada ne prekrivajte sigurnosne senzore ili sustave na WAZER-u.
- Nikada ne dirajte dijelove unutar kućišta ako WAZER radi. To uključuje i nije ograničeno na reznu podlogu, mlaznicu i materijal koji režete.
- Tijekom rada izbjegavajte sve komponente pod visokim pritiskom.
- Tijekom rada nikada ne posežite ispod, preko ili u WAZER ili kućište pumpe
- Nikada ne stavljajte ruke ispod glave za rezanje. To vrijedi i dok je stroj isključen.
- Rizik od ozljeda uslijed slučajnog pokretanja, držite djecu podalje od WAZER-a u pogonu.
- Nikada ne ostavljajte stroj bez nadzora, u pogonu ili privremeno zaustavljen ili bilo kojem stanju rada.

Ako morate napustiti blizinu stroja, prije napuštanja područja obavezno provedite odgovarajući postupak potpunog isključivanja uređaja.

Isključivanje

- Uvijek isključite WAZER iz napajanja i isključite dovod vode kada WAZER ostavljate bez nadzora.

Održavanje

- Slijedite sve postupke i raspored održavanja predstavljeni u Korisničkom priručniku. Ako ne održavate WAZER, moglo bi doći do oštećenja WAZER-a ili kućišta pumpe i pogoršanja kvalitete rezanja ili do nastanka sigurnosnih rizika za vas i vašu okolinu.
- Ne započnite s održavanjem stroja dok je priključen na napajanje strujom i vodom. Uvijek isključite WAZER iz svih izvora energije i vode prije otvaranja kućišta pumpe ili interakcije s bilo kojim električnim uređajem.
- Ne izvodite neovlašteno održavanje WAZER-a ili njegovih dijelova. Sva održavanja moraju slijediti upute u ovlaštenim izvorima informacija, uključujući ovaj Korisnički priručnik. Web mjesto WAZER-ovih korisničkih resursa i sadržaja koji vam nudi WAZER korisnička podrška

Curenje

- Prije i nakon rezanja, uvijek pregledajte područje oko WAZER-a i kućišta pumpe za slučaj curenja vode.
- Ako primijetite curenje, isključite napajanje WAZER-a, obrišite vodu i **OSTAVIT NEKA SE TA POVRŠINA OSUŠI PREKO NOĆI** prije pregleda stroja kako biste provjerili je li sve uredu, postoje li oštećenja i funkcionira li stroj. Voda sama po sebi ne oštećuje električne dijelove, kombinacija vode s električnom energijom nanosi oštećenja, pa ostavljajući stroj da se osuši na zraku osiguravate da se pri sljedećem uključivanju stroja neće nešto na stroju oštetiti ili uništiti.
- Nikada ne pokušavajte pronaći izvor curenja dok je stroj u pogonu.

Rastavljanje i stavljanje izvan pogona:

- Nikad ne odbacujte WAZER zajedno s kućnim otpadom. WAZER je alat koji sadrži električne i elektroničke komponente, potrebno je pravilno uklanjanje.
- Nikad ne preskačite korake prilikom stavljanja izvan pogona WAZER. Slijedite svaki korak za sigurno uklanjanje i stavljanje WAZER-a izvan pogona.
- Nikada nemojte pripremati WAZER za otpremu u otpad s neodobrenim pakiranjem ili načinom otpreme. Prije isporuke ili slanja WAZER-a uvijek se povežite s WAZER-ovom korisničkom službom.
- Uvijek se pridržavajte nacionalnog / saveznog / lokalnog zakona i propisa za postupak stavljanja uređaja WAZER izvan pogona.

Ozljede

Ozljeda uzrokovana vodenim mlaznicama pod visokim pritiskom može biti ozbiljna. U slučaju bilo kakvih ozljeda vodenim mlazom, Waterjet Technology Association preporučuje:

- Odmah zatražite liječničku pomoć. Ne odugovlačite!
- Obavijestite liječnika o uzroku ozljede.
- Recite liječniku koja je vrsta mlaznice je korištena, navedite sve o izvoru vode i korištenim materijalima i kako je došlo do ozljede

Dostavite liječniku sljedeće podatke:

- Ovaj pacijent može patiti od ozljeda nanesenih jakim mlazom vode.
- Procjena i liječenje trebaju biti slični onima kod ozljeda nanesenih vatrenim oružjem.
- Vanjske manifestacije ozljede ne mogu se upotrijebiti za predviđanje stupnja unutarnje štete.
- Početno upravljanje trebalo bi uključivati stabilizaciju i temeljit neurovaskularni pregled.
- X-zrake se mogu koristiti za procjenu količine potkožnog zraka i stranih tijela udaljenih od mjesta ozljede.
- Ozljede ekstremiteta mogu dovesti do opsežnog oštećenja žila živaca, kao i do sindroma udaljenog odjeljka.
- Ozljede torza mogu uključivati oštećenja unutarnjih organa. Potrebno je i kirurško savjetovanje.
- Preporučuje se agresivno ispiranje i čišćenje devitaliziranog ili kontaminiranog tkiva.
- Također mogu biti potrebni kirurška dekompresija i ispitivanje tkiva.
- Angiografska ispitivanja preporučuju se preoperativno ako se sumnja na arterijsku ozljedu.
- Zavoji s ahigroskopskom otopinom (MgSO) i hiperbaričnim liječenjem kisikom koriste se kao dodatna terapija za smanjenje boli, edema i potkožnog emfizema.
- Uočene su neobične infekcije s uobičajenim organizmima kod imunokompetentnih bolesnika; izvor vode važan je u odlučivanju o početnom, empirijskom liječenju antibioticima, a treba primijeniti intravenski antibiotike širokog spektra.
- Potrebna je analiza kulture.

Radi vaše sigurnosti, dodali smo i set lijepljenih medicinskih kartica upozorenja veličine novčanika na prednjoj strani ovog tiskanog korisničkog priručnika. Ova kartica sadrži gore navedene podatke o liječenju ozljeda prema preporuci udruženja Waterjet Technology Association. Korisnicima stroja preporučujemo da nose ovu karticu. Dodatne kopije ove kartice mogu se dobiti ako se obratite korisničkoj podršci WAZER-a.

⚠ CAUTION Bakterije se mogu nakupiti u stajaćoj vodi spremnika. Bilo kakvim ozljedama ili posjekotinama, čak i manjima, treba pristupati s oprezom. Ako imate otvorene rane, izbjegavajte dodir s vodom ili nosite rukavice koje vas ne izlažu vodi iz spremnika.

WAZER

Osnovno razumijevanje radnog tijeka i dizajna WAZER-a olakšat će vam korištenje praćenje ostatka ovog Korisničkog priručnika.

WAZER je potpuno novi sustav rezanja vodom; molimo pregledajte ovaj odjeljak čak i ako ste upoznati s drugim sustavima.

- Radni tijek WAZER-a
- Glavne komponente
- NAČIN RADA
- Presjek sustava
- Specifikacije

Radni proces WAZER

Evo osnovnih koraka za rezanje pomoću WAZER-a:

1. **Dizajnirajte dio koji ćete rezati na WAZER-u.** Nakon dovršetka dizajna izvezite .dxf ili .svg datoteku 2D dijela (ili više dijelova koje treba izrezati iz jednog lista)
2. **Uvezite datoteke u Wam (WAZER-ov softver).** Sada ćete se pripremiti za rezanje vašeg dijela u materijalu; odrediti ćete materijal, debljinu i željenu kvalitetu reza.
3. **Upotrijebite Wam tako da svoj dizajn pretvorite u upute koje WAZER razumije.** Samo prenesite ovu datoteku reza na SD karticu i uključite je u WAZER. Pomoću upravljačke ploče na WAZER-u odaberite ovu datoteku za rezanje.

DIZAJN

Koristite bilo koji dizajnerski softver za izradu .dxf ili .svg (tj. Solidworks, Adobe Illustrator itd.)

Wam

Za kreiranje reznih datoteka koristite WAZER-ov softver Wam

Rezanje pomoću WAZER-a

Izrežite svoj dizajni oblik s WAZER-om



Dijelovi WAZER-a

WAZER ima dva glavna dijela:

- **Glavni uređaj**, koji sadrži reznu bazu i kontrolnu ploču.
- **Kučište s pumpom**, koji stvara pritisak vode i daje energiju za rezanje.

Nakon što se izvrši početno postavljanje, korisnik će prvenstveno komunicirati s Glavnom jedinicom radi rezanja materijala i izvršavanja osnovnih zadataka vezanih za održavanje. Dva dijela su spojena jedan s drugim preko visokotlačnog crijeva i signalnog kabela.

Način rada

WAZER kombinira visokotlačnu vodenu tehnologiju s nekoliko elektro-mehaničkih sustava kao cjelovito rješenje za rezanje.

Kučište pumpe vrši pritisak na vodu koja se zatim preusmjerava na glavnu jedinicu i izbacuje kroz mali otvor, gdje se ubrzava do vrlo velike brzine. U ovom trenutku, WAZER uvodi abraziv u mlaz kako bi stvorio muljastu mješavinu vode i abraziva. Taj visokotlačni tok abrazivnog mulja vrši rezanje u sustavu rezanja vodenim mlazom. Kontrolom smjera toka, WAZER vam omogućuje da izređete svoj dizajnirani dio s digitalnom preciznošću.

Spremnik ispod rezne podloge hvata mulj od vode i abraziva nakon što završi rezanje. Sustav sakupljanja i odvajanja omogućuje WAZER-u odvajanje mulja ponovno na vodu i upotrijebljeni abraziv. Voda se izbacuje iz WAZER-a, dok se rabljeni abraziv odvojeno skuplja unutar stroja za kasnije uklanjanje.

Upravljačko kućište stroja navođeno je specifičnom WAZER-ovom logikom upravljanja. Ovaj kontrolna kutija povezan je sa svim ulaznim i izlaznim komponentama WAZER-a, omogućavajući stroju da skladno upravlja svim pojedinačnim sustavima. Uz to, korisniku omogućuje interakciju s WAZER-om putem upravljačke ploče.

Priroda mlaza vode omogućava vrlo precizno rezanje tanjih materijala, a tzv kerf rezanje još je uvijek prihvatljivo za većinu korisnika do 1/2 "debljine. Iznad tih dimenzija WAZER još uvijek može rezati materijal, no važno je imati na umu da će se preciznost rezanja smanjivati kako se povećava debljina materijala (čak i kod "finih" kvaliteta rezanja). S obzirom da se radi o vodi, upijajući materijal poput drveta, papira ili suhog zida ne preporučuje se rezati pomoću WAZER-a. Štoviše, pokušaji graviranja ili površinskog lijevanja materijala WAZER-om rezultirat će oštećenjem stroja, a to je strogo zabranjeno.

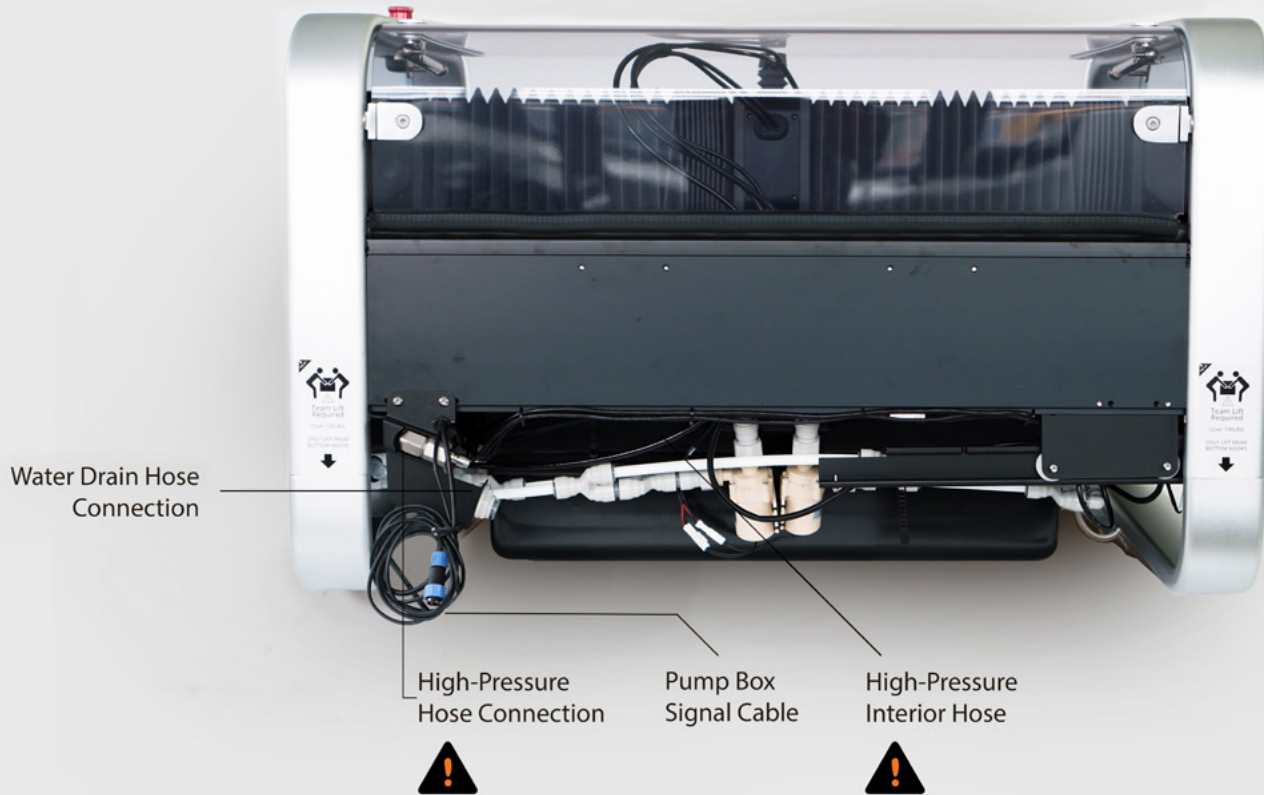


WAZER GLAVNA JEDINICA PREDNJI DIO

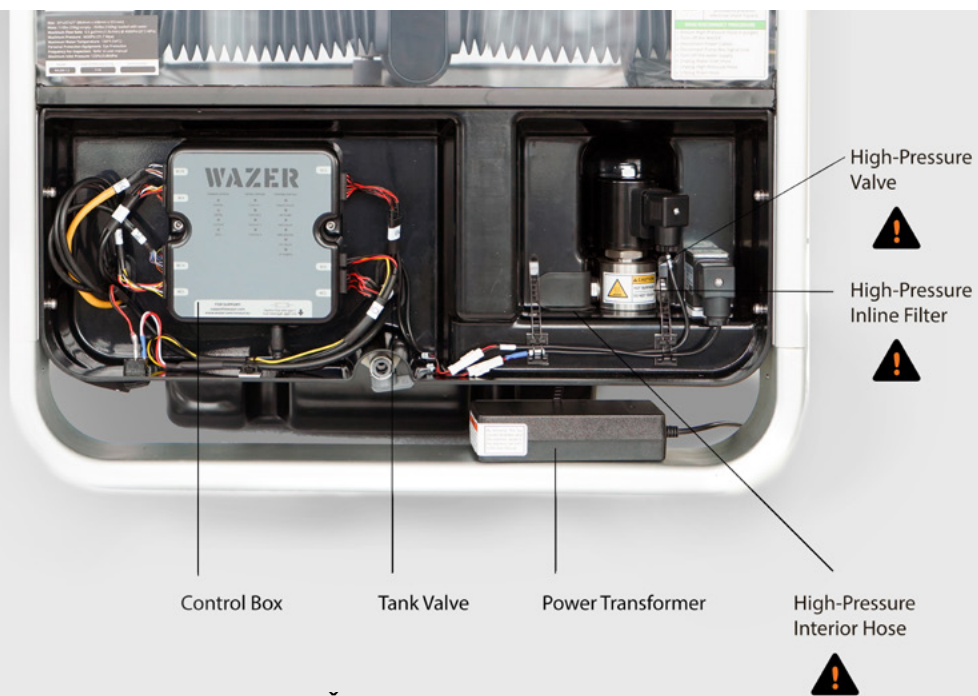
WAZER - Presjek sustava

WAZER se može raščlaniti na sedam sustava na temelju primarnih funkcija koje sadrži:

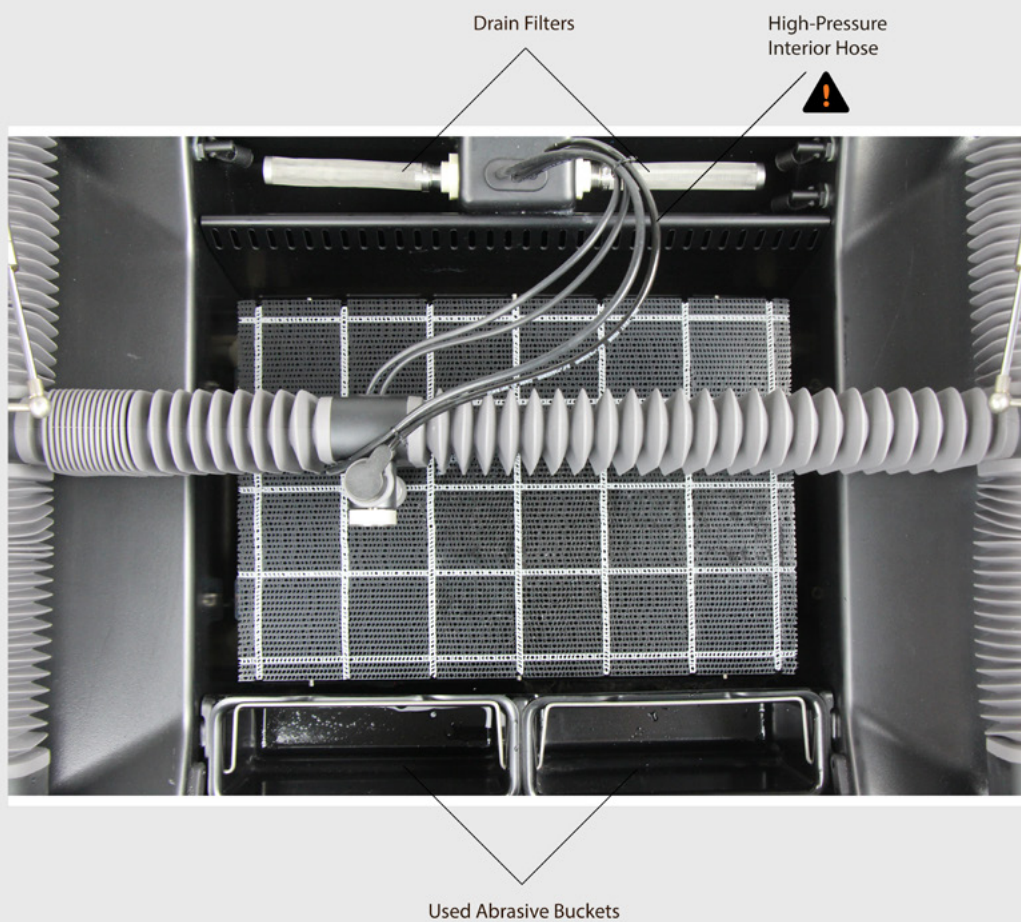
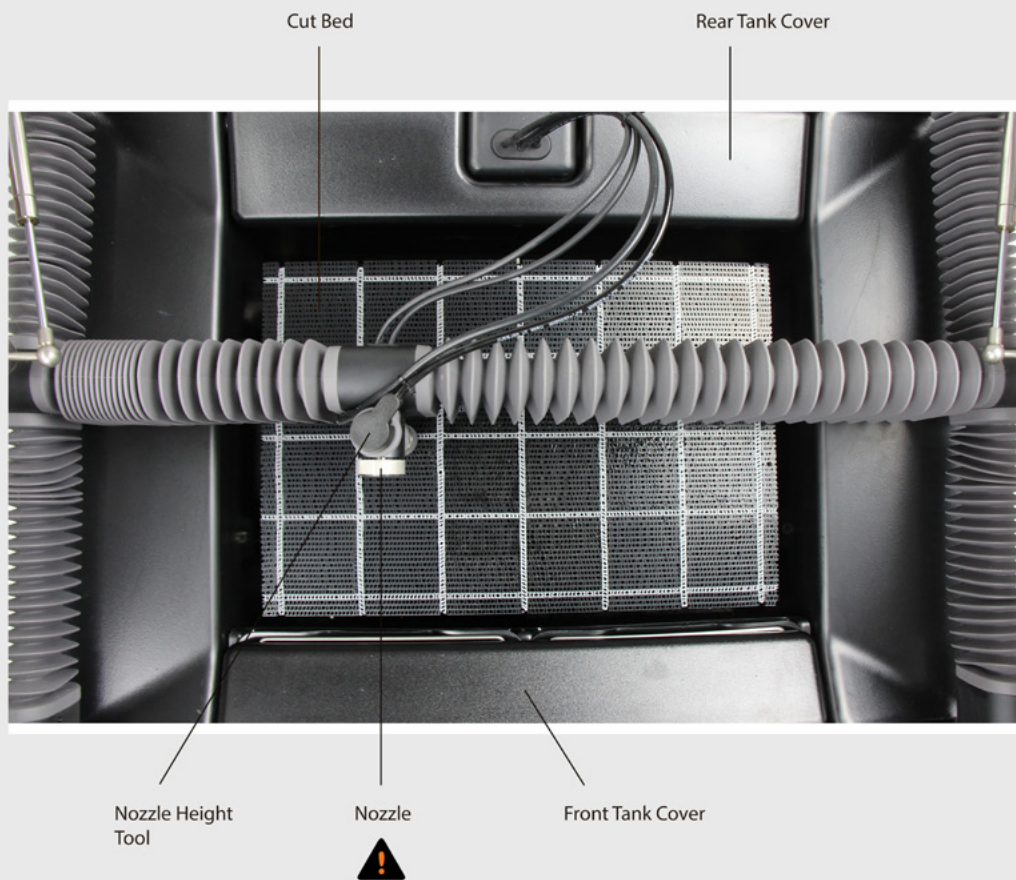
1. **⚠ Visoki pritisak** – Ovaj sustav tlači vodu za rezanje, miješa vodu i abraziv, te smjesu izbacuje u materijal. Tijekom rada izbjegavajte sve dijelove pod visokim pritiskom. Oni su jasno prikazani na ilustracijama na sljedećim stranicama. Svi operateri moraju biti upoznati s ovim komponentama i njihovim lokacijama.
2. **Sustav abraziva** – Ovaj sustav pohranjuje abraziv i kontrolira njegov protok u mlazu visoke brzine.
3. **Kućište** – Sadrži vodu, iskorištene abrazive i materijal koji režete pomoću WAZER-a.
4. **Filtriranje** – Ovaj sustav odvaja vodu iz spremnika i rabljeni abraziv, skuplja rabljeni abraziv iz spremnika i odvodi vodu iz WAZER-a.
5. **Pokretno postolje** – Ovaj sustav kontrolira gibanje mlaznica.
6. **Kontrolna kutija** – Uključuje električne komponente koje upravljaju i distribuiraju signale širom WAZER-a.
7. **Podloga za rezanje** – na koju se pričvršćuje materijal.



WAZER GLAVNA JEDINICA STRAŽNJI DIO

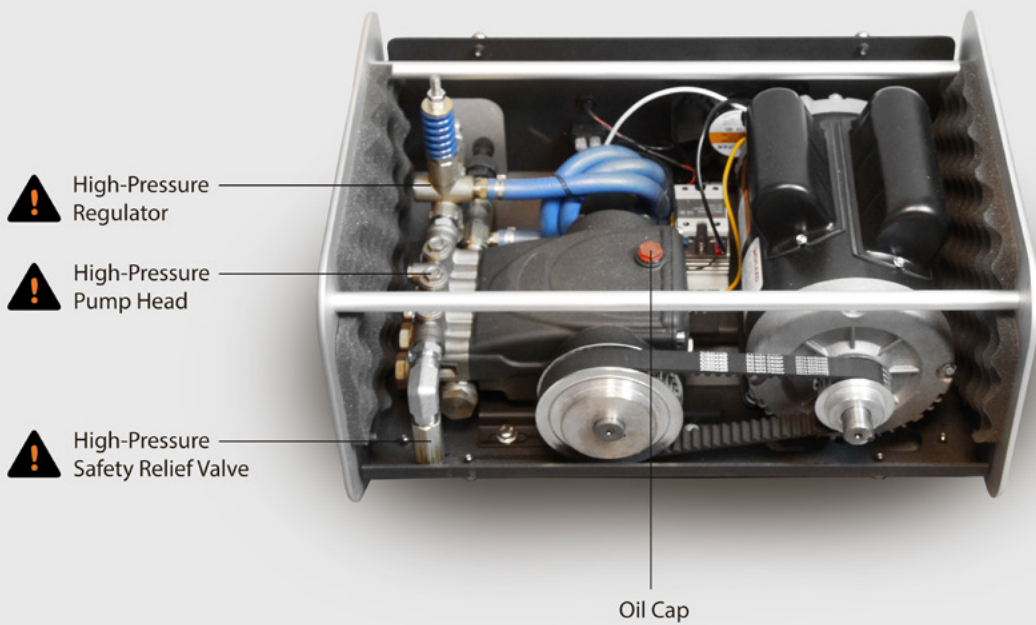


WAZER GLAVNA JEDINICA POSTRANIČNI PANEL





KUĆIŠTE PUMPESTRAŽNJI DIO



KUĆIŠTE PUMPEUNUTRAŠNJOST

WAZER - specifikacije

Veličina i težina

WAZER glavna jedinica veličina	34" x 25.5" x 22" (856mm x 648mm x 551mm)
WAZER glavna jedinica veličina i dodatni pribor - stalak	34" x 25.5" x 48" (856mm x 648mm x 1220mm)
Težina WAZER-a bez opterećenja	110 lbs. (50 kg)
Težina WAZER-a s maksimalnim opterećenjem	400 lbs. (180 kg)
Kućište pumpe - veličina	21" x 15" x 11" (533 mm x 355 mm x 280 mm)
Kućište pumpe - Težina	92 lbs. (42 kg)

Rezanje

Površina rezanja	12" x 18" (305 mm x 460 mm)
Površina rezne podloge - veličina	13" x 19" x 11" (330 mm x 355 mm x 485 mm)
Kerf (širina reza)	.044 (1.2 mm)

Voda

Izvor vode	Voda iz slavine
Ocijedivanje vode	Standardno ocijedivanje vode
Filtar ulazne vode	~300 mreža
Ponovno korištenje vode	Ne preporuča se

Abraziv

Brzina protoka abraziva	0.33lbs/min (150g/min)
Kapacitet abraziva	30 lbs. (13,5 kg)
Vrsta abraziva	Garnet 80 mesh

Pokretno postolje

Najveća linearna brzina	75 IPM (1905 mm/min)
Precizno postavljanje pokretnog postolja	0.003" (0.08 mm)

Napajanje

Glavni uređaj V1.5 (110 VAC and 220 VAC)	110-240 VAC, 50/60Hz, 2.0A,
Kućište pumpe V1.5A	110-120 VAC; 60Hz; 15A; 1700 W
Kućište pumpe V1.5B	220-240 VAC; 50Hz; 10A; 2200 W

Wam Softver

Kompatibilni pretraživači	Chrome, Internet Explorer, Safari, Firefox
---------------------------	--

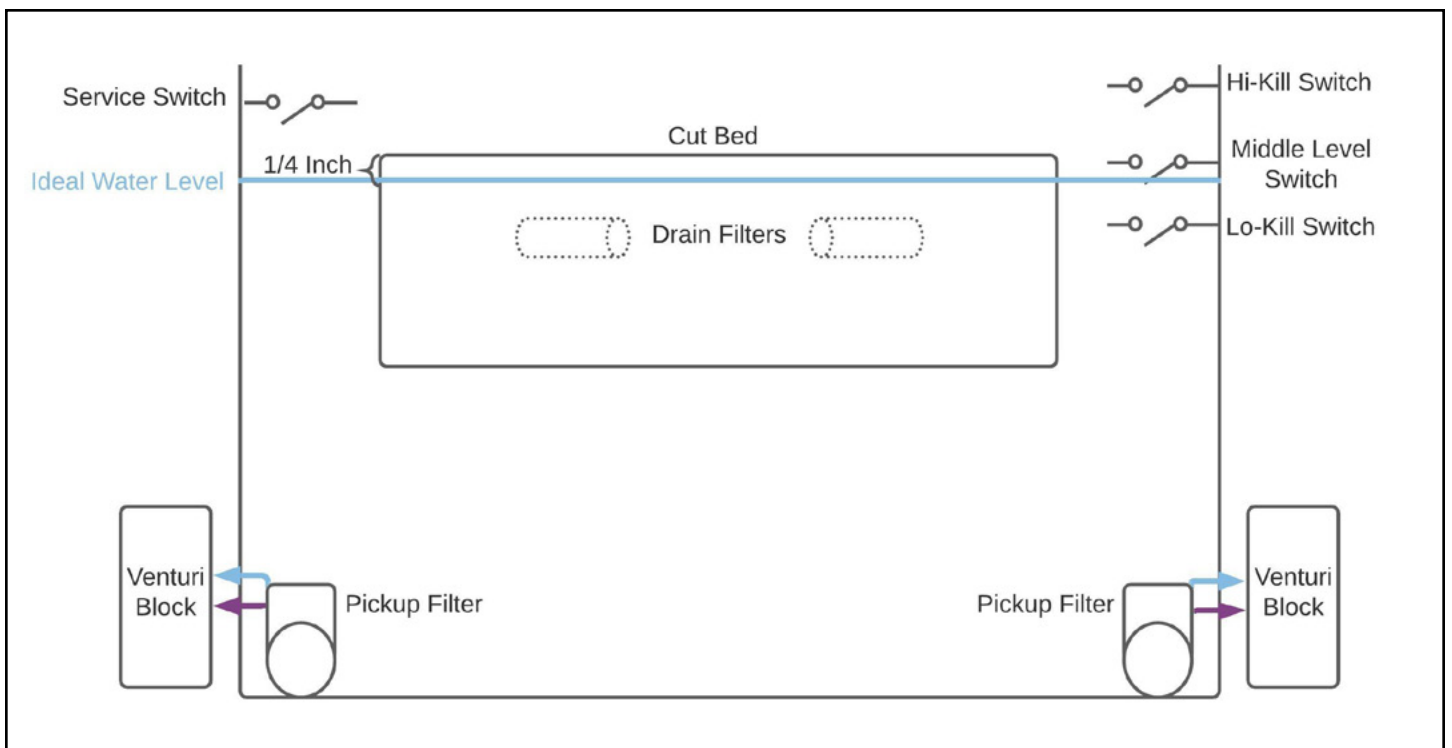
Razno

Vrste kompatibilnih datoteka	.dxf, .svg
Povezivost	SD Card

Buka	74 +/-3 dB
Razina pritiska buke	87 +/-3 dB
Stanje skladišta	0°C - 40°C / 32°F-104°F za dugotrajno skladištenje 0°C - 70°C / 32°F-160°F za skladištenje do 24 sata
Maksimalni radni pritisak i raspon protoka	4600psi (32MPa) za 0.5 gal/min (1.9L/min)

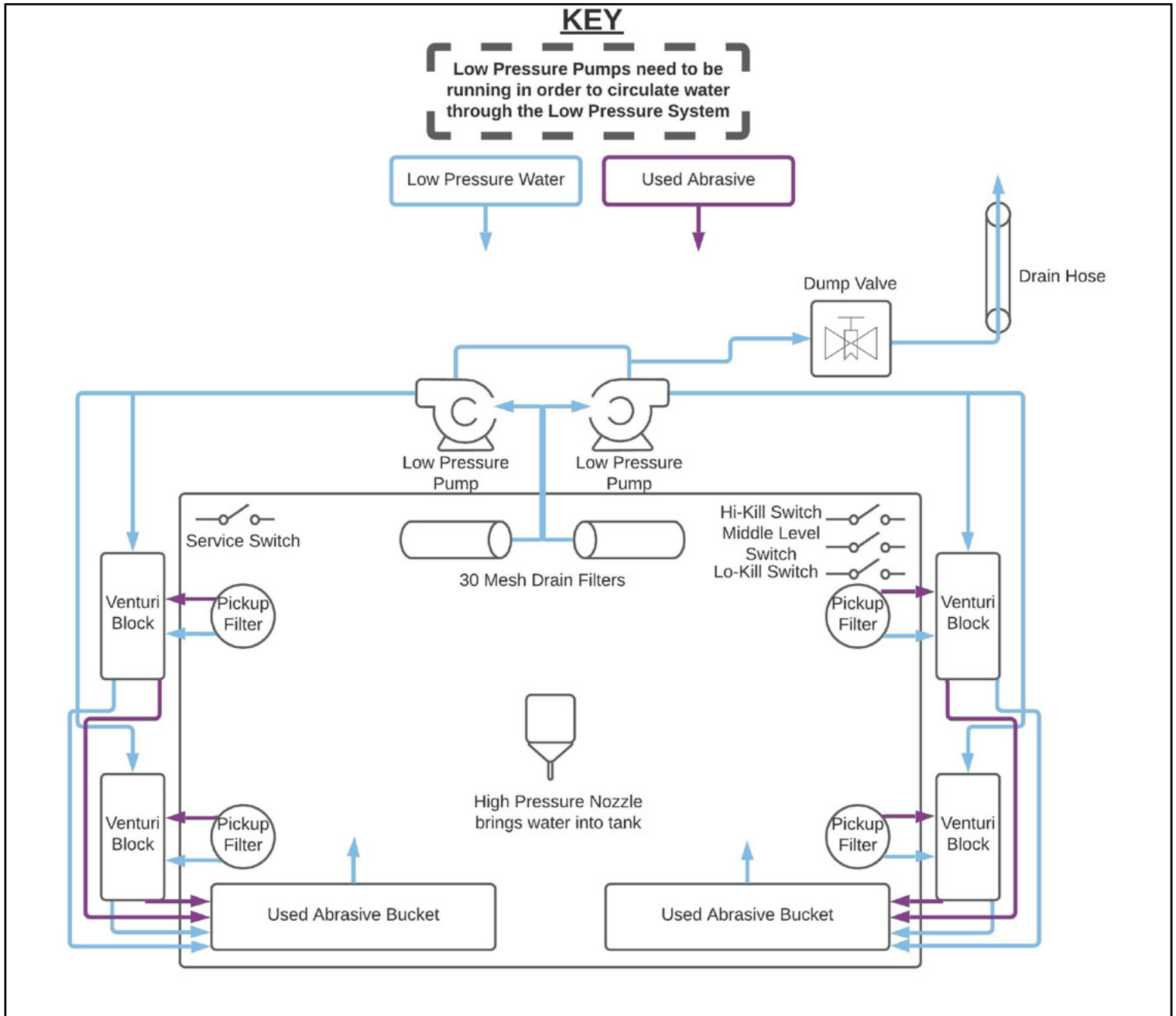
Shematski sustav stroja

Vaš WAZER sustav sadrži 100 komponenta koje međusobno djeluju. Iako vam nije potrebno da sa svim njima budete upoznati, dobro je upoznati se s prikazom sustava vašeg stroja. Da bismo to učinili, izradili smo nekoliko shema i dijagrama na nivou sustava. Pregledajte ih, ali ne brinite hoćete li ih u potpunosti zapamtiti i razumjeti u ovoj fazi. Nakon što prođete kroz svoj prvi skup rezova, toplo preporučujemo da se vratite na ove dijagrame kako biste povezali točke između komponenti i sustava koji stoje iza procesa rada koji se javljaju sa svakim rezanjem. Konačno, ako pokušavate riješiti problem, ovdje bi vam mogli pomoći pregledi sistemske razine u utvrđivanju što bi mogao biti problem.



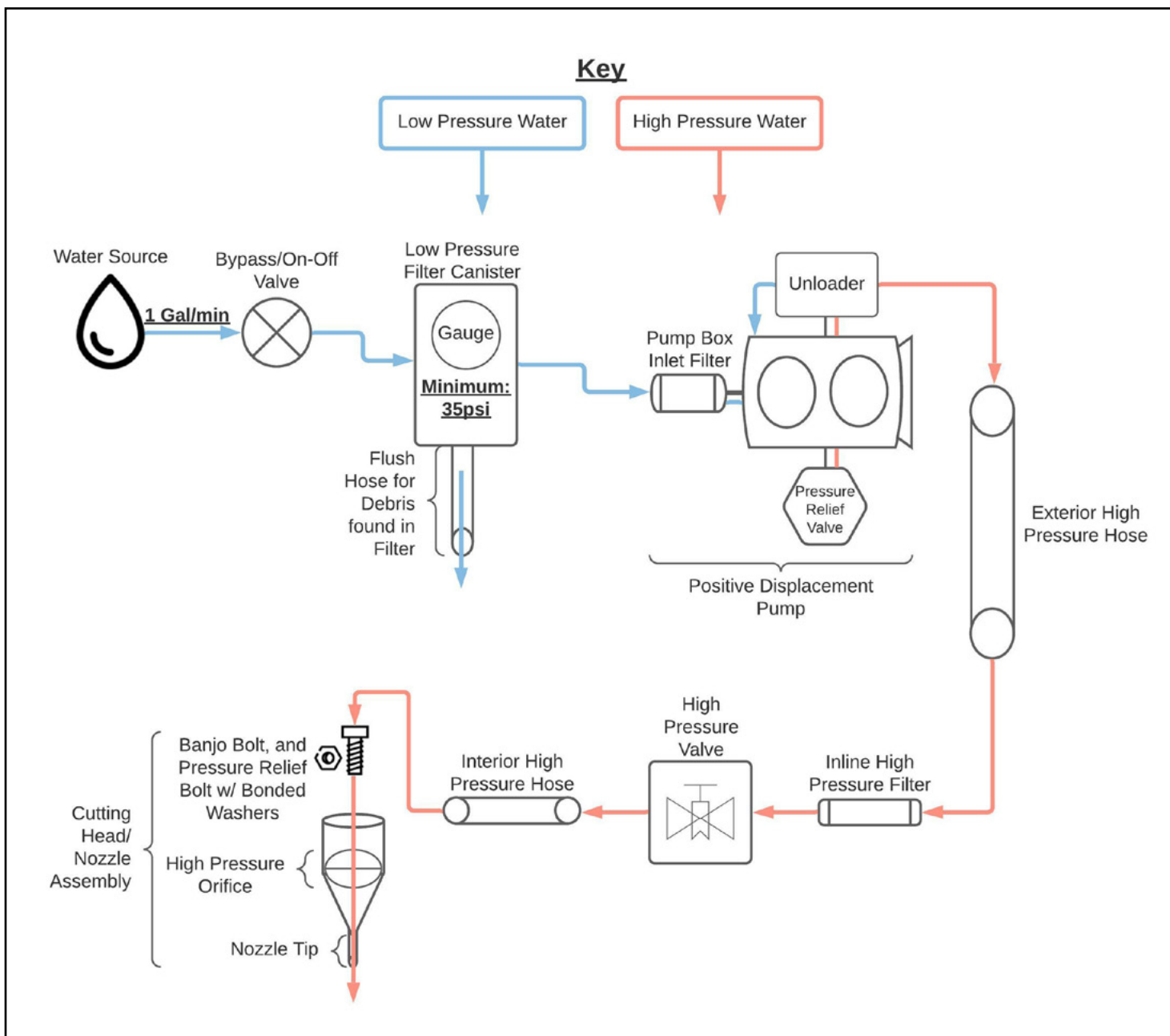
Dijagram niskog tlaka i prednjeg dijela spremnika

Gornja ilustracija prikazuje sustav niskog tlaka, relativni smještaj senzora plovka i idealan nivo vode u glavnoj jedinici WAZER



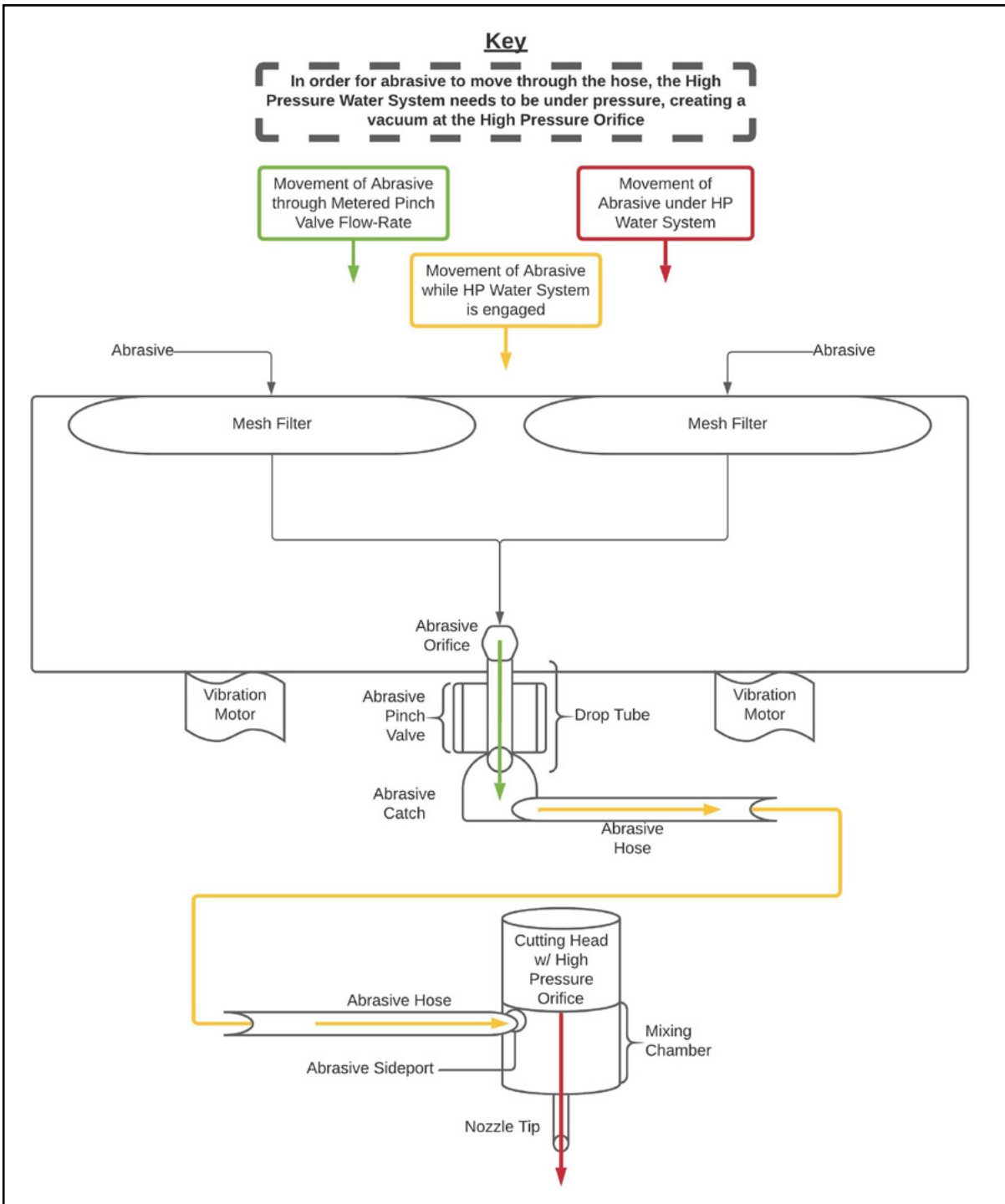
Dijagram pregleda sustava niskog tlaka i spremnika

Gornja ilustracija prikazuje komponente sustava niskog tlaka, relativni smještaj senzora plovka i smjer protoka vode



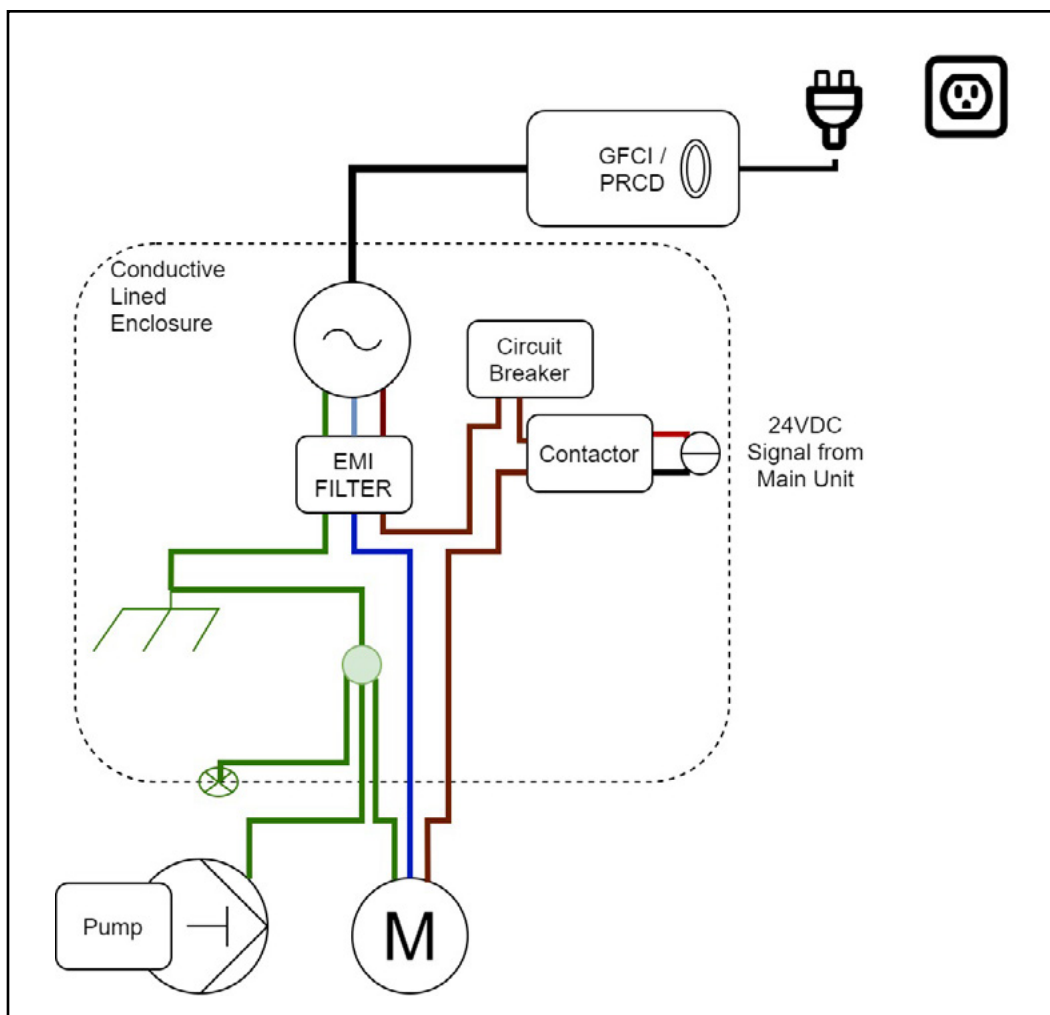
Dijagram hidrauličkog sustava visokog tlaka

Gornja ilustracija prikazuje komponente visokotlačnog hidrauličkog sustava, smjer protoka vode i odgovarajući tlak u svakoj fazi



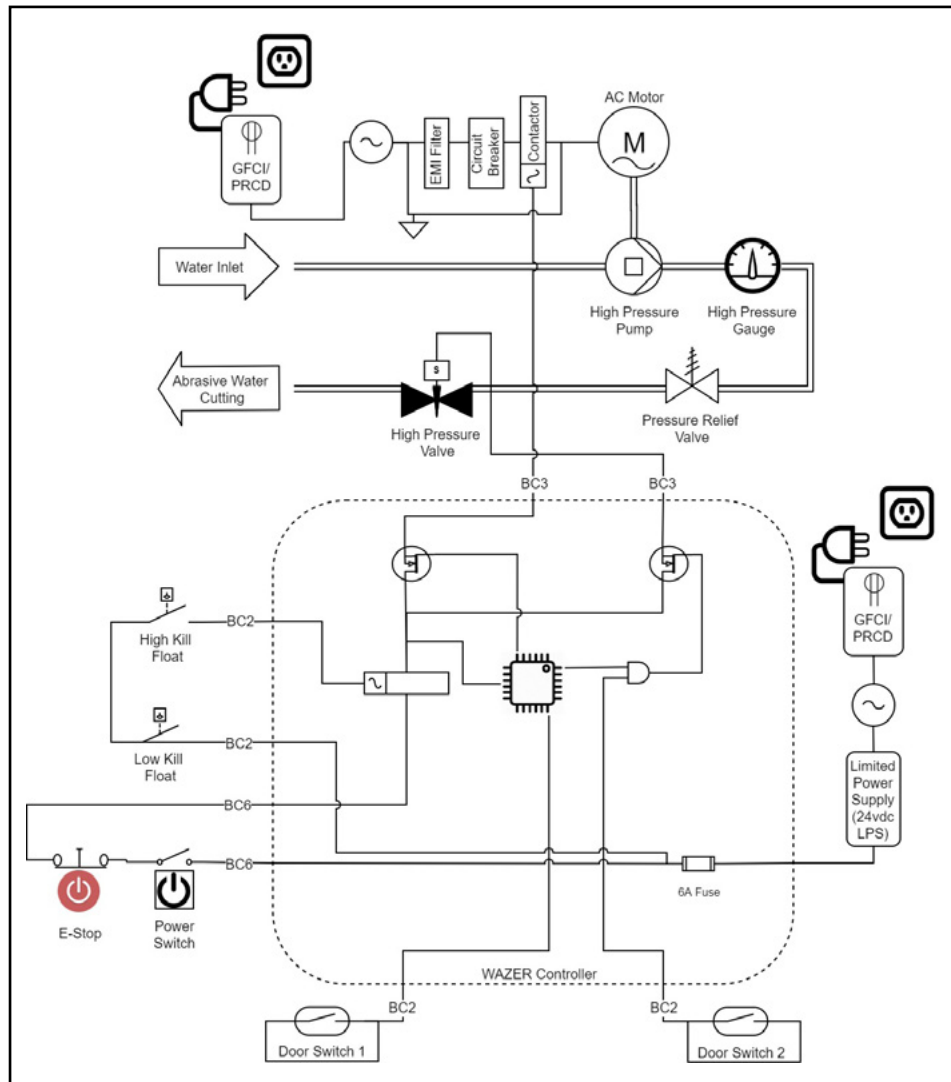
Dijagram sustava za nanošenje abraziva

Gornja ilustracija prikazuje komponente sustava za nanošenje abraziva, njihov relativni smještaj, smjer strujanja abraziva i relativnu brzinu čestica u svakoj fazi



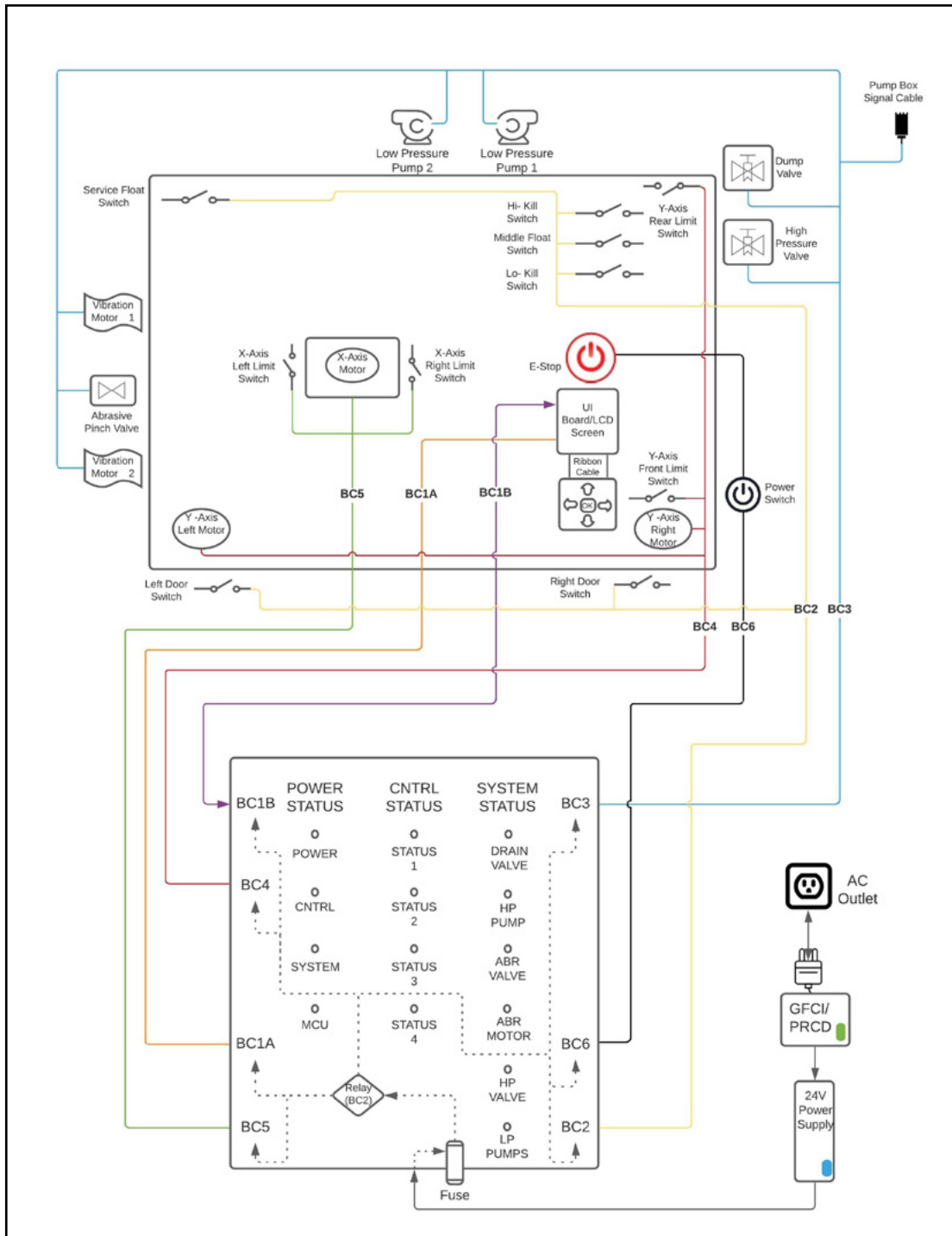
Dijagram rasporeda elektroničkih dijelova unutar kućišta pumpe

Gornja ilustracija prikazuje sistemska shemu visokog nivoa ožičenja i elektro-mehaničkih komponenata kućišta pumpe



Dijagram sigurnosne funkcije

Gornja ilustracija prikazuje dijagram razine sustava sigurnosnih funkcija ugrađenih u vaš WAZER. Uključuju zaštitu od udara električnog udara, zaštitu od kontakta s vodenim tokom visokog pritiska i pravilno upravljanje vodom kako bi zaštitili svoj okoliš.



Pagrindinio bloko valdymo sistemos schema

Aukščiau pateiktoje iliustracijoje parodyta aukšto lygio WAZER pagrindinio bloko valdymo sistemos ir elektromechaninių komponentų sistemos schema

Postavljanje WAZER-a

Instalirajte WAZER.

U ovom ćemo odjeljku prikazati sve o pripremi lokacije WAZER-a, uklanjanju spremnika, dovršavanju fizičke instalacije i povezivanju WAZER-a s vodom i strujom. Nakon što proučite ovaj odjeljak, bit ćete spremni napraviti svoj prvi rez.

Tijekom ovog pregleda moraju se obaviti sljedeći postupci za postavljanje WAZER-a:

- Odaberite lokaciju za postavljanje WAZER-a
- Izvadite WAZER iz kutije
- Instalirajte WAZER.
 - Ugradite poklopac pumpe za odzračivanje
 - Postavite tri priključka za vodu.
 - Uspostavite tri priključka za kabele za napajanje
 - Pomoću sidrišnog vijka učvrstite WAZER na zid.

Većina ovih zadataka ima više koraka. Presudno je važno ispravno instalirati ili WAZER neće ispravno raditi. Pažljivo pročitajte i ne oklijevajte stupiti u kontakt s podrškom za WAZER ako vam je nakon pregleda Korisničkog priručnika i dalje nešto nejasno.



VIDEO ikona označava da su vam video upute dostupne. Da biste pogledali naše videozapise s uputama, posjetite www.wazer.com/resources.

Odabir lokacije za postavljanje WAZER-a

Lokacijski preduvjeti

Provjerite zadovoljava li vaše mjesto za instalaciju uređaja SVE sljedeće zahtjeve:

Električni preduvjeti:

Glavna jedinica WAZER isporučuje se samo s jednim modelom i može se uključiti u napajanje 110-220VAC. Međutim, pumpna jedinica dolazi s različitim modelima za područje napona kojemu su namijenjene. Ovaj vodič za postavljanje odnosi se i na 110 VAC 60 Hz WAZER (pumpna jedinica označena kao V1.5A) i na 220 VAC 50hz WAZER (pumpna jedinica označena kao V1.5B). Molimo vas pripazite da slijedite odgovarajuće električne upute za spajanje dolje s obzirom na vaš model WAZER. Svoj broj modela možete provjeriti gledanjem oznaka serijskog broja na vašoj pumpnoj jedinici.

- **110 VAC 60hz (V1.5A):** Ova inačica WAZER-a ima svoju glavnu jedinicu do 2 ampera, a njegova pumpa do 15 ampera. S obzirom na tradicionalne sklopove za kućanstvo i trgovinu od 110 VAC od 60 Hz, za vaš stroj bit će potrebno imati sljedeće:
 - 2x krugovi od 15 lampi (uobičajena aplikacija za kućanstvo)
 - 1x 20-kanalni krug (uobičajena primjena u industriji i trgovini)
- **220 VAC 50hz (V1.5B):** Ova inačica WAZER-a ima svoju glavnu jedinicu do 1 ampera, a njegova pumpa do 10 ampera. Bilo koji krug > 11 ampera bit će dovoljan.
- Kao što je to obično slučaj s motorima visokog opterećenja, postoji inherentna "struja u naletu" koja će za djelić sekunde trenutno nadmašiti gore navedene stacionarne struje. Vrijeme povezano s ovom "naletnom strujom" vrlo je kratko i gotovo su svi kućni i komercijalni osigurači napravljeni tako da se sigurno nose s tim bez aktiviranja. Međutim, u rijetkom slučaju da naiđete na nevolje s aktiviranjem prekidača, možda ćete trebati posavjetovati se s električarom kako biste provjerili vaš sustav kako bi upravljao brzinom od 60 amps tijekom 150 milisekundi.

Opskrba vodom:

NOTICE Neka su područja osjetljiva na prljavu vodu ili proboj vode. Obavezno uključite mehanički predfilter na otvoru za ulaz vode u pumpu kako biste osigurali da onečišćivači iz vode ne ulaze u pumpu. Ne možemo biti odgovorni za štetu uzrokovanu na pumpi uslijed opskrbe vodom.

- **Brzina protoka: Više od 1gpm (3.8L/min).** Većina vodovodnih i kućanskih vodovoda odgovara ovom zahtjevu. Uobičajene slavine za kupaonicu 1-3 gpm, kuhinjske slavine 2-4 gpm, a vanjske slavine/ i cijevi za vodu 3-6 gpm.
- **Tlak: 35-125psi (0.24MPa – 0.8MPa).** Većina vodovodnih i kućanskih vodovoda spada u ovaj raspon. Što je veći taj raspon, to je bolje za kućište pumpe, u pogledu njegove dugovječnosti.

- **Temperatura: 130°F (54°C)** NE upotrebljavajte vruću vodu za WAZER.
- **Tvrdoća vode: Manje od 180 mg / L (10,5 gpg).** Tvrdoća vode najveći je čimbenik koji utječe na dugovječnost komponenata. Većina komunalnih voda u Sjevernoj Americi nalazi se ispod ove razine, no predlažemo vam da ispitati tvrdoću vode u vašoj regiji ako vas to brine.
- WAZER se ne smije koristiti u bučnim elektromagnetskim okruženjima. Neka okruženja uključuju laboratorije, radionice za domaćinstvo i većinu strojeva. Treba izbjegavati teška industrijska okruženja koja sadrže strojeve ili uređaje koji induciraju elektromagnetske smetnje na drugim susjednim uređajima (bilo u istom krugu ili u općoj blizini).

Odvod vode:

Vodite računa da vam od crijeva za odvođenje vode od WAZER-a do odvoda ne treba više od 30 stopa. Uz to, mjesto odvoda treba biti manje od 12 mm iznad WAZER-a.

Radna površina:

- Čvrsti i sposobni da drže više od 400 funti. (160kg)
- Ravna i ujednačena ravna površina pod opterećenjem. Rad na ravnoj površini je za WAZER ključna. Maksimalna visina 1,5 mm na cijeloj površini rezne podloge
- Čisto i pristupačno područje od 46 "do 27" (1,2m do 0,7m) kako bi se omogućio pristup.
- Ne oštećuje se ako je izložen vodi. Prema nekim nepredviđenim scenarijima, voda može istjecati iz spremnika abraziva i drugih mjesta.
 - Dobar izbor: kvarc, nehrđajući čelik, obrađeno čvrsto drvo
 - Loš izbor: šperploča, nezavršeni MDF ili iverica
- **NAPOMENA:** Nije potrebna radna površina ako planirate koristiti WAZER s dodatkom postolja.. Međutim, držite prostor u rasponu od 62 "iznad poda i okolo slobodnim, ako tamo namjeravate postaviti svoj WAZER kako biste mu omogućili pristup.
- **Prostor na podu:** Kućište za pumpu koje se postavlja na pod zahtijeva 30 "x 26" (0,8m x 0,7m) prostora kako bi se osigurao adekvatan protok zraka, i prostor za kabele i cijevi za vodu.

Temperatura radne sredine: 40 - 100 F / 5 - 40 C
WAZER se nikada ne smije koristiti izvan ovog raspona.

Slobodan prostor oko WAZER-a: Obavezno ostavite najmanje 12 "(0,4m) slobodnog prostora na desnoj i lijevoj strani WAZER-a. Na lijevoj strani WAZER-a trebat će vam mjesta za ponovno punjenje spremnika s abrazivnim sredstvom. S desne strane možda će vam trebati pristup upravljačkoj ploči.

Mokro područje:

WAZER koristi abrazivna sredstva i vodu. Iako je WAZER zatvoren, nije zabrtvljen sustav, a voda i abraziv povremeno će iscuriti. Podna površina treba biti vodootporna, otporna na klizanje i dovoljno glatka za lako čišćenje nakon izlijevanja. Također se preporučuje odvod u blizini. Voda može istjecati iz vašeg spremnika s abrazivnim sredstvom - je razglog zašto se ovaj stroj mora nalaziti u vodootpornom području.

Blizina spremišta abraziva:

Abrazivno sredstvo je teško. Ako često koristite stroj, provjerite je li lokacija stroja WAZE-a blizu skladišta abrazivnog materijala i odlagališta rabljenih abraziva. Prenošenje abrazivnog materijala brzo može postati zamorno.

Buka:

WAZER emitira buku koja bi bila ometajuća u okruženju kao što su učionice, stanovi i uredi. Obavezno postavite WAZER na mjesto gdje je razina buke tradicionalnih alata poput bušilica i pila prihvatljiva.



Raspakiranje

Potrebno vrijeme: 30 minuta

Potrebne su dvije osobe

WAZER stiže zapakiran u sanduku. Unutar sanduka pronaći ćete razne druge kutije. Ovi kutije sadrže sve potrebne komponente za pokretanje WAZER-a.



CAUTION

Prije nego što WAZER pokušate izvaditi iz kutije obavezno morate imati:

- Dvije osobe koje mogu podići 60 kg
- Rezač ili škare za kutije
- Kolica ili vozilo za transport
- Podesivi ključ
- Veliku posudu



PREPORUČENO: Ako imate kolica ili vozilo, savjetuje se da ih upotrebljavate za pomicanje pojedinačnih kutija.

Raspakiranje

Slijedite ove upute kako biste ispravno izvadili svoj WAZER iz pakiranja:

1. Pregledajte pomno kutiju i fotografirajte eventualnu štetu s vanjske strane.
2. Izrežite trake kojima je omotana kutija i uklonite gornji dio kutije.
3. Izvadite četvrtinu ploče a zatim trostruko presavijenu ploču.



4. **WAZER Stalak . Dodatak (ako je uključeno u pakiranje):** Uklonite kutiju dodatnog pribora - WAZER stalka.
5. **Abrazivno sredstvo (ako je uključeno):** Uklonite spremnike abrazivnog sredstva.
6. **Kućište pumpe (Potrebne su dvije osobe za podizanje):**  S jednom osobom na svakoj strani kutije čvrsto držite donju stranu kutije ili trake za pakiranje, a zatim okrenite kućište pumpe desnom stranom prema gore i postavite ga blizu predviđenog mjesta na kojem će stajati WAZER.
7. **WAZER (Potrebne su dvije osobe za podizanje):**  S jednom osobom na svakoj strani kutije čvrsto držite donju stranu kutije ili trake za ga pakiranje, a zatim postavite WAZER blizu predviđenog mjesta na kojem će stajati ubuduće.
 - a. **Pazite da kutiju pravilno okrenete. Nikad je ne postavljate na stranu ili naopačke.**
 - b. Ne postavljajte kutiju s WAZER-om na bilo koju površinu koja ne može podnijeti veliku težinu.

Pomicanje kutije WAZER kroz neka okruženja (tj. uz uske kutove, uska vrata) možda neće biti moguće. U ovom slučaju odmah prijedite na vađenje WAZER-a iz kutije.

. Imajte na umu da ćete morati biti pažljivi kako ne biste oštetili WAZER prilikom njegovog pomicanja na njegovo konačno mjesto



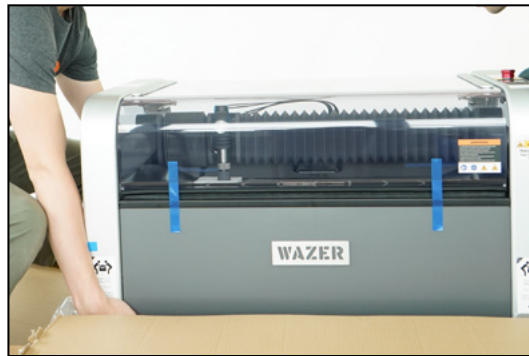
Izvadite WAZER iz kutije

Slijedite ove upute kako biste ispravno izvadili svoj WAZER iz pakiranja:

1. **NEMOJTE** naginjati ni okretati kutiju s WAZER-om. Ovaj korak zahtijeva dvije osobe za podizanje. Ne pokušavajte naginjati uređaj na kolica.
2. Izrežite trake koje omataju kutiju i prerežite vrpce na vrhu kutije da biste je širom otvorili. **NEMOJTE duboko urezati u kutiju da ne oštetite stroj.**
3. Prerežite karton od vrha do dna u svakom uglu kutije.
4. Uklonite ambalažu koja okružuje WAZER.
5. Postoje dodaci zapakirani oko i ispod WAZER-a; izvadite ih i stavite na sigurno mjesto prije podizanja WAZER-a. Imajte na umu da u vrećici može biti nešto zaostale vode od postupka ispitivanja.
6. Pažljivo otvorite vrećicu u koju je WAZER umotan.
7. Pregledajte vanjski dio ima li bilo kakva oštećenja. Imajte na umu da možete pronaći malo vode ili čak neki rabljeni brusni materijal unutar područja rezanja; preostalih iz ispitivanja osiguranja kvalitete.
8. Ako ste kupili i dodatak - stalak, otvorite te upute sada. Ove su upute dostavljene uz pakiranje stalka. Ako namjeravate postaviti WAZER na stol ili radnu površinu, nastavite čitati ovdje.
9. Do sada ste trebali odabrati odgovarajuće mjesto za postavljanje WAZER-a. Ako još niste, proučite upute o **Uvjetima postavljanja** prije nego što nastavite s postavljanjem. Nepravilno postavljanje WAZER-a može rezultirati njegovim neispravnim ili lošim radom, oštećenjima imovine ili ozljedama.
10. **(Potrebne su dvije osobe za podizanje)** S po jednom osobom na svakoj strani jedinice, čvrsto uhvatite dno dviju aluminijskih obruča i postavite WAZER na radnu površinu.
11. **Pozicioniranje za postavljanje stroja:** Trebat će vam pristup oko WAZER-a kako biste uspostavili potrebne veze. U ovom trenutku nemojte postavljati WAZER uz zid.



NOTICE WAZER podižite SAMO s donjeg dijela srebrnih aluminijskih nogu u obliku obruča. Preporučujemo vam da, ako je potrebno, zadržite ambalažu za povratak i stavljanje uređaja izvan pogona.



Vađenje kućišta pumpe iz pakiranja

Slijedite ove upute kako biste ispravno izvadili kućište pumpe iz pakiranja:

1. Izrežite trake koje omataju kutiju i prerežite vrpce na vrhu kutije da biste je širom otvorili
NOTICE NEMOJTE duboko urezati u kutiju da ne oštetite kućište pumpe.
2. Uklonite okolnu ambalažu.
3. *(Potrebne su dvije osobe za podizanje)*



S jednom osobom sa svake strane, uhvatite dno dviju bočnih ploča od aluminija, podignite kućište pumpe i postavite je blizu njezinog krajnjeg mjesta. Pazite da vam se prsti priklješte kod spuštanja i podizanja

4. Pažljivo otvorite i izvadite stroj iz vreće u koju je zamotan. U postupku ispitivanja prije slanja može se u pakiranju nalaziti preostala voda.
5. Ostavite pristup stražnjim priključcima Pump Box-a. **Toplo preporučujemo da uređaj postavite na tlo neposredno ispod ili u blizini WAZER-a.** Provjerite možete li vidjeti kućište pumpe sa svih strana kako biste otkrili eventualno curenje
6. Pregledajte vanjski dio radi mogućih oštećenja. To uključuje ogrebotine, udubljenja ili pukotine na vanjskoj strani kućišta pumpe WAZERa.

NOTICE Podižite Kućište pumpe koristeći dno srebrne ploče na lijevoj i desnoj strani. Preporučujemo vam da, ako je potrebno, zadržite ambalažu za povratak i stavljanje uređaja izvan pogona.



Provjerite sadržaj pošiljke

U nastojanju da poboljšate svoje iskustvo u radu s WAZER-om, uz vašu pošiljku poslali smo vam i dodatne dijelove. Priloženi su kako bi pomogli u postavljanju, održavanju ili radu vašeg WAZER-a

- 1x – Priručnik za korisnike
- 1x - WAZER glavni uređaj
- 1x - Kućište pumpe
- 1x - WAZER kabel za napajanje (GFCI / PRCD)
- 1x - Komplet za filtriranje vode



Komplet za instaliranje

- 1x - SD kartica
- 1x - Kapa za odzrađivanje pumpe
- 1x 17mm ključ
- 2x - Senzor za vodu
- 1x - komplet za sidrište za zid
 - 1x - držač za montiranje na zid
 - 3x - vijak sa sidrištem za ploču držača
 - 3x - pričvršćivač za ploču držača
 - 3x - vijak sa sidrištem za betonski zid
 - 2x - M5x10 šesterokutnih vijaka
 - 1x - 4 mm imbus ključ



Vodoinstalaterski komplet alata

- 1x - adapter za vrtno crijevo
- 1x S1x - adapter za sudoper
- 1x - Komplet adaptera za odvod u sudoperu
- 1x - Ventil za otvaranje/zatvaranje vode
- 8x - # 3 Sidra za usmjeravanje crijeva
- 8x - # 4 Sidra za usmjeravanje crijeva
- 10x - 6" Zip-vezice



Rezervni dijelovi i priručnik

- 2x - Osigurač
- 1x - Alat za visinu mlaznica
- 1x - Navlaka za mlaznice
- 1x - Abrazivno crijevo
- 2x - Kraj crijeva s abrazivima
- 1x - Otvor
- 2x - Abrazivni O-prsten
- 12x - 25 mm vijci za pričvršćivanje
- 12x - 40 mm vijci za pričvršćivanje
- 1x - alat za postavljanje rezne podloge
- 2x - Abrazivni priključak
- 4x - visokotlačni O-prstenovi
- 1x - Phillips ključ # 2 pogon
- 1x - Klješta za iglice
- 1x - Alat za izravnavanje
- 1x - Datoteka



Komplet cijevi za vodu

- 1x - Crijevo visokog pritiska (čvrsto crno crijevo s metalnim konektorima)
- 1x - crijevo za dovod vode (bijelo crijevo promjera 3/8 ")
- 1x - crijevo za Ocjeđivanje vode (bijelo crijevo promjera 1/2 ")



Komplet za ulje

- -1x - ulje
- 1x - lijevak za ulje

Instalirajte WAZER

Potrebno vrijeme: 120 minuta

Potrebne su dvije osobe

Prije prvog rezanja na WAZER morate dobro podesiti svoj stroj. Morate učiniti slijedeće:

- Ugradite poklopac pumpe za odzračivanje
- Postavite tri priključka za vodu.
- Ugradite dovodni filter vode i ventil za uključivanje / isključivanje
- Pomoću sidrišnog vijka učvrstite WAZER na zid.
- Postavite tri priključka za kabele

Postavite poklopac za odzračivanje pumpe

Kutija s pumpom isporučuje se s crvenim poklopcem za ulje koji brtvi komoru za ulje kako bi se osiguralo da iz crpne kutije ne curi ulje tijekom transporta. Ovaj crveni poklopac ulja prije zamjene jedinice mora biti zamijenjen žutim.

NOTICE Rad jedinice s crvenim poklopcem ulja oštetit će pumpnu kutiju, a ovo oštećenje NEĆE biti pokriveno jamstvom.

Ugradite poklopac pumpe za odzračivanje:

1. Otpustite četiri držača za pričvršćivanje. Ostat će zarobljeni na poklopcu lima. Te vijke za poklopce crpne kutije trebali biste otpustiti pomoću isporučenog alata.

Dva su smještena duž stražnjeg ruba, a dva na donjem prednjem rubu.

Dva se nalaze na stražnjem rubu i dva na dnu prednjeg ruba.

NOTICE NE naginjte pumpu unazad na priključke za vodu.

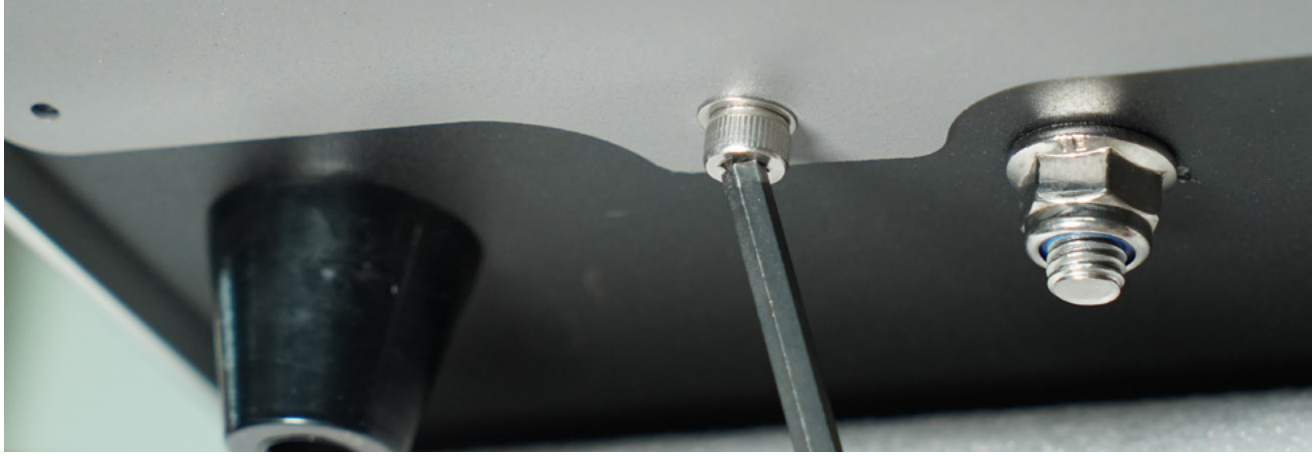
2. Uklonite sivi poklopac crpne kutije povlačenjem donjeg prednjeg ruba prema naprijed, a gornjeg ruba prema gore.

⚠ WARNING NIKADA ne uklanjajte poklopac pumpe dok je kućište pumpe priključeno na napajanje ili tijekom rada.

3. Uklonite crveni poklopac za spremnik ulja s isporučenim 17 mm ključem i zamijenite ga žutom pumpicom za ventilacijski otvor pronađen je u bijelom okviru u kompletu za instaliranje. Pritegnite poklopac dok ne bude čvrsto zatvoren i zadržite crvenu kapicu za ulje za kasnije korištenje.
4. Vizualno pregledajte ventil za oslobađanje tlaka, provjerite je li neprobojna oznaka neoštećena. Ako pronađete bilo što neispravno ili slomljeno, obratite se WAZER-u za pomoć.
5. Zamijenite poklopac crpke i učvrstite vijke poklopca crpke tako da je pokrov čvrsto pričvršćen. Vodite računa da budu dobro učvršćene kako bi se spriječile neželjene vibracije.

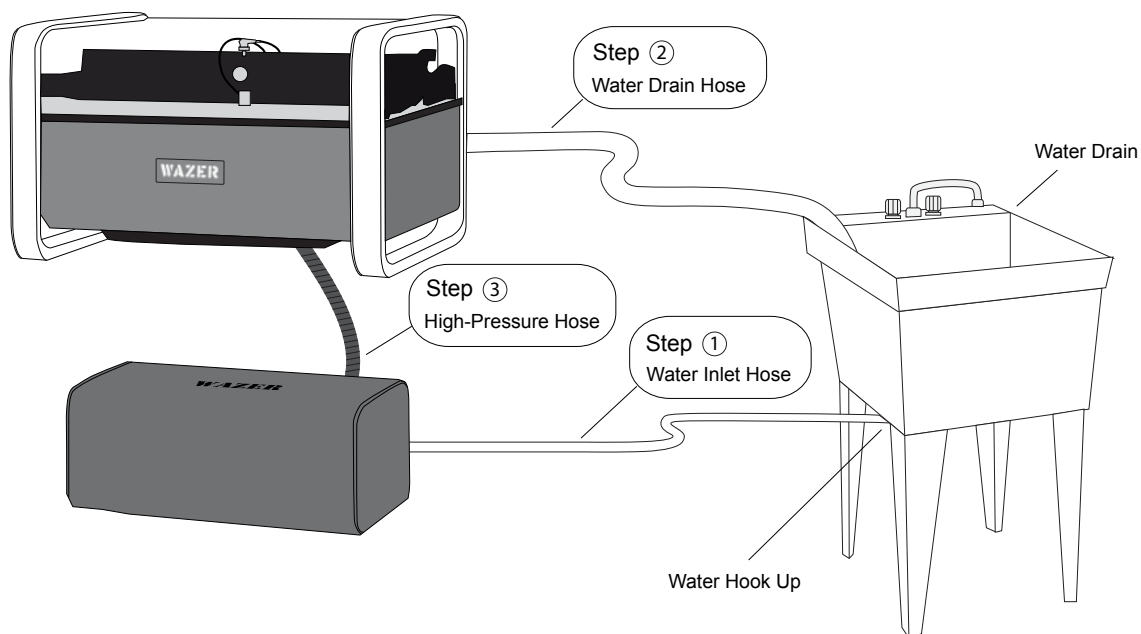
Trebat ćete zamijeniti ulje u kućištu pumpe nakon svakih 300 sati rada. Za više informacija pogledajte Održavanje> Postupci održavanja> Zamjena ulja u kućištu pumpe.

Da biste pogledali potpuno potrebno održavanje za kućište pumpe, pogledajte Održavanje> Servisni raspored.



Priključci za vodu

WAZER se mora ugraditi na vaš vodovod. Ovdje je dijagram sustava:



Instalacija ima tri koraka:

- Cijev 1: Crijeva za dovod vode (3/8" promjer bijelog crijeva za vodu)
- Cijev 2: Crijeva za odvod vode (1/2" promjer bijelog crijeva za vodu)
- Cijev 3: Crijeva pod visokim pritiskom (Čvrsto crno crijevo)

Svako crijevo je od kritične važnosti za rad stroja. Crijeva za dovod vode dovodi vodu za rezanje. Crijeva za odvod vode odlaže tu vodu. Crijeva visokog pritiska dovodi vodu visokog pritiska iz crpne kutije na WAZER. Postoji i nekoliko priključaka koje pokrivaju ostale bitne funkcije.

Priloženi Vodovodni komplet trebao bi biti kompatibilan s većinom kućanskih ili komercijalnih vodovoda. Ako isporučeni dijelovi nisu dostatni, u lokalna trgovina s dijelovima potražite dodatne adaptere i priključke. Ako niste sigurni da ćete uspješno provesti ovaj dio instalacije, neka profesionalni vodoinstalater to učini za vas.

NOTICE WAZER se nikada ne smije konfigurirati tako da recirkulira svoju odvodnu vodu u crijevo za dovod vode. To će uništiti pumpno kućište i poništiti jamstvo. Prije instalacije vizualno provjerite visokotlačno crijevo. Ako je vanjski sloj crijeva visokog pritiska oštećen dolje prema vanjskom sloju žice, visokotlačno crijevo će se morati povući iz uporabe. Obratite se WAZER-u za zamjenu.

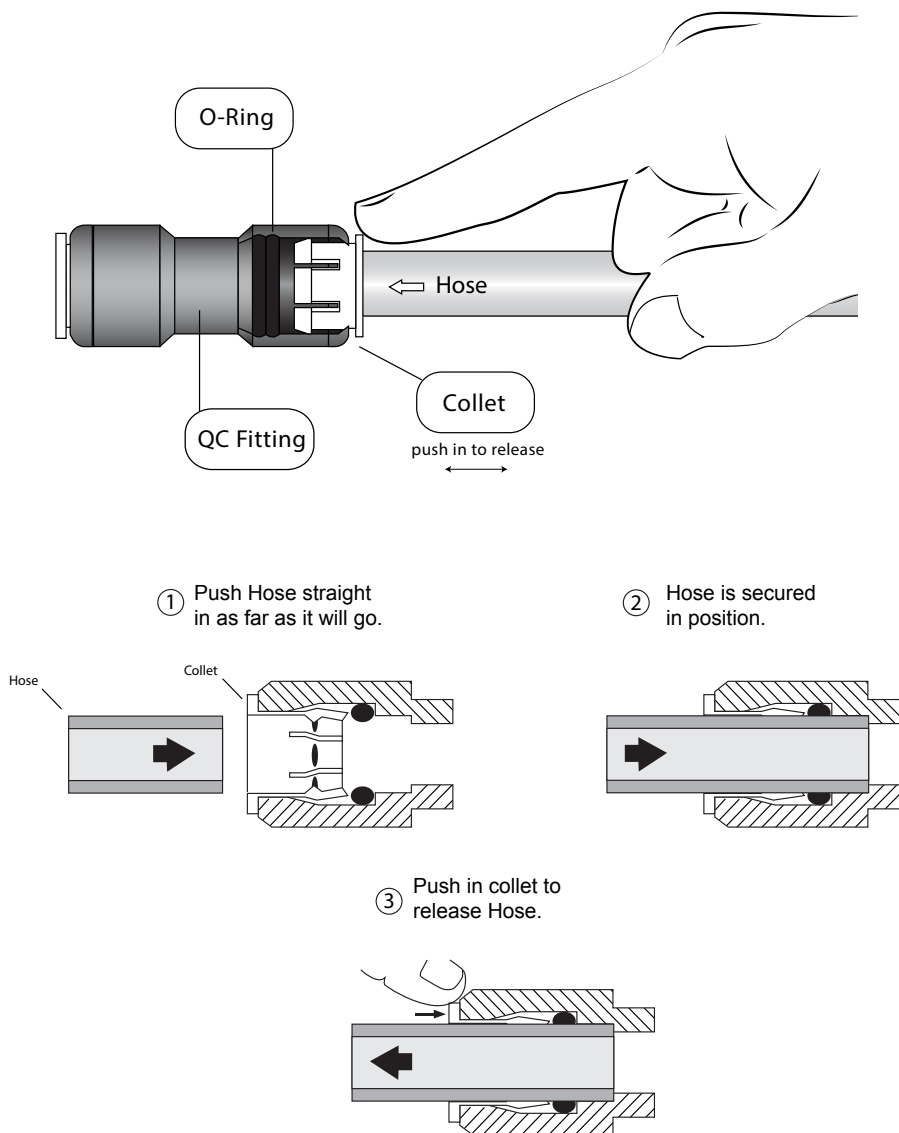
Sustav brzog spajanja

Za dva crijeva osigurati smo sustav Pritisni i spoji (stil "John Guest").

Ovaj sustav ne zahtijeva nikakve alate za zaključavanje ili otključavanje crijeva s priključka. Za zatvaranje crijeva u priključak osigurajte da je kraj crijeva pravilno izrezan i gurnite ga u spojnicu. Kad gurnete crijevo u priključak osjetit ćete mali otpor. Gurajte dok otpor ne popusti tako da dio upotpunosti sjedne na crijevo. Otpor nastaje od brtvljenja O-prstena oko cijevi oko crijeva.

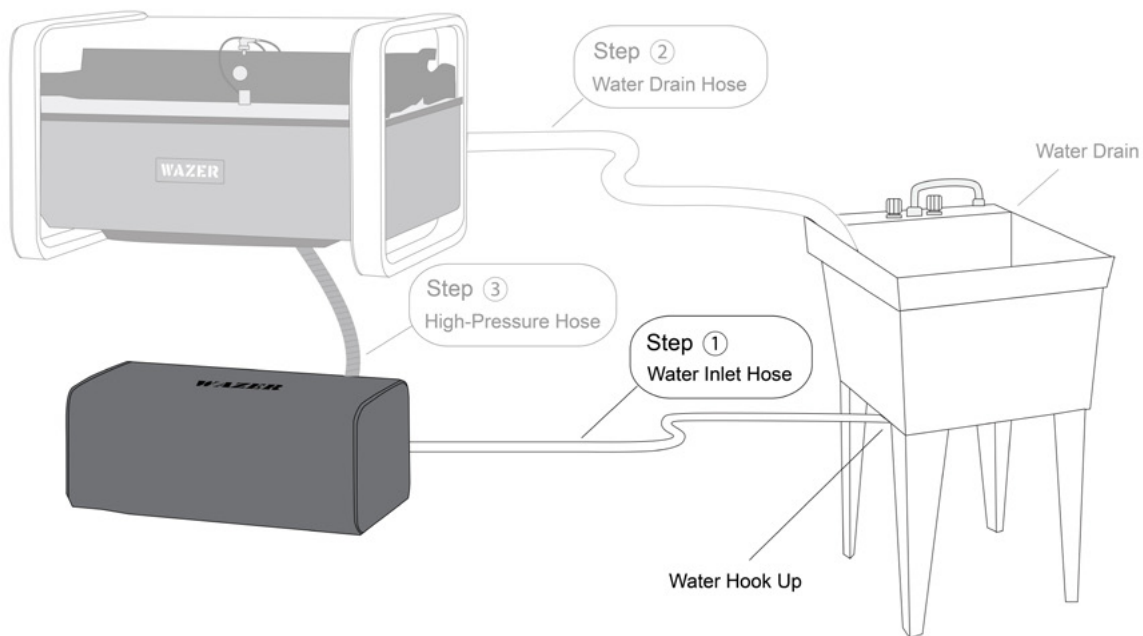
Ne bojte se snažno gurnuti da osigurate da ste potpuno ubacili crijevo na priključak.

Da biste skinuli crijevo s priključka, gurnite spojnicu u spojku i izvucite crijevo iz okova (u suprotnom smjeru). I to može zahtijevati određenu silu.



Crijevo 1: Ugradite dovodno crijevo za vodu

Crijevo za dovod vode mora biti povezano na vaš izvor vode na jednom kraju, a na pumpu na drugom kraju.



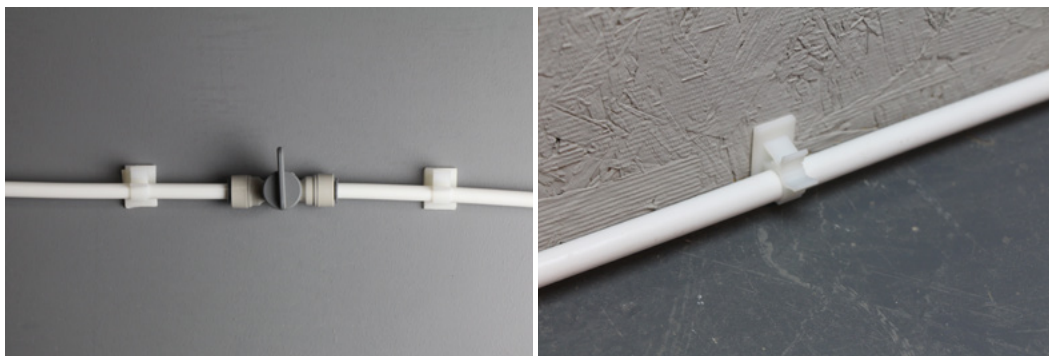
1. **Provjerite je li kućište pumpe postavljeno blizu svoje završne lokacije.**
Pristupite stražnjem dijelu jedinice.
2. **Spojite crijevo za dovod vode na kućište pumpe:** U kompletu za pribor naći ćete crijevo za dovod vode (Bijelo crijevo promjera 3/8 "). Spojite ovo crijevo na priključak za dovod vode na stražnjoj strani kućišta pumpe. Ostavite dovoljno labavog crijeva da biste mogli ga izvući iz kućišta pumpe, uklonite poklopac i oslobodite stražnji dio kako biste mu mogli prići ubuduće



3. **Spojite crijevo iz priključka za vodu:** Ostatak crijeva usmjerite do izvora vode. Preporučujemo usmjeravanje duž cjevovoda ili u dnu zida. Ne stavljajte crijevo u blizinu predmeta koji mogu prouzročiti abraziju (tj. vijke, oštre metalne ploče itd.).

Svaka instalacija bit će drugačija, ali preporučujemo korištenje zatvarača i priloženih sidara za uredno usmjeravanje crijeva. Još nemojte rezati crijevo.

Evo nekoliko primjera usmjeravanja koji bi mogli biti korisni:



4. **Spojite crijevo za dovod vode:**
Sada ćemo povezati vaš vodovod. Osigurali smo hardver za dvije vrste priključaka.

Vi ćete upotrijebiti:

- ili adapter za dovod vode u vrtnom crijevu ili
- adapter sudopera.

NAPOMENA: Odaberite onaj koji je najprikladniji za vašu trenutnu postavku. Ako su dostupne obje mogućnosti, preporučujemo adapter sudopera, jer crijevo možete ostaviti trajno instaliranim, dok to možda nije slučaj za adapter za vrtno crijevo.



ADAPTER ZA VRTNO CRIJEVO

ADAPTER ZA SUDOPER

NOTICE

Ne prekrivajte kućište pumpe.
Ne postavljajte kućište pumpe u skućeni prostor.
Kućište pumpe stvara značajnu toplinu koju je potrebno izbaciti i treba je biti vidljivo u svakom trenutku kako bi se provjerila moguća curenja.

Evo slika koje prikazuju dvije vrste mogućnosti povezivanja:

Opcija 1: Adapter za sudoper (preporučeno)

U vodoinstalaterskom kompletu alata naći ćete adapter za sudoper, koji je "Tee" priključak kompatibilan s većinom uobičajenih ispod armature.

Postavljanje:

1. **NOTICE** Isključite ventil za dovod vode koji opskrbljuje vodu na vod koji želite koristiti za spajanje vašeg WAZER-a. (Ako niste sigurni u ovaj korak, možda će vam trebati pomoć u ovom dijelu instalacije.)
2. Ako na toj liniji imate pričvršćen slavinu, uključite je da biste odvodili vodu i potvrdili da je dovod vode u potpunosti isključen.



3. Odaberite odgovarajući ključ za otpuštanje priključka vodovoda koji ste odabrali. U većini slučajeva možete koristiti i uobičajeni ključ.
4. Odvijte postojeći priključak sudopera sa vodovoda.
5. Umetnite adapter sudopera na dovod vode.
6. Vratite dovodnu slavinu na navojnu stranu adaptera za sudoper.
7. Još nemojte odrezati kraj cijevi za dovod vode!
8. NEMOJTE još uključiti ventil za dovod vode.
9. Prijedite na Crijevo 2: Ugradite crijevo za odvod vode.

Opcija 2. Adapter za vrtno crijevo

Ove niti se često nalaze u komercijalnim zgradama, garažama i slavinama sudopera. U vašem Vodovodnom kompletu naći ćete adapter za vrtno crijevo.

Za instaliranje:

1. Ovaj adapter za vrtno crijevo nataknut će se na vrtno crijevo ili u slavinu sudopera.
2. Postavite adapter za vrtno crijevo.
3. **Još NEMOJTE odrezati kraj cijevi za dovod vode!**
4. **NEMOJTE još uključiti ventil za dovod vode.**
5. Prijedite na Crijevo 2: Ugradite crijevo za odvod vode.

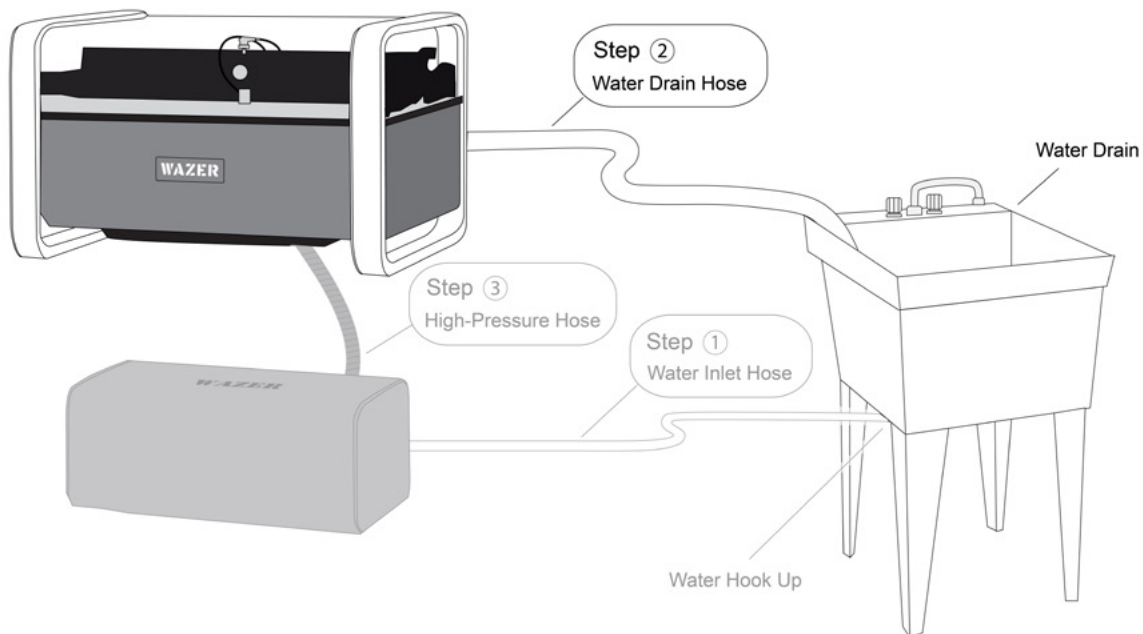


NOTICE Ako na ovom mjestu postoje odvojeni vodove za toplu i hladnu vodu, instalirajte ga na priključak za hladnu vodu. NIKAD ne koristite vruću vodu. Vruća voda će oštetiti WAZER:



Cijev 2: Ugradite crijevo za odvod vode

WAZER otpušta značajnu količinu vode tijekom rezanja. Zato crijevo za odvod vode mora biti povezano s odvodom prije početka rada.



1. Spojite crijevo za odvod vode na glavni sklop WAZER-a

U kompletu pribora naći ćete crijevo za odvod vode (Bijelo crijevo promjera 1/2 "). Spojite ovo crijevo na spoj cijevi za odvod vode smješten u stražnjem desnom kutu WAZER-a. Imajte na umu da se priključak cijevi za odvod vode okreće za izravnije usmjerenje.

Ako želite bolje pristupiti priključku za odvod vode i priključku crijeva visokog pritiska, možete odvrnuti vezicu koja drži signalni kabel i kabel transformatora na stražnjoj strani WAZER-a.

2. Usmjerite crijevo za odvod vode

Obavezno na odgovarajući način ispusite otpadnu vodu. Voda koja se odvodi iz WAZER-a djelomično je filtrirana. U odvodnoj vodi će vjerojatno biti korištenog abraziva i materijala.

To će vjerojatno biti slično vašem vodiču za dovod crijeva za vodu. Priključite crijevo za drugi vodovod ili koristite priložena zidna sidra; izbjegavajte grube ili oštre dodirne točke.

3. Pričvrstite na odvod

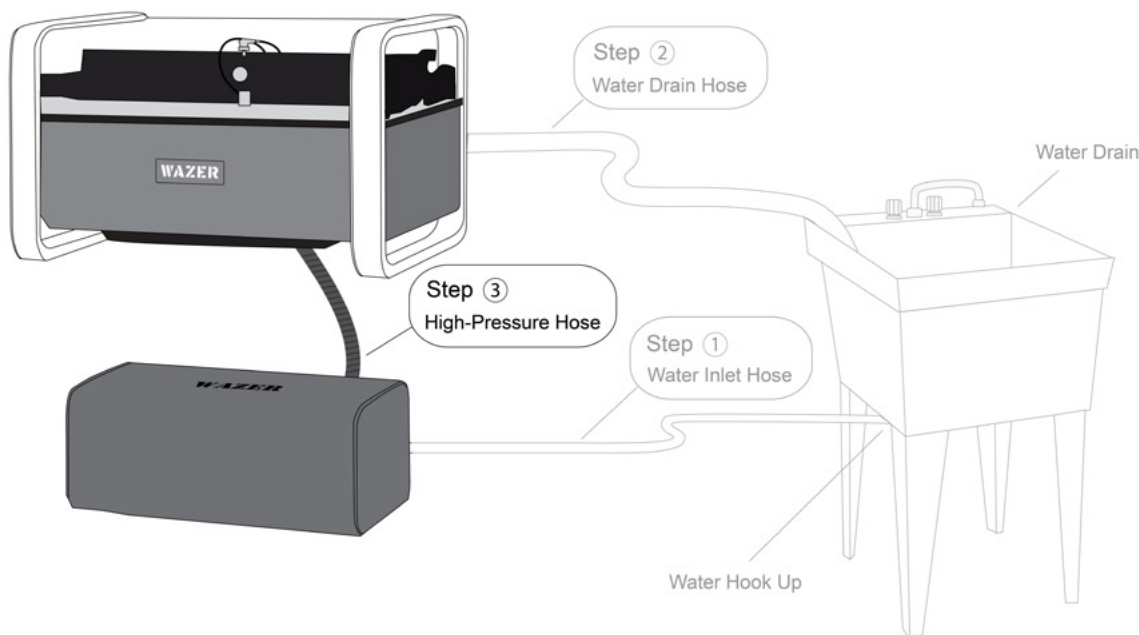
U redu je da se crijevo za odvod vode isprazni u umivaonik ili sudoper, sve dok je crijevo dobro učvršćeno.

Provjerite je li odvod ne više od 4 metra iznad WAZER-a. Imajte na umu da WAZER prilikom rezanja pušta značajnu količinu vode. Nezaštićeno crijevo može brzo prolići velike količine vode.



Cijev 3: Ugradite visokotlačno crijevo

Crijevo visokog pritiska prenosi vodu visokog pritiska između glavne jedinice WAZER i crpne kutije.



Ovo je crijevo dugačko 5 stopa. Pazite da dosegne prostor između dviju jedinica bez naprezanja u zglobovima. Ne usmjeravajte cijev na taj način što će uzrokovati abraziju, prskanje ili probijanje. Posebno provjerite postoji li štípanje radne površine i zida.

Na ovo je cijev pričvršćena spojnica za brzo spajanje. Da biste uspostavili vezu, povucite okovratnik i zatim čvrsto ugurajte ženski kraj u priključak crijeva visokog pritiska, pri tome pazite da cijevi pričvršćujete potpuno.

1. Spojite jedan kraj crijeva za visoki tlak na priključak crijeva za visoki tlak koji se nalazi na stražnjoj strani crpne kutije. **Osigurajte da je cijev potpuno sjedala i da je ovratnik nagnut prema naprijed. Pozovite crijevo da biste bili sigurni da je dobro povezano.**
2. Drugi kraj povežite s priključkom visokog pritiska koji se nalazi u stražnjem uglu WAZER-a. **Osigurajte da je cijev potpuno sjedala i da je ovratnik nagnut prema naprijed. Povucite crijevo da biste bili sigurni da je dobro povezano.**

NOTICE Provjerite je li kućište pumpe na mjestu koje ne uzrokuje dodatni stres na crijevima za visoki tlak i dovod vode.

Pazite da se visokotlačno crijevo ne savije previše naglo izlazeći sa stražnje strane spremnika. Ako postoji oštar zavoje, visokotlačni priključci osjetit će neujednačena naprezanja. Ovo naprezanje će uzrokovati da se unutarnji O-prsten pokvari i ispusti vodu pod visokim tlakom.

Ako primijetite da istječe voda iz visokotlačnih priključaka, molimo pogledajte upute na našoj mrežnoj stranici.

Ako dođe do curenja ili se nešto smoči, što vjerojatno ne bi trebalo, isključite sve, obrišite sve, i ostavite sve preko noći da se oduši i pogledajte je li nešto oštećeno ili još uvijek radi.

Prije instalacije vizualno provjerite visokotlačno crijevo. Ako je vanjski sloj crijeva visokog pritiska oštećen dolje prema vanjskom sloju žice, visokotlačno crijevo će se morati povući iz uporabe. Obratite se WAZER-u za zamjenu.



Dovršite priključke za vodu

- Ugradite filtar za vodu
- Ugradite ventil za uključivanje i isključivanje
- Obavite test na curenja i propuštanja

1. Ugradite filtar za ulaznu vodu i ventil za uključanje / isključivanje

Nakon što dovršite tri priključka crijeva, potrebno je izvršiti instalaciju filtra vode i ventila za uključivanje i isključivanje. Treba ih postaviti na prikladno mjesto unutar puta cijevi za dovod vode. Predlažemo da ga stavite što bliže vodovodu u slučaju oštećenja crijeva nizvodno. Osigurajte da je položaj ovih komponenti lako dostupan kako bi ga korisnici mogli lako uključivati i isključivati, kao i redovito nadzirati ulazni tlak i čistoću filtra.

- Osigurajte da je dovod vode u crijevo za dovod vode isključen.
- Otvorite okvir "WAZER filtr za ulaznu vodu".
- Pričvrstite dva priključka s potisnim spojem na ulaz i izlaz filtra za vodu tako da ih pritegnete na navoje
- Pomoću sidra i / ili učvršćivača Sheetrock, montirajte nosač na odabranu površinu. Jednim pričvršćivačem na sredini nosača sve je potrebno za njegovo postavljanje.
- Izrežite crijevo za dovod vode oštrim rezačem kutije tako da se može usmjeriti prema izlazu filtra za vodu, što možete prepoznati po pokazivaču strelice na filtru za vodu. Preporučujemo da ostavite malo mjesta u liniji kako biste omogućili da se filtar vode izvadi iz držača ako to bude potrebno u budućnosti.
- Oštrim rezačem kutije izrežite mali dio preostale cijevi za dovod vode (12 "-24") i umetnite je na ulaznu stranu filtra za vodu. Umetnite drugi kraj rezanog crijeva u ventil za uključivanje / isključivanje.
- Ostatak crijeva za dovod vode može se smanjiti na duljinu kako bi bio usmjeren između vašeg sudopera ili adaptera za vrtno crijevo instaliranog na početku ovog postupka postavljanja crijeva. Preporučujemo da ostavite dovoljno labav za stvaranje male petlje u liniji u blizini točke spajanja. To omogućava dodatni labavi položaj u budućnosti i oslobađa zglobove kako bi se spriječilo curenje.
- Pričvrstite silikonsko crijevo za ispiranje pričvrstnom crijevom na dno filtra za vodu. Upute za to potražite u poglavlju 7 Održavanje> Postupci održavanja raznih proizvoda> Čišćenje otvora filtra za vodu

NOTICE Obavezno potpuno umetnite crijevo u ventil za uključanje / isključenje i filtar za vodu. Osjetit ćete razinu otpora (brtve) koju trebate gurnuti u crijevo potpuno, sve dok ne sjedne na priključak. Ukupno oko 1 "crijeva treba biti umetnuto na svaku stranu ventila za uključivanje i isključivanje.

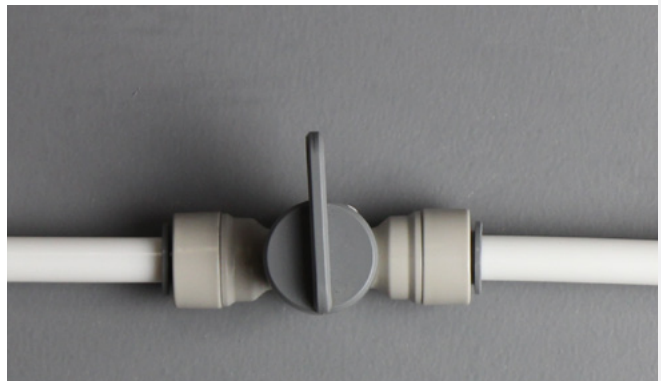
Važno je isključiti crijevo za dovod vode kad god WAZER ostane u praznom hodu; ako to ne učinite, moglo bi doći do velikog curenja vode ili oštećenja uređaja. Ventil također djeluje kao sigurnosni mehanizam za brzi pristup koji pomaže u ograničenju štete u slučaju nesreće.

2. Obavite test na curenja i propuštanja

- Pregledajte sve priključke vode. Provjerite je li svaka veza dobro postavljena i podudara se s opisima u ovom korisničkom priručniku.
- Uključite dovod vode u crijevo za dovod vode i uključite ventil za uključivanje / isključivanje vode.
- Pregledajte sva spojna mjesta radi mogućih pukotina.
- Pustite vodu neka teče nekoliko minuta i ponovno provjerite spojeve za slučaj presporog usisavanja.
- Isključite ventil za uključivanje i isključivanje prije nastavka na sljedeći odjeljak.

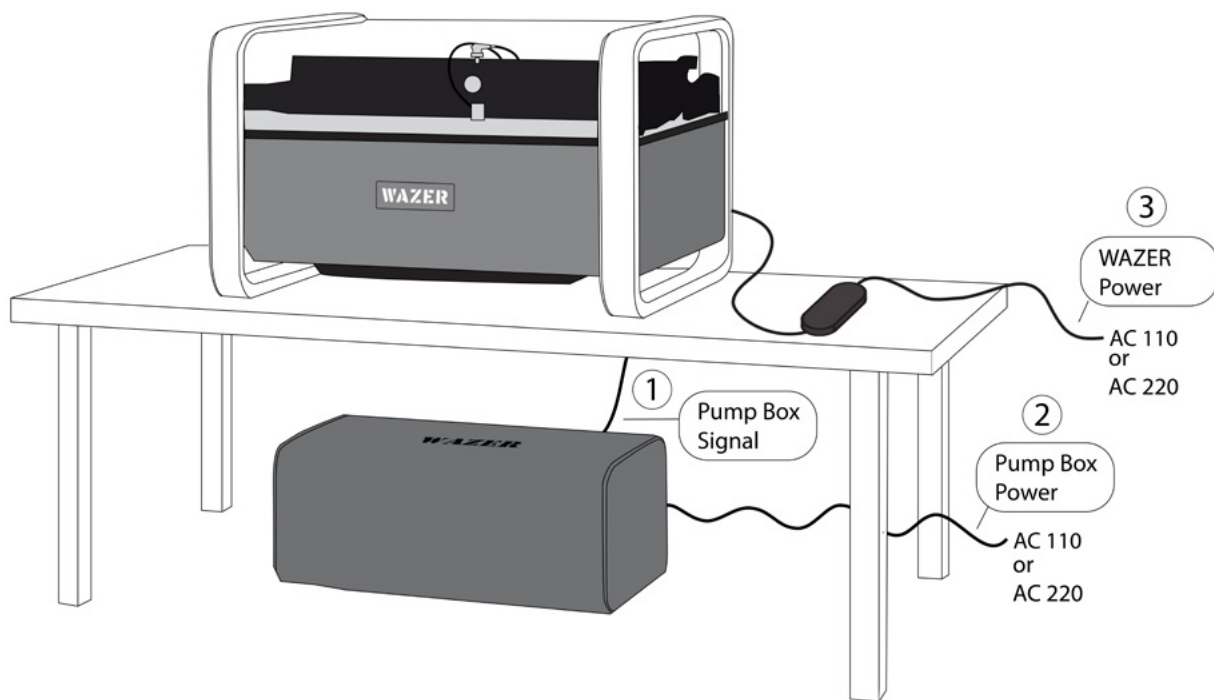
Ventil za uključivanje i isključivanje je OTVOREN kada je ručica paralelna s crijevima.

Ventil za uključivanje i isključivanje je ZATVOREN kada je ručica okomita na crijeva.



Strujni kabeli

Postoje tri električna priključka koje morate povezati s WAZER-om:



1. Uspostavite vezu signalom s kućištem pumpe

Ovo je kabel koji je trajno pričvršćen na glavnu jedinicu WAZER-a i treba ga spojiti na stražnju stranu kućišta pumpe.

- Odvežite zavezanu traku koja drži signalni kabel na stražnjoj strani WAZER-a.
NAPOMENA: Žica WAZER-ovog transformatora uključena je u signalni kabel. Ostavite to na stranu za kasnije.
- Odvijte plavi poklopac na priključku Pump Box.
- Rasporedite bijele točke na priključku.
- Umetnite konektor u crpnu kutiju i pričvrstite plavi sigurnosni prsten (dovoljno čvrsto da se prstom može zategnuti.)
- Predlažemo da se ova žica usmjeri duž crijeva za visoki tlak pomoću zip spona.

2. Povežite kabel za napajanje kućišta pumpe



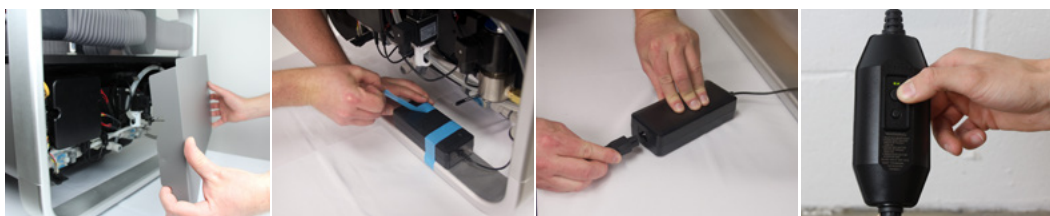
Kućište pumpe dolazi sa zaštićenim kablom za napajanje. Priključite ovaj kabl napajanja s pumpicom na odgovarajuću zidnu utičnicu s obzirom na model koji ste kupili te kućne postavke. Ako spajate svoj 110 VAC 60Hz WAZER (označen kao V1.5A), provjerite je li zidni prekidač od 15 ili 20amp. Kao što je objašnjeno u odjeljku "Odabir lokacije za WAZER", ako vam je na raspolaganju samo krug od 15 lampi, provjerite je li pumpa drugačija u krugu od vaše glavne jedinice kako ne biste pokrenuli svoj prekidač.

- Kad uključite kabl za napajanje, morate pritisnuti tipku RESET na GFCI / PRCD. Pričekajte da se uključi zeleno svjetlo.
- Pritisnite tipku TEST da biste osigurali pravilno funkcioniranje GFCI / PRCD. Zatim pritisnite tipku RESET za ponovno pokretanje GFCI / PRCD. Preporučujemo da provjerite ovu sigurnosnu funkciju svaki put kada je uključen WAZER.

3. Spajanje WAZER-a na kabl za napajanje

WAZER ima napajanje od 24 VDC Naći ćete adapter napajanja napajan na WAZER; uklonite desnu pristupnu ploču za bolji pristup. Kabl za napajanje WAZER-a za napajanje nalazi se u kompletu dodatne opreme.

- WAZER ima trenutnu vrijednost od 2 Amp. Ako ste u području od 110 VAC, a pumpa s kutijom od 110 kv (V1.5A) uključena u krug od 15 Amp, morat ćete pokrenuti WAZER iz potpuno zasebnog kruga. Obavezno uključite WAZER kabl za napajanje u utičnicu drugog kruga.
- Ako se nalazite u području 110VAC i ako je 110vac kućište pumpe (V1.5A) uključena u krug od 20 Amp, možete pokrenuti WAZER i kućište pumpe iz istog kruga.
- Ako se nalazite u području 220VAC, glavna jedinica i pumpa WAZER mogu biti u istom krugu pod uvjetom da prekidač ima > 11 ampera.



⚠WARNING

- Obavezno postavite napajanje na mjesto bez vlage, kapanja i mogućih curenja iz WAZER-a. **NE postavljajte napajanje ispod WAZER.** Pronađite dobru lokaciju na radnoj površini pored WAZER-a. Nemojte stavljati drugu električnu ili elektroničku opremu ispod WAZER-a
- U slučaju kvara ili greške, uzemljenje pruža put najmanjeg otpora električne struje kako bi se smanjio rizik od električnog udara. Ovaj je alat opremljen električnim kablom koji ima vodič za uzemljenje opreme i uzemljenje. Utikač mora biti priključen u odgovarajuću utičnicu koja je pravilno instalirana i uzemljena u skladu sa svim lokalnim kodovima i odrednicama.
- Ako je kabl napajanja ili kabl crpke oštećen ili istrošen, odmah zaustavite instalaciju ili rad. Obratite se WAZER-ovoj podršci da biste ga zamijenili.
- Provjerite je li alat spojen na utičnicu iste konfiguracije kao i utikač. Nije dostupan adapter ili ga treba koristiti s ovim alatom. Ako se alat mora ponovo spojiti za uporabu na drugoj vrsti električnog kruga, ponovni priključak treba obaviti kvalificirano servisno osoblje; a nakon ponovne veze alat treba biti u skladu sa svim lokalnim kodovima i odredbama.
- Da biste smanjili rizik od nenamjernog pokretanja, prije uključivanja provjerite je li prekidač glavne jedinice WAZER isključen. Prije uključivanja provjerite je li prekidač isključen..

*Dvapat provjerite da li lokalno napajanje odgovara modelu koji ste kupili
prije nego što uključite WAZER

Pričvrstite WAZER na zid

Sada kada ste završili sva potrebna povezivanja, postavite WAZER i kućište pumpe na njihova konačna mjesta.

Kućište pumpe može se gurnuti dalje ispod klupe ili WAZER-a tako da je ne bude na putu. Obavezno osigurajte dosta strujanja zraka oko kućišta pumpe i nemojte naprezati vodene priključke ili kablove za napajanje strujom na stražnjoj strani uređaja.

Zidno sidrište pomaže osigurati točnost reza prigušivanjem svih vibracija koje biste mogli izazvati slučajnim naletom na WAZER tijekom rezanja.

⚠WARNING Kad se WAZER napuni vodom, težit će oko 400 lbs (180 kg). Da biste osigurali sigurnost WAZER-a i njegovih korisnika, potrebno je da pričvrstite stroj na zid ili čvrstu konstrukciju s priloženim nosačem i hardverom.

Za sidrenje WAZER-a:

1. Instalirajte držač na zidu pomoću isporučenog alata. Nosač se postavlja na stražnjoj desnoj strani WAZER-a (ako se gleda odostraga) pomoću 4 mm imbus ključa.
2. Postavite WAZER na željeni položaj i označite na zidu mjesto za rupe u skladu s šablonom pločice za montiranje držača.
3. Pomaknite WAZER dalje od zida i izbušite rupe i postavite sidrišta. Zatim ga vratite na mjesto i postavite odgovarajuće vijke u šablonu držača.

Napominjemo da su vam dostavljena sidrišta za pričvršćivanje na običan i betonski zid. Postavite odgovarajuću opremu.



Rezanje s WAZER-om



Naučite postupak rezanja pomoću WAZER-a izradom početnog reza

Rezanje pomoću WAZER-a zahtijeva poseban postupak koji se mora poštivati. Na kraju ovog poglavlja naći ćete popis za provjeru koji možete istaknuti kao podsjetnik.

Kod rezanja s WAZER-om morate slijediti sljedeće postupke:

- Priprema
- Pokretanje
- Rezanje
- Završetak
- Isključivanje
- Održavanje između rezanja

Očekivanja korisnika:


- Potrebno je nekoliko rezova i nekoliko sati rada da bi se steklo iskustvo u upoznao rad stroja kako biste ga mogli samostalno pokrenuti.
- Ako imate bilo kakvih nedoumica ili nesigurnosti:
 - Pregledajte neke od naših videozapisa na mreži
 - Ponovno se upoznajite s ovim korisničkim priručnikom
 - Pogledajte popis za provjeru na kraju ovog odjeljka
 - Za pomoć se obratite korisničkoj službi WAZER-a
- Kod probnih rezova i započinjanja rada sa strojem izrežite nekoliko jednostavnih prilagođenih dizajna, za vježbu.

Priprema

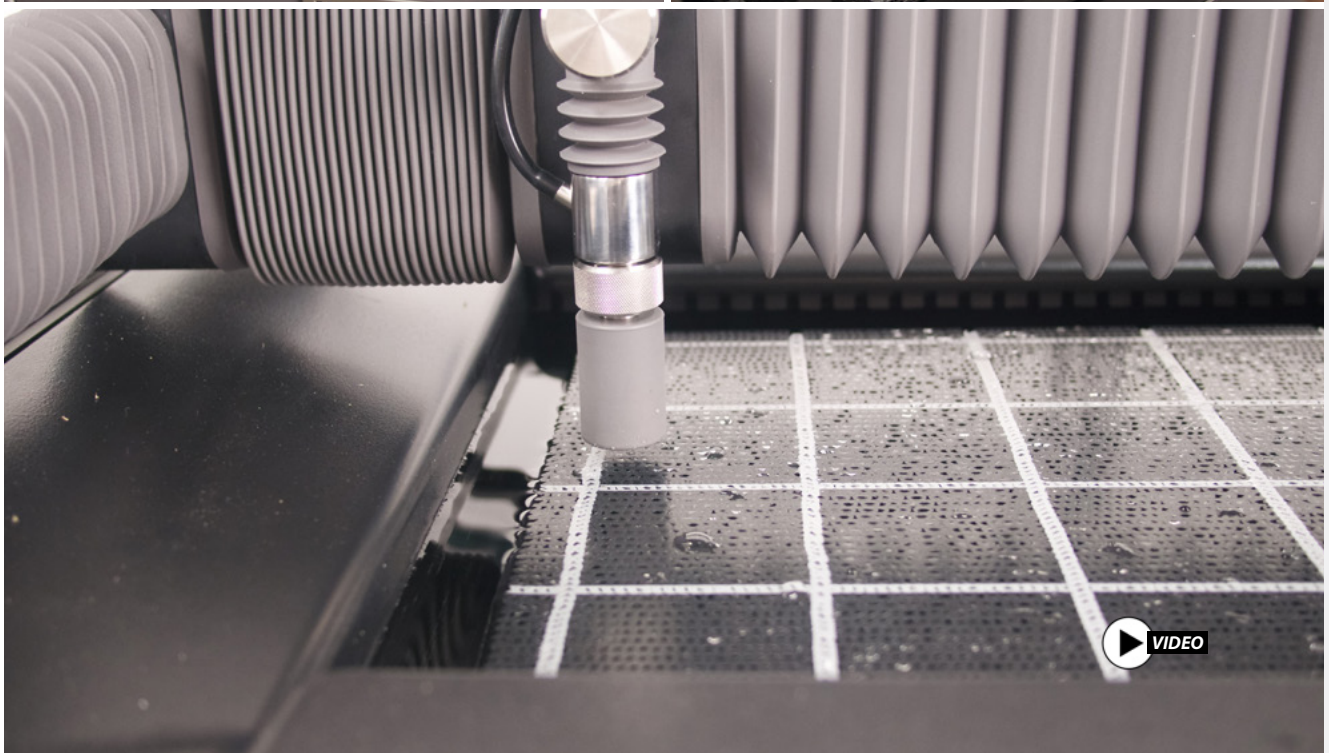
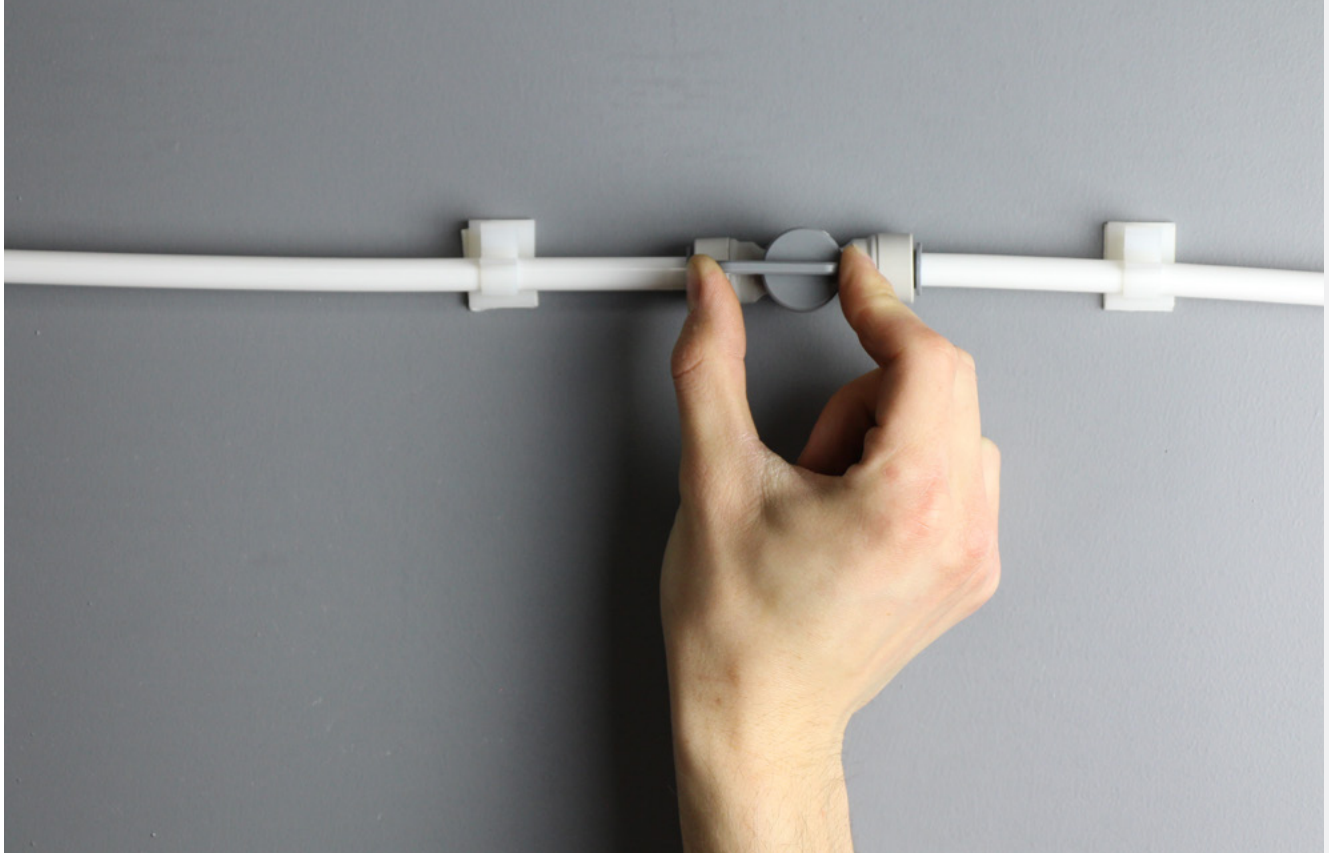
Ne pokušavajte rezati ako niste dovršili potpuno postavljanje opisano u poglavlju 4 ovog korisničkog priručnika. Također, pogledajte Pregled sustava WAZER u poglavlju 3 kako biste se upoznali sa svim komponentama WAZER-a. Navest ćemo ove dijelove po njihovom imenu kroz ostatak ovog poglavlja.

Popis za provjeru: Prije rezanja

Provedite ovaj postupak prije svakog rezanja. Ako prvi put koristite WAZER, uzmite malo više vremena kako biste bili sigurni da je sve ispravno izvedeno.

- ⚠ WARNING** Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu
Zaštita očiju je obavezna pri svakoj upotrebi WAZER-a. Preporučuje se i zaštitna obuća protiv klizanja.
- NOTICE** Otvorite ventil za uključivanje/isključivanje
Otvorite ventil za uključivanje/isključivanje napajanja vodom. Ako zaboravite na to, to može dovesti do oštećenja crpke i do neuspjelog reza. Provjerite teče li voda na WAZER i znate li kako isključiti vodu u slučaju nužde.
- NOTICE** Napunite spremnik  **VIDEO**
NEMOJTE pokrenuti WAZER s niskom razinom vode u spremniku. Voda u spremniku je važna za zaštitu dna WAZER-a od mlaznice tijekom rezanja. Provjerite je li spremnik napunjen približno do gornje razine rezne podloge. WAZER ima senzore koji mogu izmjeriti količinu vode u spremniku, tako da razina vode ne mora biti precizna; sve dok je unutar 1/4 "iznad ili ispod gornje površine rezane podloge. Za postizanje ove razine trebat će oko 15 litara vode.

Da biste napunili spremnik, otvorite Vrata i ručno dodajte vodu kantama ili crijevom. Ovo će biti potrebno prilikom prvog korištenja WAZER-a za vrijeme servisiranja stroja i ako WAZER stoji u praznom hodu što rezultira isparavanjem vode.
- Postavljanje podloge za rezanje**
Možda ćete primijetiti da rezna podloga i razina vode nisu paralelni. Do toga može doći ako stroj nije ravno postavljen na podlozi za rezanje Ili ako rezna podloga nije u ravnini. Ako vaš stroj nema dovoljnu razinu vode, ubuduće ćete možda imati problema i greške nastale zbog pogrešne razine vode. Ako vaša rezna podloga nije u ravnini, zajamčeno je da ćete imati preskakivanja i neuspjele rezove u bliskoj budućnosti. Toplo vam preporučujemo da provjerite poravnanoost stroja, tako što ćete pogledati Održavanje> Podešavanje rezne podloge.
- NOTICE** Osigurajte crijevo za ocjeđivanje vode
Osigurajte da je crijevo za odvod vode pravilno postavljeno, bez prepreka i sigurno da ne bi došlo do prolivanja vode.
- Provjerite nema li curenja**
Pogledajte da li oko WAZER-a, kućišta crpki i pripadajućih crijeva nema curenja. Ako dođe do curenja ili je nešto mokri, što vjerovatno ne bi trebalo, isključite sve, obrišite sve i pustite da se sve osuši preko noći prije nego što vidite da li je nešto oštećeno i dalje radi.
- Provjerite sve električne priključke**
Provjerite jesu li kabel napajanja kućišta pumpe i kabel WAZER uključeni u odgovarajuće utičnice. Provjerite da li svijetli zeleno svjetlo na GFCI / PRCD. Ako ne, pritisnite gumb za resetiranje na modulu. Provjerite je li signalni kabel spojen na kućište pumpe.
- Ugradite 9V baterije i postavite alarme osjetnika vode**
Uzmite dva alarma osjetnika vode iz kompleta dodatne opreme i u njih ugradite dvije 9V baterije (nisu uključene). Smjestite ih oko WAZER-a.



Pokretanje

Ovaj će vam odjeljak voditi kroz postupak postavljanja WAZER-a za izrezivanje vašeg dizajna.

S vremenom će vam ovaj postupak biti poznat, a upute na upravljačkoj ploči vjerojatno će biti dovoljne da vas provedu kroz postavljanje. Ako prvi put koristite WAZER-a toplo preporučujemo da pratite svaki korak naveden u ovom odjeljku. Uz to, na kraju ovog odjeljka pronaći ćete dvije kopije „Upute za rezanje pomoću WAZER-a“ ispisane na vodootpornom papiru. Toplo predlažemo da jedna od tih stranica postavite na dobro vidljivom mjestu u blizini vašeg WAZER-a, kako bi se svi korisnici mogli njome služiti.

Umetanje SD kartice VIDEO

Prijenos izrezanih datoteka na WAZER vrši se putem SD kartice. Za prijenos reznih datoteka na SD karticu, povežite je s računalom i prebacite rezne datoteke na SD karticu. WAZER ima utor u blizini upravljačke ploče koji sadrži SD karticu standardne veličine. Važno je da umetnete SD karticu prije nego što uključite WAZER.

SD kartica isporučuje se s instalacijskim paketom. Ova SD kartica sadrži nekoliko izrezanih datoteka za rezove dobrodošlice koje možete odabrati. Stavite ga u WAZER sada



Uključite WAZER

5 stvari mogu spriječiti uključivanje vašeg WAZER-a:

- GFCI / PRCD kabele moraju biti priključeni u odgovarajuće utičnice kako je objašnjeno u odjeljku o postavljanju u ovom korisničkom priručniku.
- GFCI / PRCD se resetiraju i imaju uključeno zeleno svjetlo. To se mora učiniti nakon uključivanja.
- Ispravna razina vode mora biti prisutna u spremniku. Prenizak ili visoki vodostaj i odgovarajući senzori plovka sprječavaju uključivanje stroja.
- E-stop mora biti resetiran i u gore / isključenom položaju.
- Prekidač primarne struje koji se nalazi u donjem desnom kutu glavne jedinice i kojem se može pristupiti dodirivanjem ispod desnog poklopca stroja.

Ako ste ispravno proveli sve korake opisane u ovom priručniku, u ovoj fazi trebate se obaviti još samo posljednja dva. Ako je sustav E-Stop uključen (u donjem položaju), okrenite ga u smjeru kazaljke na satu dok se ponovno ne postavi i iskoči. Ovaj prekidač koristite samo u slučaju nužde, a ne kao osnovni način uključivanja i isključivanja. Kao vašu glavnu metodu uključivanja i isključivanja stroja treba koristiti prekidač za napajanje koji se nalazi u donjem desnom kutu glavne jedinice. Dosezanje ispod desnog bočnog poklopca omogućit će vam pristup ovom prekidaču.

Kada se uključi WAZER, upravljačka ploča predstavit će dvije mogućnosti:

- Izbor datoteka za rezanje To vam omogućuje odabir rezne datoteke i pokretanje rezanja.
- Postavljanje i održavanje: Ovo vam omogućava da odaberete nekoliko opcija za postavljanje i održavanje koje će pomoći u održavanju WAZER-a.

Ovo se smatra glavnim izbornikom WAZER-a. Upravljač WAZER-om preko ugrađenog zaslona i tipkovnice. Simbol ">" na lijevoj strani označava trenutno polje koje se može odabrati. Tipka OK potvrđuje odabir. Pritiskom na tipku sa strelicom ulijevo vratit ćete se na prethodni izbornik.

NOTICE Kada prvi put uključite WAZER, na upravljačkoj ploči prikazat će se glavni izbornik, a tipka Start / Stop će zatreperiti.

Drugi je uspostavljanje razine vode vašeg WAZER-a. Ako uklonite pristupnu ploču s desne strane i promatrate upravljačku kutiju, sve četiri LED diode na lijevoj strani bit će uključene, gornja i donja svjetla srednjeg stupca će biti uključena, a dvije srednje LED diode srednjeg stupca će treperiti. Nijedna LED dioda s desne strane neće biti uključena. WAZER neće stvarati buku.

Primijetit ćete da ne postoji prekidač napajanja za kućište pumpe. To je zato što WAZER upravlja kućištem pumpe putem signalnog kabela. Provjerite je li crna kutija uključena u napajanje, svijetli zeleno svjetlo na GFCI / PRCD i je li signalni kabel spojen.

Ako se vaš WAZER ne uspije uključiti, provjerite prekidač visokog i niskog plovka s desne strane spremnika; niski prekidač treba biti potopljen, a visoki prekidač ne. Ako razina vode nije između tih prekidača, WAZER se neće uključiti. Nadopunite ili smanjite razinu vode po potrebi.

Sada kada ste uključili svoj WAZER, možemo ga koristiti za provođenje posljednja dva koraka postavljanja prije početka prvog rezanja. Prvo se pušta vodovod kako bi se osiguralo da su linije očišćene i bez džepova zraka. Drugi je uspostavljanje razine vode vašeg WAZER-a.

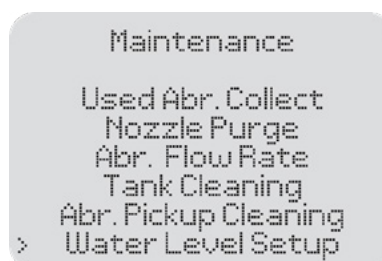
Primiprema vodovodnih instalacija

Ako vam je ovo prvi rez ili je ovo prvi rez nakon što ste isključili vodovod ili je neko vrijeme stroj stajao neiskorišten, osigurajte da vodovod pripremite prije korištenja stroja kako biste osigurali da se sav zrak izbaci iz vodovoda prije nego što započnete rez. Ako nije, smogli biste vidjeti lažne pogreške u upravljanju razinom vode i prekide tijekom rezanja. Ovaj postupak traje otprilike 5 minuta, a koraci su navedeni u odjeljku 7 ovog korisničkog priručnika u odjeljku Održavanje> Ostali postupci> Priprema vodovoda.

Podesite razinu vode.

Da biste osigurali da nema problema s razinom vode tijekom vašeg prvog rezanja, predlažemo vam da prvo točno postavite razinu vode. Da biste to učinili, uključite dovod vode na svoj WAZER i jednostavno odaberite "Podešavanje i održavanje> Održavanje> Podešavanje nivoa vode" na izborniku WAZER-ovog regulatora. Slijedite upute na zaslonu kako biste osigurali da WAZER točno podesi željenu razinu vode. Ako se dogodi da prvi put naiđe na pogrešku kroz ovaj način rada, ne brinite, samo je ponovo pokrenite još jednom. Ako ni kasnije ne uspije, posjetite naš odjeljak o mrežnim resursima da biste riješili problem.

Također je preporučljivo izvesti taj korak postavljanja kad god ste obavljali održavanje na stroju koje je moglo promijeniti razinu vode ili ako su znatne količine vode isparile dok stroj nije bio korišten. Potrebno je samo nekoliko minuta, ali sprečava da lažna pogreška upravljanja razinom vode ne iskoči i prekine vaš sljedeći rez



Prijenos reznih datoteka na WAZER

Konačno smo spremni za postavljanje prvog rezanja. Da biste to učinili, sljedeći korak je prijenos rezne datoteke na WAZER. Rezna datoteka vrsta je .gcode datoteke s nekim naredbama specifičnim za WAZER. Ova datoteka sadrži sve parametre potrebne za rezanje vašeg dizajna. Slijedite upute na upravljačkoj ploči.

Odaberite datoteku za rezanje

Odaberite datoteku za rezanje na upravljačkoj ploči glavnog izbornika i dobit ćete izbor sa svim .gcode datoteka na SD kartici. Odaberite datoteku za rezanje koju želite izrezati.

Odabirom datoteke za rezanje neće se odmah automatski pokrenuti postupak rezanja. Upravljačka ploča vodit će vas kroz niz upita prije rezanja datoteke. WAZER nikada neće započeti s rezanjem bez vašeg izričitog pristanka. Ako nemate uključenu SD karticu, upravljačka ploča će prikazati .gcode rezne datoteke koji se nalazi u WAZER-ovoj memoriji ploče.

Počnite s rezanjem

Ako prvi put koristite novi WAZER, na SD karticu je učitano nekoliko datoteka. Pokretanje jedne ili više ovih izrezanih datoteka važno je kako bi se osiguralo da je WAZER u potpunosti funkcionalan. Također će vas upoznati s osnovnom WAZER funkcionalnošću prije učenja softvera Wam, što ćemo obraditi u sljedećem odjeljku. Preporučujemo da započnete s datotekom "Multitool.gcode" jer će vam pomoći u svakodnevnom radu WAZER-a, a također će vam predstaviti naprednije mogućnosti na našem web mjestu. Dva kraja alata koriste se za izdvajanje izrezanih vijaka za krevet i za odvajanje priključaka crijeva koji se koriste na WAZER-u. Mogućnosti datoteke prikazane su u nastavku.

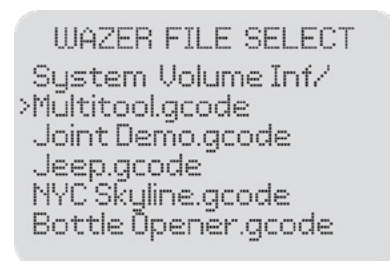
Postoji nekoliko drugih naprednijih izrezanih datoteka dostupnih za preuzimanje na stranici za preuzimanje WAZER-a (www.wazer.com/resources/downloads). Sastoje se od nekoliko dijelova, trebaju sastavljanje i za dovršavanje zahtijevaju naprednije tehnike naknadne obrade. Ove napredne datoteke rezanja dobri su uvodni projekti za istraživanje punog potencijala WAZER-a.

Podizanje mlaznice VIDEO

Nakon odabira rezne datoteke, od vas će se tražiti da podignete mlaznicu. Time se osigurava da se mlaznica u sljedećem automatiziranom djelovanju ne sruši. Da biste podigli mlaznicu, otpustite gumb za zaključavanje mlaznice, podignite mlaznicu guranjem prema gore, a zatim zategnite gumb za zaključavanje mlaznice. Potvrdite da je ova radnja izvedena pritiskom na „OK“ na upravljačkoj ploči. To će pokrenuti rutinu navođenja **NAPOMENA: Mlaznica će se početi kretati nakon što pritisnete "OK".**

Početak rada WAZER

Nakon potvrde, WAZER će automatski postaviti mlaznicu u gornji lijevi kut rezne podloge. Nakon dovršetka, mlaznica će se pomaknuti u gornji lijevi kut reznih dodataka vaše rezne datoteke (Kutija za okvir oko reza). Ovo je vizualni lokator koji ćete upotrijebiti za položaj svog materijala prilikom postavljanja na reznju podlogu. U priručniku za korisnike detaljno kasnije opisujemo ovaj dio. WAZER će analizirati reznju datoteku dok se vraća na ishodište. To može potrajati nekoliko sekundi, ovisno o veličini rezne datoteke.





Multitool



Joint Demo



Jeep



NYC Skyline



Bottle Opener



Rezanje s WAZER-om | POGLAVLJE 5



Unos abrazivnog sredstva VIDEO

Nakon povratka na početnu točku, WAZER će vas upozoriti da proverite razinu abrazivnog sredstva.

Morate nadopuniti abrazivno sredstvo prije svakog rezanja tako da WAZER može zastati kad abrazivnog sredstva bude još malo a ne kad ga potpuno ponestane. Spremnik abrazivnog sredstva sadrži 35lbs (16kg) abraziva kad je potpuno napunjen.

NOTICE Redovito nadopunjavanje spremnika abrazivnim sredstvom je izuzetno važno. Ako nedovoljno napunite spremnik abrazivnim sredstvom nećete moći pravilno izrezati materijal. To je zato što WAZER nema senzor za očitavanje razine abrazivnog sredstva, pa se mora puniti prije početka svakog reza. Ako se to ispravno izvrši, WAZER želi zaustaviti rez čim se razina abrazivnog sredstva smanji, a zatim će vas zatražiti da napunite spremnik i nastavite s rezanjem. WAZER će napuniti spremnik brusnim sredstvom i isprazniti posudu s razbljenim abrazivom.

NOTICE Korištenje abrazivnog sredstva koji nije specificiran od strane WAZER-a može dovesti do loše kvalitete i oštećenja vašeg stroja. Koristite abrazivno sredstvo navedeno na mrežnoj stranici WAZER. WAZER je kalibriran tako da radi s 80 mrežnim aluvijalnim granatom dostupan za kupnju na www.wazer.com.

Za umetanje abrazivnog sredstva:

- Izvucite spremnik abrazivnog sredstva koji se nalazi na lijevoj strani WAZER-a.
- Preporučujemo uporabu velike šalice za izlivanje abrazivnog sredstva kroz dva sita dok se spremnik ne napuni. Kritično je da prosijete abrazivno sredstvo kroz sita. Ako bilo što osim novog, suhog abrazivnog sredstva padne u spremnik abraziva, to može uništiti vaš rez i zahtijevati dugotrajno održavanje ili popravak. Abrazivi bi se trebali brzo filtrirati kroz sita. Filteri se neće začepiti dok prosipavate abrazivno sredstvo.
- Napunite spremnik abrazivnim sredstvom sve dok ne vidite nešto abrazivnog materijala iznad razine ekrana s obje strane. Mala praznina može ostati između dva sita. Zatvorite spremnik abrazivnog sredstva i potvrdite završetak zadatka odabirom U redu na upravljačkoj ploči. U redu je ako hrpice abrazivnog sredstva budu malo neravne i počnu se gomilati u sredini. Samo dodajte malo abraziva na bočne strane kako biste sve izgladili.

Ispraznite posude s abrazivnim sredstvom

Zatim ćete isprazniti rabljeni abraziv iz sustava za prikupljanje. Tijekom rezanja, abrazivno sredstvo se neprestano uvodi u mlaz vode. Kako bi se spriječilo nakupljanje na dnu spremnika, rabljena abrazivna sredstva se stalno sakupljaju i usmjeravaju u dva spremnika za rabljeni abrazivni materijal smještena na prednjem dijelu WAZER-a. **Prije svakog rezanja morate isprazniti oba spremnika rabljenog abrazivnog materijala.**



Da biste ispraznili oba spremnika rabljenog abrazivnog materijala.

- Uklonite prednji poklopac spremnika.
- Zakrenite ručke prema gore i izvucite rabljene brusne kante s držača.
- **Bacite rabljeni abraziv u spremnik za konačno odlaganje.** Savjetujemo vam da prvo izbacite višak vode iz spremnika za sakupljeni rabljeni abrazivni materijal, sav prikupljeni materijal će se nataložiti na dnu.
- **Vratite poklopac prednjeg spremnika.** Provjerite da je spremnik sjeo na svoje mjesto. Također ćete vidjeti prednju ručicu koja se zavlači ispod prednjeg ruba Prednjeg poklopcu spremnika ako je pravilno postavljena.
- **Potvrdite završetak zadatka pritiskom na tipku „OK“ na upravljačkoj ploči.**

Neće se sav rabljeni abrazivni materijal moći izbaciti iz spremnika i uvijek će se naći nekoliko kilograma koji se nakupljaju i ostaju u spremniku. To nije važno. NO ipak, prekomjerna količina abraziva na dnu vašeg spremnika može izazvati začepljenje sustava za prikupljanje abraziva.. Stoga savjetujemo da pokrenete ciklus čišćenja spremnika u sljedećim situacijama: - Nakon rezanja i prije isključivanja WAZER-a nekoliko dana kako biste sakupili višak upotrijebljenog abraziva. To će osigurati da se otvore vrata spremnika za abrazivno sredstvo i dobro očistite, a abrazivi se na njima neće kompaktirati i začeptiti sustav.

Nakon što vaš WAZER ne radi nekoliko dana i prije sljedećeg rezanja. To će otpustiti višak abraziva na dno vašeg spremnika i u otvore za prikupljanje, a sustav sakupljanja biti učinkovitiji tijekom rezanja.

Kod prvog reza ne morate brinuti zbog ovog koraka, ali u naprijed preporučujemo redovito održavanje i čišćenja spremnika. Pojednosti o provođenju ovog postupka nalaze se u odjeljku 7: Održavanje.

Zamjena spremnika rabljenog abrazivnog sredstva ponekad je zahtjevna, ovo su dvije tehnike:

- Gurnite spremnike rabljenog abrazivnog sredstva prema dolje u svoje nosače da se napune vodom kako ne bi plutali. Metalne ručke djeluju kao mehanizam za zaključavanje, koji drži spremnike spuštene. Zakrenite ručke tako da budu uspravne, gurnite spremnike rabljenog abrazivnog sredstva do kraja i ručicu okrenite prema naprijed. Kuke na ručici trebaju zahvaćati spremnik i držati ga spuštenog dok se puni.
- Možete primijetiti da se spremnici rabljenog abrazivnog sredstva ponekad ne mogu u potpunosti potisnuti u njihovih držača. To se događa zato što se rabljeno abrazivno sredstvo skupilo ispod njih. Jednostavno sve očistite rukom (koristeći rukavice jer mogu postojati oštri ostaci od rezanja), a zatim zamijenite spremnike rabljenog abrazivnog sredstva. Ako se to dogodi, možda je došlo vrijeme da nakon sljedećeg rezanja napravite dodatni ciklus čišćenja spremnika prateći upute na izborniku: Postavljanje i održavanje.

WAZER CUT PREP
Fill Abrasive
Hopper & Empty
Used Abrasive
When Completed
Press Ok

Ako ne ispraznite spremnike rabljenog abrazivnog sredstva između rezova, vremenom će se vaš filtracijski sustav začeptiti. Količina vremena i rada potrebnog za otključavanje sustava značajno je zahtjevnija i dugotrajnija od redovitog pražnjenja spremnika rabljenog abrazivnog sredstva te preporučujemo da budete marljivi u čišćenju spremnika između rezova.

Rabljeni brusni materijal odložite na odgovarajući način. Abrazivni materijali su inertni, pa se s njima može rukovati kao sa svakim neopasnim materijalom i odlagati ga u kućni otpad. Međutim, vaša je odgovornost provjeriti lokalne propise i zahtjeve kako biste bili sigurni da nema ograničenja u pogledu materijala koje režete.

⚠CAUTION Bakterije se mogu nakupiti u stajaćoj vodi spremnika. Bilo kakvim ozljedama ili posjekotinama, čak i manjima, treba pristupati s oprezom. Ako imate otvorene rane, izbjegavajte dodir s vodom ili nosite rukavice koje vas ne izlažu vodi iz spremnika.



NOTICE Provjerite je li napajanje vodom uključeno

Voda se dovodi na WAZER putem crpne kutije kako bi se mogla rezati. Dvaput provjerite je li ventil za uključivanje / isključivanje uključen. Presudno je ne zanemariti ovaj korak, jer WAZER NE može provjeriti je li vodovod uključen ili isključen. Ako koristite WAZER bez uključenog napajanja vodom, oštetit ćete kućište pumpe.

Ako pokušate rezati datoteku bez uključivanja vode, odmah ćete primijetiti da nešto nije u redu, jer protok će biti slab, a mlaz se neće probiti. BEZ PANIKE. Jednostavno zaustavite WAZER, uključite dovod vode i pokrenite rezanje. Više o tome kako zaustaviti WAZER kasnije.

Pričvrstite materijal VIDEO

Sigurno pričvršćivanje materijala na reznu podlogu je presudno za točnost i preciznost rezanja. Ako se Vaš materijal pomiče tijekom rezanja, rezultati rezanja će biti loši ili rezanje neće u potpunosti uspjeti.

Ako će oblik koji izrežete biti blizu ruba materijala, nemojte postavljati pričvršćivače na ta mjesta. To će umanjiti rizik od upada u mlaznice u te elemente za pričvršćivanje.

Za pričvršćivanje materijala na rebrastu reznu podlogu možete koristiti bilo koji pričvršćivač promjera oko 5 mm. Što je grublji navoj to bolji, stoga su idealni vijci za drvo i lim. Imajte na umu profil mlaznice i veličinu glave vijka koju odaberete za smanjenje udara i puknuća mlaznice i gubitka reza.

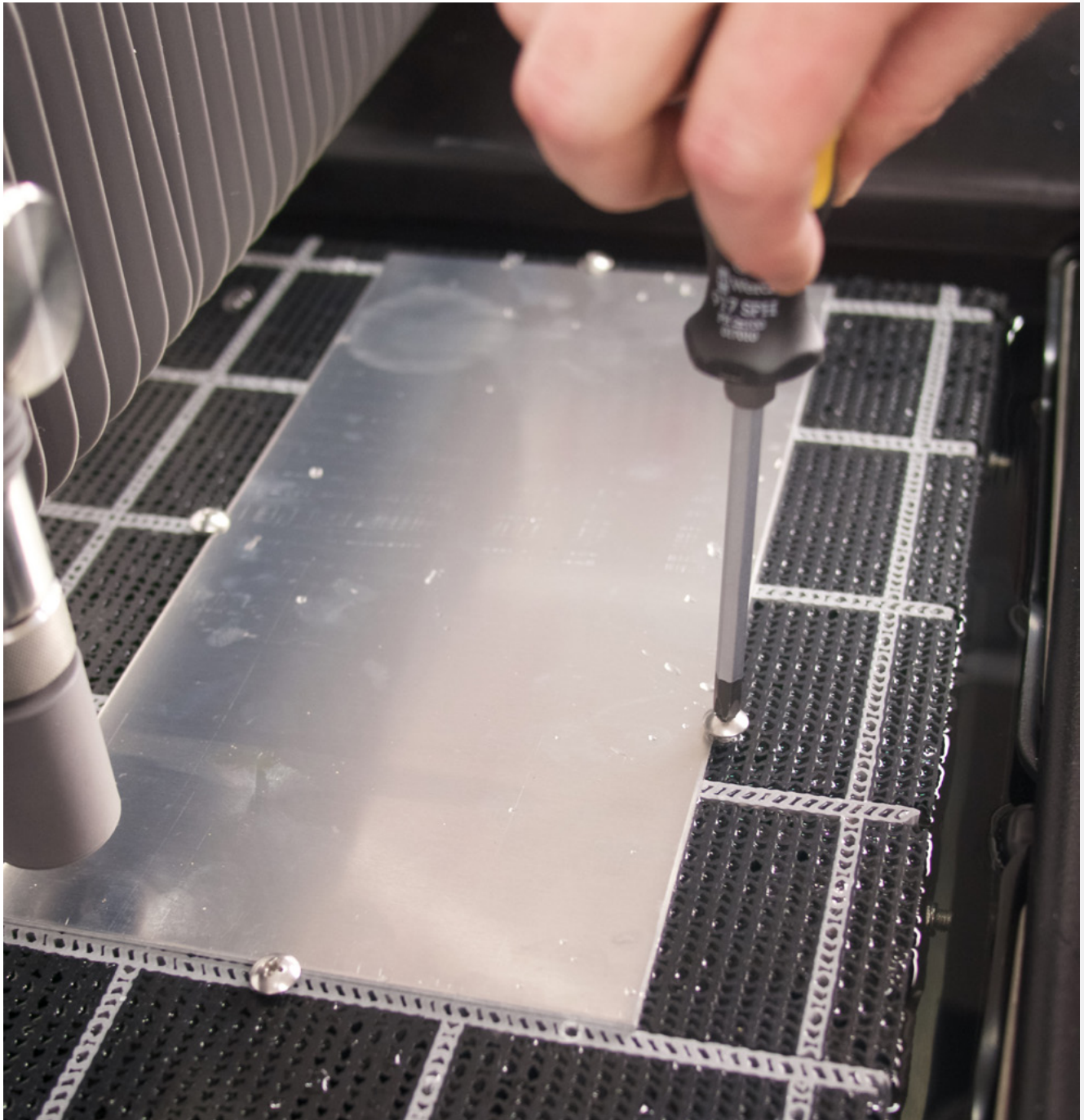
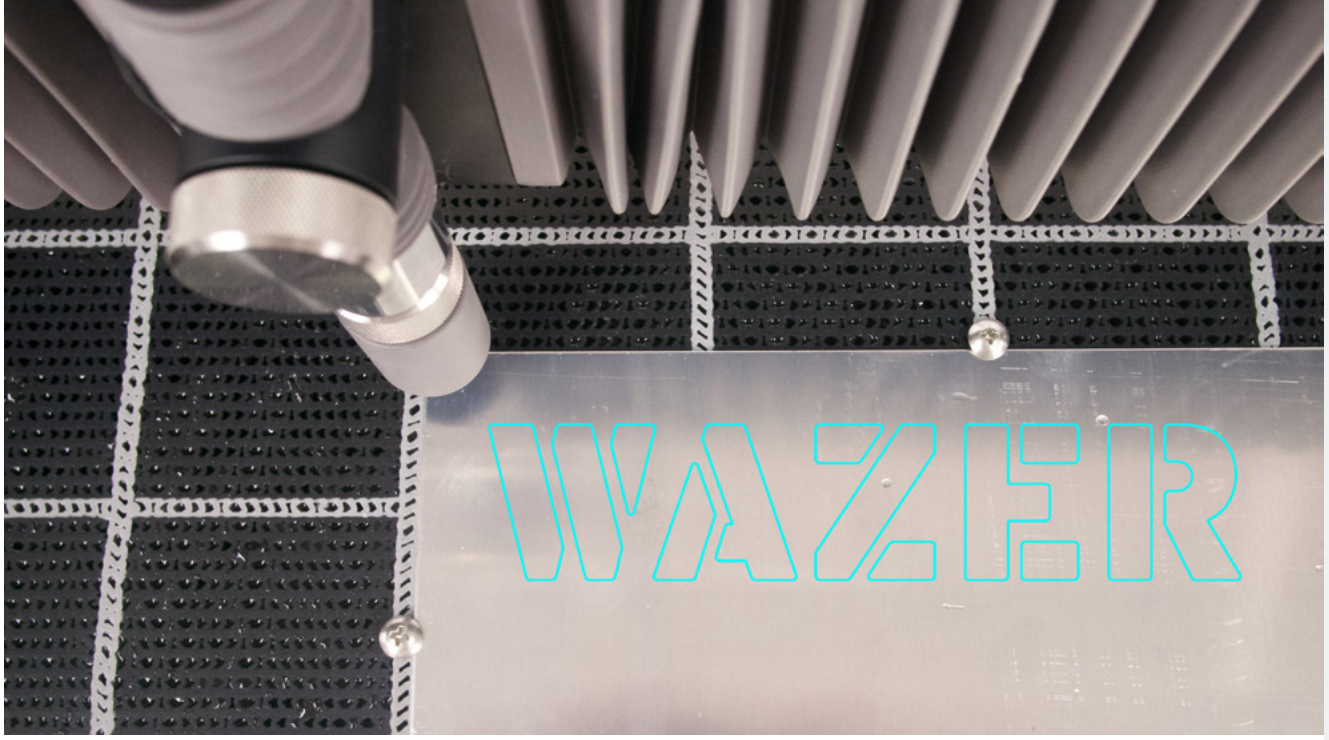
Da biste pričvrstili svoj materijal:

- Postavite nekoliko pričvrtnih vijaka oko materijala i pričvrstite ih izravno na reznu podlogu. Možete umetnuti vijak u bilo koji otvor na reznoj podlozi.
- Brzo provjerite je li materijal dovoljno velik da odgovara obliku koji želite izrezati.
- Postavite Materijal na reznu podlogu i poravnajte gornji lijevi kut Materijala sa središtem mlaznice (ako imate dodatni materijal, možete ga postaviti pored središta mlaznice - više prema gore i više na lijevo).
- Pričvrstite materijal pričvrtnim vijcima u vrećici sa rezervnim dijelovima i potvrdite da ne može kliznuti u bilo kojem smjeru.
- Potvrdite završetak zadatka pritiskom na tipku „OK“ na upravljačkoj ploči.
- Ako je ovo trebao biti vaš početni rez, to smo već učinili za vas, tako da možete krenuti dalje!
- Dodatni šum mogao bi se stvoriti utjecajem mlaznice vode na komad koji režete. Zaštita za uši je obavezna kod dugotrajnijeg rada na stroju.

WAZER CUT PREP

Fasten Material
To Cut Bed

When Completed
Press Ok



Podesite visinu mlaznice

NOTICE Pravilno postavljanje visine mlaznice u odnosu na materijal je izuzetno važno. Ako je visina mlaznice neispravno postavljena, WAZER možda neće prerezati materijal ili će WAZER-ova rezna glava doći u dodir s materijalom koji pokušavate rezati što će rezultirati zastojem, začepljenjem i izgubljenim rezom.

Podešavanje visine mlaznice.

- Prvo morate na upravljačkoj ploči podesiti visinu mlaznica.
- Uzmite alat za mjerenje visine mlaznice - to je crna kapica na vrhu mlaznice.
- Postavite alat za visinu mlaznice na vrh vašeg materijala i otpustite gumb za zaključavanje na mlaznici.
- Pomoću tipkovnice možete premjestiti mlaznicu preko materijala. To neće utjecati na početni položaj reza.
- Gurnite alat za visinu mlaznice prema poklopcu mlaznice i nježno spustite mlaznicu na njega. Prirubnica alata za visinu mlaznice sada bi trebala biti zarobljena između materijala i mlaznice, i nalazi se ispod sivog poklopcu mlaznice. Sve dok se alat za visinu mlaznice nalazi između mlaznice i materijala koji treba izrezati, možete biti sigurni da je pravilno postavljen.
- Zategnite gumb za zaključavanje mlaznice nakon što je visina pravilno postavljena. Ručno ga treba čvrsto stisnuti kako bi se osiguralo da pri rezanju ne vibrira i ne olabavi. Ako ispadne ili se olabavi, zasigurno će rezultirati zastojem, začepljenjem i izgubljenim rezom.
- Izvucite alat za visinu mlaznice ispod mlaznice i namjestite ga na vrhu mlaznice.
- Potvrdite završetak zadatka pritiskom na tipku „OK“ na upravljačkoj ploči.



WAZER CUT PREP
Set Nozzle Height
Jog is Enabled
X 187.45 Y -121.20
When Completed
Press Ok

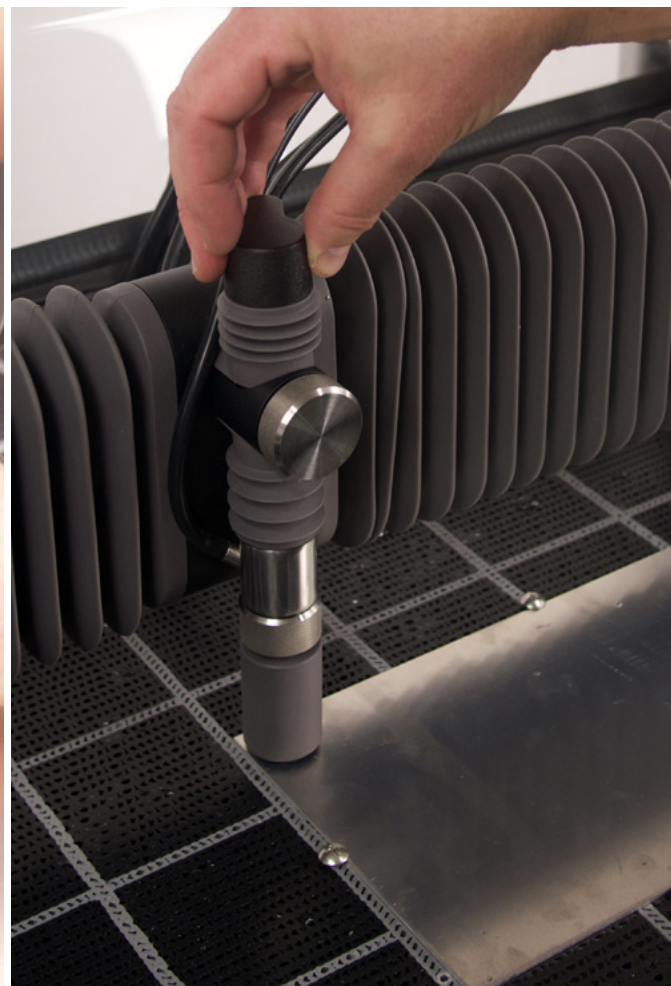
Prilikom postavljanja visine mlaznice trebali biste osjetiti neki otpor, ali mlaznica ne smije biti toliko tijesno namještena uz alat za visinu mlaznice jer ga nećete moći kasnije izvući. Uz to, kad izvučete alat za mjerenje visine mlaznice ispod glave za rezanje, budite sigurni da se materijal nije odgurnuo od rezne podloge. Povremeno smo primijetili kako se tanki materijali savijaju nakon pričvršćivanja. Često se to ne može provesti jer bi postavljanje visine Z pomoću alata gurnulo materijal prema dolje. Može izgledati kao da je pomak bio ispravan, ali nakon vađenja alata iznova će se presavinuti, jer ponekad gotovo neprimjetno materijal dodiruje reznju glavu. Pripazite na to jer ako se to dogodi, doći će do zaglavljivanja, začepljenja i nepravilnog reza. Ako je visina mlaznice postavljena prenisko, može se srušiti i uništiti vaš rez, što bi zahtijevalo značajno održavanje i popravke.. Ako je visina mlaznice postavljena previsoko, umanjit će malo vašu kvalitetu rezanja. Dakle bolje je ako je postavljena malo previsoko nego prenisko. Ako ste izgubili alat za mjerenje visine mlaznice, jednostavno gurnite komadić materijala od 0,08 "(otprilike 2,5 mm) između materijala i mlaznice.

Izvršite završnu provjeru

Rez može biti skup. Iskoristite značajke pretpregleda za upravljačku ploču kako biste osigurali da ste materijal pravilno postavili prije samog rezanja.

Toplo preporučujemo da prije pokretanja programa koristite jednu od ovih mogućnosti:

- **Provjera ekstenzije rezanja:** Odaberite ovu opciju i mlaznica će polako pratiti pravokutnik koji će označavati vaše rezne dijelove (u osnovi najmanji pravokutnik koji u potpunosti obuhvaća vaš rez). Kako se kreće, središte mlaznice nikada ne smije prelaziti rub materijala koji ste pričvrstili za reznju podlogu.
- **Probno pokretanje:** Odaberite ovu opciju i mlaznica će pratiti put cijele datoteke rezanja bez ispuštanja vode. Ovo je opcija koja troši više vremena, ali u potpunosti potvrđuje postavljanje jer replicira konačni put reza.
- **Promijenite početno mjesto:** Omogućuje vam da premjestite rez na novo mjesto na reznoj podlozi. Kad je odabrana ova značajka, mlaznicu možete premjestiti na novo početno mjesto pritiskom tipki sa strelicama. Nakon postavljanja nove lokacije, alat provjerava rezne raspone. Ako su se pomakle, dobit ćete signal. Ako rez padne unutar rezne podloge, možete ići do izbornika materijala i započeti rez. Svakim pritiskom na gumb pomiče se pokretno postolje za 10 mm.
- **Ponovo pokretanje reza:** Omogućuje vam započinjanje rezanja iz bilo koje točke unutar presječne datoteke, omogućujući ponovno pokretanje s položaja na kojem rez nije uspio. Kad se odabere ova opcija, mlaznica se kreće duž reznog puta u načinu rada na suho (bez vode i abraziva). Korisnik može vizualno pristupiti tamo gdje rez nije uspio i kada mlaznica dosegne to mjesto, korisnik može započeti rezanje pritiskom na start. Pribija mjesto ponovnog pokretanja reza i dovršava rezna datoteku kako je zamišljeno.



Završetak postavljanja i instaliranja stroja

Nakon što proverite vašu postavku, odaberite "Rezanje materijal" na upravljačkoj ploči. Sad možete početi rezati WAZER-om.

Počnite rezati s WAZER-om

Sad ste završili postavljanje i možete početi rezati WAZER-om.

- **⚠ WARNING** Obavezno nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu-
- Ako su vrata otvorena, od vas će se zatražiti da ih zatvorite. Nakon zatvaranja vrata možete nastaviti pritiskom na Start / Stop ili odustani pritiskom na gumb OK.
- **NOTICE** Provjerite reže li WAZER pravilno.
Pažljiviji rad na početku rezanja pomoći će u sprječavanju oštećenja WAZER-a ili imovine.
 - Kad se pokrene WAZER, prvo ćete čuti kako se pokretno postolje glavne jedinice pomiče na svoje mjesto.
 - Nakon toga će uslijediti uključivanje crpke i zvuk vibracije koji dolazi iz glavne jedinice.
 - WAZER će tada početi bušiti Materijal. Ako se prvi put susrećete s rezanjem pomoću mlaza vode, ovo vam se može činiti kao izuzetno bučno iskustvo. Sljedećih nekoliko sekundi se može osjetiti prskanje rabljenog abrazivnog sredstva iz otvora na WAZERU-u tijekom rada. Uz to, rabljeni abrazivni materijali nakupljat će se na vrhu vašeg materijala. Oboje je posve normalno.
 - Ako pažljivo slušate, nakon što je probijanje završeno, čut ćete izrazitu razliku u buci tamo gdje je vodeni tok probio materijal i prelio se u spremnik za vodu, čime započinjete svoj rez!
 - U roku od nekoliko sekundi od dovršetka bušenja, mlaznica će se početi polako kretati, izrezujući vaš dio.
 - Kako rezanje napreduje, WAZER će stalno vibrirati i zujati uz kuckave zvukove tijekom rezanja.
 - Početak i kraj izrezanog segmenta koji dolaze iz kućišta pumpe . Kućište pumpe bi trebalo imati gladak ujednačen zvuk- ne bi smjeli čuti neugodini zvukovi ni kuckanje. WAZER će također stvarati buku koja nastaje od mlaznog rezanja materijala i turbulencija u spremniku.
 - Ako promatrate upravljačku kutiju, sve četiri LED diode će biti upaljene, gornja i donja svjetla srednjeg stupca će biti upaljena, dva srednja LED srednjeg stupca će treptati. I na kraju će se upaliti neke, ako ne i sve, LED diode na desnoj strani, ovisno o stanju WAZER-a.
- **Nadilaženje brzine napredovanja** To vam omogućuje povećanje ili smanjenje brzine rezanja da biste nadoknadili promjene tijekom rezanja u stvarnom vremenu. Ovako možete jednostavno proći kroz rez i završiti ga u slučaju da su vam rasponi pogrešno postavljeni ili da vam se strojevi počnu pogrešno rezati, sprečava vas da se vratite natrag u Wam ili odmah morate krenuti popravljati problem sa strojem.
- **Pažljivo promatrajte rez:** Ako se dogodi neko neočekivano ponašanje ili ako niste sigurni što WAZER radi, pritisnite Start / Stop za zaustavljanje reza i potražite više informacija u na web stranicama tvrtke.

⚠ WARNING Nikad ne otvarajte vrata dok WAZER radi. Nikada ne ostavljajte WAZER bez nadzora dok se pokreće, to uključuje sva uključivanja, uključujući stanku ili glavni izbornik.

- **Uobičajeni problemi pri prvom rezanju:** Ako prvi put pokrećete stroj, moguće je da će doći do pogreške u podešavanju razine vode. Ovako WAZER uči podesiti položaj vode.sition. Stoga možete potvrditi poruku pogreške i nastaviti s rezanjem bez ikakvih radnji. Ako još niste proveli "Pripremu vodovoda i podešavanje razine vode u stroju", molimo vas da to obavite prije nego što nastavite.



Manometar za visokotlačni hidraulički sustav nalazi se na lijevoj strani kućišta pumpe. Preporučuje se periodično provjeravati ovaj mjerač tijekom rezanja, a također i prilikom uklanjanja pogrešaka u vezi s problemom rezanja. Kao referenca za boje:

- Ako je ispod zelene površine: Možda ćete osjetiti djelomično rezanje, ali sigurno je nastaviti. To može biti znak da vam je ulazni tlak prenizak, filtri vode na ulazu su začepljeni ili će možda trebati obnoviti pumpu.
- Ako je u žutoj zoni između segmenata rezanja, to se očekuje i normalno je, nastavite kao i obično. Ako se u žutoj sredini usred reza zaustavi, zaustavite uređaj i pozovite WAZER-ovu podršku.
- Ako je igla u crvenoj zoni, zaustavite uređaj, poništite rez i kontaktirajte WAZER-ovu podršku.

Kad tlak pređe 4600psi / 315MPa (crvena zona na mjeraču), ventil za smanjenje tlaka unutar crpne kutije otvorit će se i osloboditi višak tlaka. Kada se to dogodi, oslobađa se mala količina vode, što se može primijetiti kao sitne kaplje u dnu spremnika. To se ne bi trebalo događati u normalnom radu. Ako to primijetite tijekom segmenta rezanja, odmah zaustavite WAZER, otkažite rez i obratite se korisničkoj podršci WAZER-a.

1. Provjerite, zaustavite ili otkažite rez

Dok WAZER radi možete:

- **Pogledajte status reza** na kontrolnom panelu. To uključuje trajanje vremena i vremena završetka.
- **Zaustavite rez** Pritiskom na Start / Stop zaustavit ćete rez. Voda i brusni materijal prestat će teći, a mlaznica će zadržati svoj položaj. To se neće dogoditi odmah, jer WAZER mora izvršiti ispravno isključivanje.
- Nakon pauze možete prekinuti rezanje ili nastaviti rezanje. Odaberite opciju koju želite i pritisnite OK za potvrdu odabira. Ako odlučite poništiti radnju, WAZER će odmah očistiti pritisak u liniji (u obliku naleta vode iz mlaznice). Mlaznica će ostati u posljednjem položaju.

⚠WARNING **NE** otvarajte vrata dok ne čujete da je mlaz zaustavljen a mlaznica je zaustavljena.

⚠WARNING **NE** otvorite vrata dok ne otkažete rez i dok se upravljačka ploča ne vrati na glavni izbornik. Ovo je potrebno tako da se visoki tlak u hidrauličkim vodovima može sigurno otpustiti. Ako iz nekog razloga to nije bilo moguće (tj. potrebno je zaustavljanje u slučaju nužde ili slučajno resetiranje stroja), ne brinite, samo izvršite čišćenje pod visokim pritiskom iz izbornika WAZERovog kontrolora ili pokrenite / otkažite rez.

Ako je potrebna trenutna zaustavna funkcija, pritisnite gumb za zaustavljanje u nuždi koji se nalazi u blizini UI ekrana. To će isključiti napajanje strujom i za glavnu jedinicu i za crpnu kutiju.

```

WAZER CUTTING
Collecting Abrasive
Time 0:13 File 0%
X 199.808 Y -130.814

To Pause Cut
Press Start/Stop
  
```

```

WAZER PAUSING
  
```

```

WAZER READY
Are You Sure You
Want To Cancel

No, Continue
> Yes, Cancel
  
```


- **Završite rez**

Na upravljačkoj ploči bit će naznačeno da je rez dovršen. Sada je sigurno otvoriti vrata. Gurnite mlaznicu u stranu i rukom odmaknite brtvu. Uklonite učvršćivače koji drže materijale.

- **Čišćenje WAZER-a**

Jednom kada rez završi, primijetit ćete da je unutrašnjost WAZER-a prekrivena rabljenim brusnim sredstvom. Ako ćete nastaviti s rezanjem pomoću WAZER-a, sada nema potrebe očistiti ovaj abraziv. Ako završite s rezanjem za taj dan, ostavite vrata otvorena i ostavite korišteni abraziv da se osuši. Jednom kada se osuši, meko četkom možete očistiti abraziv za čišćenje WAZER-a.

⚠ CAUTION

Bakterije se mogu nakupiti u stajaćoj vodi spremnika. Bilo kakvim ozljedama ili posjekotinama, čak i manjima, treba pristupati s oprezom. Ako imate otvorene rane, izbjegavajte dodir s vodom ili nosite rukavice koje vas ne izlažu vodi iz spremnika.

Uobičajene stvari na koje treba paziti tijekom rezanja

Trebat ćete napraviti nekoliko rezova i malo vrijeme da se upoznate s WAZER-om. Da bismo vam pomogli započeti kako treba, napravili smo popis uobičajenih grešaka i stvari na koje treba paziti.

⚠ WARNING *Pridržavajte se svih sigurnosnih savjeta pri izvođenju rezova:*

- Uvijek nosite zaštitne naočale.
- Nikada ne ostavljajte uređaj WAZER bez nadzora dok je u pogonu.
- UVIJEK morete znati kako u hitnim slučajevima brzo isključiti vodu i struju.

NOTICE Budite na oprezu!

Važno je nadzirati WAZER tijekom rezanja. Neki će problemi možda zahtijevati intervenciju kako se ne bi oštetili WAZER ili materijale.

Iskakanje i izbacivanje:

Iskakanja - dijelovi materijala koji iskaču iznad originalne površine materijala i izvlače se iz prvobitnog položaja dok se režu. Rub može doći u dodir s mlaznicom i izgubiti svoj položaj. To će uzrokovati neuspjeli rez zbog pogrešaka u prijavi. Skočni izbornici se pojavljuju ako niste dovoljno povezali izrezane dijelove vašeg Dizajna s vanjskim dijelom koji je pričvršćen na rezu podlogu pomoću funkcije "Tab" u Wam-u (više o ovoj značajki u odjeljku 6: Kreiranje datoteka za rezanje). Ako zamijetite iskakanje, odmah pritisnite Start / Stop i pokušajte riješiti problem prije no što se stroj zaglavi..

Začepljenje nakupinama abrazivnog sredstva:

U abrazivnom crijevu se ponekad mogu pojaviti začepljenja abrazivnim materijalom koji ne ulazi u mlaznicu. To će biti lako prepoznati jer WAZER prestaje rezati kroz materijal. Umjesto toga, mlaznica će prskati vodu po cijelom mjestu i bit će značajnih promjena u zvuku rada WAZER-a. Ako postoji abrazivna začepljenje, odmah pritisnite Start / Stop. Za više informacija pogledajte odjeljak o izvorima za web mjesto.

Curenje:

Unatoč tome što je WAZER zatvoren sustav, on nije u potpunosti zabrtvljen. Neizbježno ćete naći povremeno kapanje ili neki rabljeni abraziv izvan WAZER-a. No, trebali biste nadgledati ima li neuobičajenih kapanja, curenja ili lokvica. Ako ih primijetite, odmah pritisnite Start / Stop i pronađite mjesto koje propušta vodu. Za više informacija pogledajte odjeljak o izvorima za web mjesto.

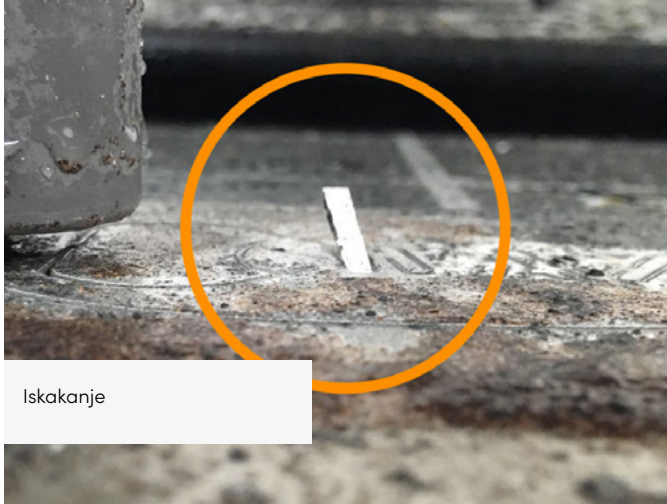
Očekivane potencijalno mjesto propuštanja na WAZER-u:

- Prilikom otvaranja i zatvaranja vrata.
- Voda može prskati kroz pukotine između vrata i obruča.
- Mogu se pojaviti povremeno kaplje oko bočnih prozora.

Rješenje nakon otkrivanja curenja:

Ako dođe do curenja ili su se namočili dijelovi koji ne bi smjeli biti mokri, isključite sve, iskopčajte kablove za napajanje čak ako nisu mokri, obrišite mokre dijelove i isključite sve, isključite kabele za napajanje i ako nisu mokrili, obrišite mokre dijelove i ostavite ih da se osuše preko noći i tek tada provjerite je li nešto oštećeno. Voda sama po sebi ne oštećuje elektroničke dijelove, kombinacija vode s električnom energijom nanosi oštećenja, pa ostavljajući stroj da se osuši na zraku osiguravate da se pri sljedećem uključivanju stroja neće nešto na stroju oštetiti ili uništiti.

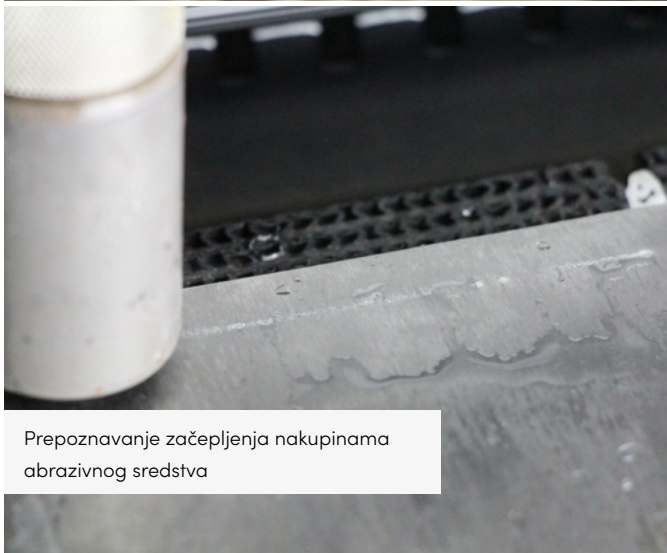
Voda izlazi ispod spremnika s abrazivnim sredstvom. Ako primijetite da voda ispod WAZER-a curi ili prska ispod ispod spremnika abrazivnog sredstva, odmah pritisnite Start / Stop jer ste upravo doživjeli povratni tok. Pogledajte odjeljak o mrežnim resursima za više informacija o tome kako to riješiti.



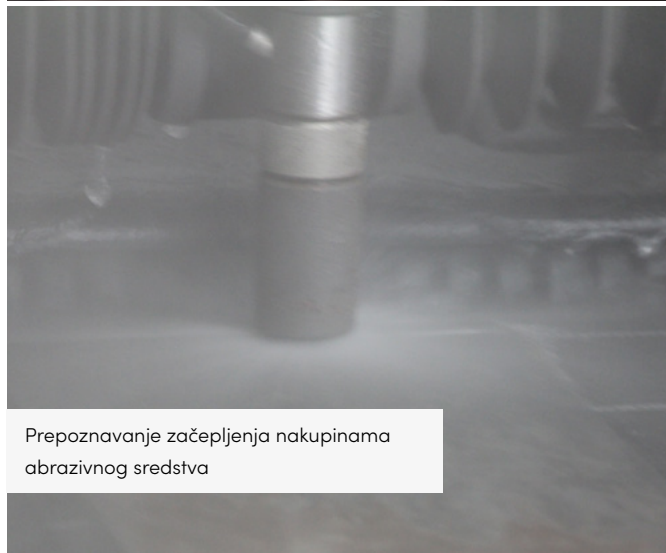
Iskakanje



Začepljenje nakupina abrazivnog sredstva



Prepoznavanje začepjenja nakupinama abrazivnog sredstva



Prepoznavanje začepjenja nakupinama abrazivnog sredstva



Djelomično rezanje



Prepoznavanje djelomičnog rezanja



Curenje



Curenje

Prodoran zvuk:

Curenje: WAZER uvijek započinje svaki segment rezom probijem. Prije nego što vodeni mlaz može pokrenuti pokret za rezanje, kroz materijal mora biti probijena rupa. Kad brza masa mulja koja izlazi iz mlaznice udari u komad, čut ćete vrlo glasan šum koji dolazi iz područja rezanja. Međutim, kako voda / mulj struji kroz materijal, čut ćete promjenu tona i glasnoću buke. Jednom kada se radni komad probije, mulj koji teče velikom brzinom više ne odskaka od površine materijala i glasnoća buke znatno će pasti. Istovremeno ćete primijetiti zvuk visokotlačnog struje koja miješa vodu u glavnom spremniku. Ova iznenadna promjena glasnosti znak je uspješnog probijanja i označava da je WAZER spreman nastaviti s pokretom rezanja. Međutim, ako se dulje vrijeme ne očituju promjene u razini zvuka ni u tonu, to vjerojatno znači da nešto nije u redu. Ako to osjetite, pauzirajte rez i pogledajte odjeljak za snimanje problema kako biste dijagnosticirali problem.

Korištenje abrazivnog sredstva:

Kad god se WAZER sječe ili probija, troši abraziv. Za to vrijeme se abraziv usisava iz spremnika abrazivača do mlaznice. Tijekom rezanja možete provjeriti da abraziv teče promatrajući gomilu rabljenog abraziva oko mlaznice. Još jedna brza provjera tijekom rezanja je promatranje razine abrazivnosti spremnika abraziva koji se postupno smanjuje. Ako primijetite bilo koji problem u kombinaciji s djelomičnim rezanjem ili bez njega, zaustavite rez i pogledajte odjeljak s resursima za dijagnozu problema.

Fluktucija tlaka:

Zbog različitih razloga, opskrba vodom u kućama i u trgovačkim prostorijama može patiti od privremene nedosljednosti pritiska. Kao rezultat, to će utjecati na izlazni tlak crpne kutije i time utjecati na vaš rez. Manja smanjenja od nekoliko PSI (tj. <25psi) nisu problem ako tlak ne padne ispod 35psi, u tom slučaju je neuspjeli rez prijelazan. Važno je osigurati da se tijekom rezanja na WAZER-u ne upotrebljavaju uređaji ili uređaji koji gladuju zbog vode. Taj bi neuspjeh mogao biti rezultat nečeg tako jednostavnog kao što je uključivanje slavine u susjednoj sobi. Izvlačenje vode može uzrokovati pad ulaznog tlaka koji može biti ispod najmanjeg dopuštenog za WAZER. To može uzrokovati djelomično rezanje ili potencijalno povratni tok. Ako je fluktucija tlaka prečesto, za više informacija obratite se lokalnom vodoopskrbnom tijelu.

Djelomično rezanje / rezanje repa:

Djelomično rezanje znači da mlaz ne siječe sve do kraja kroz materijal. To je očito kad mlaz izlazi vodoravno (nasuprot smjeru kretanja mlaznice), umjesto dolje u spremnik. Ako se to dogodi, odmah pritisnite Start / Stop. Za više informacija pogledajte odjeljak o izvorima za web mjesto.

NOTICE Omogućavanje djelomičnog rezanja stavlja veliki stres na komponente koje nisu namijenjene ispuhivanju struje abraziva i abraziva samog (tj. bočne strane spremnika, prozora i vodova za brtvljenje vode poput mjhova). Dijelovi vaših strojeva dizajnirani su tako da se ovime bave po nekoliko sekundi, tako često, jer je neizbježno da se greška na vratima događa često. Međutim, ako dopustite da se rezanje nastavi rezanjem repa, to će uzrokovati trajno oštećenje vašeg stroja.

Razne poruke o pogreškama:

- **Ulijte vodu u do razine podloge za rezanje:** Ova pogreška ukazuje da je razina vode u spremniku preniska. Slijedite upute na ekranu ili potražite dodatne informacije o odjeljku o izvorima za web mjesto. Ako vam je to prvi put da to vidite, i nemate iskustva, bolje nemojte ništa sami pokušavati. Stroju će trebati neko vrijeme da ispravi razinu vode.
- **Provjerite odvodni filtar i odvodno crijevo:** Ova pogreška ukazuje na to da se WAZER ispravno ne ocjeđuni ni ne izbacuje vodu, vjerojatno zbog začepljenog filtra za odvod ili zbog začepljenog crijeva za odvod vode. Slijedite upute na ekranu ili potražite dodatne informacije o ovom problemu na mrežnim stranicama. Ako vam je to prvi put da to vidite, i nemate iskustva, bolje nemojte ništa sami pokušavati. Stroju će trebati neko vrijeme da ispravi razinu vode.
- **Napunite spremnik abrazivnim sredstvom i ispraznite upotrijebljeni abraziv:** Ova poruka znači da je abrazivni spremnik gotovo prazan. Napunite spremnik abrazivnim sredstvom i nastavite s rezanjem.

- **Neispravan rez donji spremnik vode nije na razini rezne podloge:** Nešto je pogriješilo u sustavu odvodnje i spremnik se napunio do sigurnosne sklopke za visoku razinu vode. Obično se samo za filteri za odvod vode upućuje na web resurse za informacije o rješavanju problema. Provjerite je li glavna jedinica u poravnana.
- **Obnovite reznu datoteku najnovijom verzijom Wam-a:** Za osiguranje ispravne funkcije WAZER-a važno je da su i firmver i upotrebljena verzija WAM-a najnoviji, tako da su kompatibilni. Ova se pogreška događa kada je verzija firmvera znatno novija od wam verzije koja se koristi za generiranje datoteke.
- **Neočekivani kraj rezne datoteke. Provja postavljanje i datoteka:** Ova se pogreška obično pojavljuje kad nešto pođe po zlu s prijenosom presječene datoteke na kontroler. Osnovni uzrok je oštećena SD kartica.

Spremnik s abrazivnim sredstvom nije pravilno postavljen:

Rabljeni spremnici sa brusnim sredstvom dizajnirani su za prikupljanje rabljenog abraziva sa dna spremnika za lako čišćenje. Međutim, ako ne stanu u potpunosti u svoje nosače, tijekom prikupljanja baca upotrijebljeni abraziv natrag u dno spremnika umjesto u spremnike s rabljenim abrazivnim sredstvom. Ako primijetite da spremnik s rabljenim abrazivnim sredstvom nije pravilno smješten tijekom rezanja, zaustavite ga. Pogledajte dvije spomenute tehnike za pravilno postavljanje dva spremnika.

Završetak

Kvaliteta reza

Kvaliteta rezanja na WAZER-u je funkcija stope rezanja. Fino rezanje (sporija brzina rezanja) rezultirat će glatkom površinom uz rubove vašeg dijela, dok će grubi rez (brži rez) rezultirati grubljom površinom uz rubove vašeg dijela.

Kao referentni vodič, prikazana ilustracija pokazuje otprilike što očekivati na tri različite razine dostupne kvalitete rezanja. Više o postavljanju stope smanjenja u Poglavlju 6: Izrada reznih datoteka u ovom korisničkom priručniku

Uklonite jezičke i višak materijala

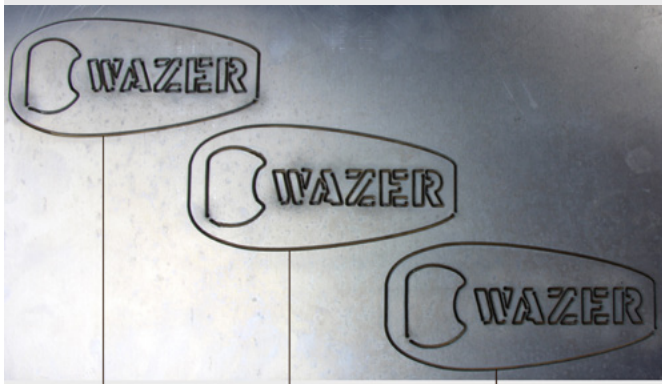
Na kraju reza, ostaci komada i dalje će biti povezani s vašim dijelom. Ovo je neophodno za zadržavanje dijela na mjestu i izbjegavanje iskakanja dijelova tijekom rezanja.

Uklanjanje jezička odnosi se na aktivnost uklanjanja željenog dijela i ostatka materijala za otpatke razbijanjem malih spojeva između njih. Da biste to učinili, obucite zaštitne rukavice i upotrijebite tup alat ili skup kliješta kako biste savili dijelove dok se jezički ne slome. Uključili smo neke osnovne alate kao što su skup malih kliješta, rašpu i alat za uklanjanje srha u crnom kompletu alata koji ste dobili s vašim strojem. To će vam pomoći u čišćenju nekih od tih nesavršenosti. To će vam pomoći u rješavanju nekih od tih nesavršenosti.

Ako se jezički teško uklanjaju, preporučujemo da lagano izbrusite stražnju stranu jezička. Također možete malo smanjiti veličinu jezička za taj materijal u softveru (više o tome u odjeljku 6: Kreiranje datoteka za rezanje).

Isbrusite svoj dio

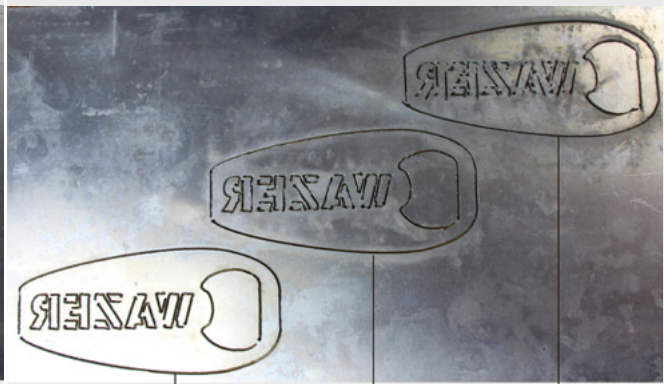
Dijelovi mogu biti oštri odmah nakon rezanja. Možda će biti potrebno ukloniti oštar rub na donjoj strani dijela. Predlažemo korištenje alata za obradu ili brušenje koji je prikladan za geometriju i materijal.



Coarse

Medium

Fine



Fine

Medium

Coarse



Isključivanje WAZER-a

Nakon što dovršite obradu, izvedite sljedeći postupak isključivanja:

1. **NOTICE** Isključite ventil za uključivanje/isključivanje
Postavite ventil za uključivanje/isključivanje na položaj „Isključeno“.
2. **Isključite WAZER**
WAZER ima jednu sklopku napajanja koja se nalazi u donjem desnom . Okrenite prekidač i isključite WAZER. Nemojte koristiti prekidač za zaustavljanje u nuždi na vrhu vašeg stroja kao vašu glavnu sklopku za napajanje.
3. **Ispraznite iskorišteni abraziv**
Preporučujemo da uklonite spremnike s rabljenim abrazivom s njihovih nosača i stavite ih na reznu podlogu nakon svakog rezanja. To im omogućuje da u potpunosti isпустite vodu u spremnik, što znači da se nećete morati baviti vodom u odjeljku za odlaganje rabljenog abraziva. No, korišteni abrazivni materijal možete isprazniti u bilo kojem trenutku, tako da ovaj korak nije presudno za izvođenje tijekom isključivanja ako ga redovito radite pri pokretanju.

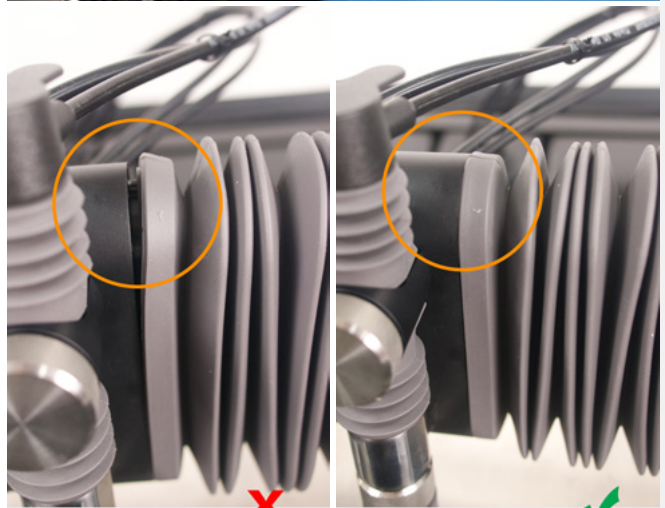
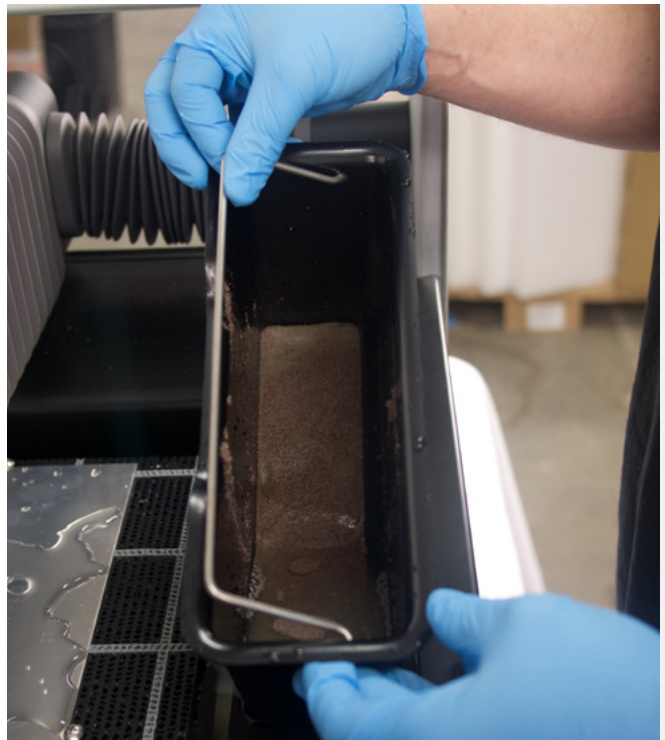
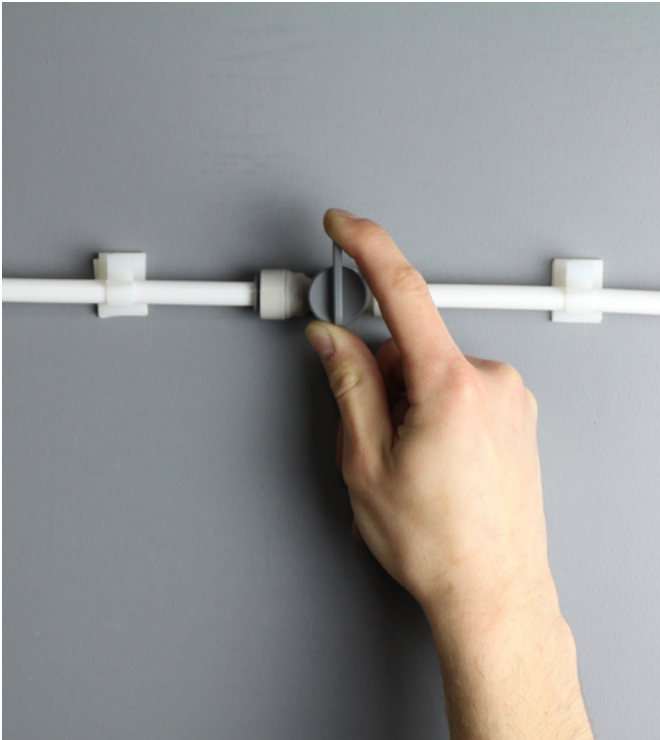
CAUTION Bakterije se mogu nakupiti u stajaćoj vodi spremnika. Bilo kakvim ozljedama ili posjekotinama, čak i manjima, treba pristupati s oprezom. Ako imate otvorene rane, izbjegavajte dodir s vodom ili nosite rukavice koje vas ne izlažu vodi iz spremnika.

4. **Ostavite otvorena vrata**
Nakon rezanja, sve unutar WAZER-a je vlažno. Predlažemo da vrata ostavite otvorena kako bi se unutarnje površine osušile. Ovo sprječava na uskim područjima nastane plijesan i možete očistiti rabljeni abraziv nakon što se osuši. Mnogo je teže očistiti rabljeni abraziv kada je mokar.
5. **Provedite opći pregled**
Uvijek je mudro pregledati WAZER na nepropusnost i neuobičajeno trošenje:
 - Ima li vode oko WAZER-a ili kućišta pumpe?
 - Postoje li dijelovi rezne podloge ili su u njoj smješteni komadi rezanog materijala?
 - Jesu li mijehovi zapečaćeni na aluminijskim nosačem blovova?
 - Da li su gumene brtve oko unutrašnjosti stroja pravilno postavljene oko stroja (tj. stražnji dio spremnika, rubovi vrata, stražnji dio bloka na koji je pričvršćena glava za rezanje).
 - Imaju li neke cijevi koje vode do glave za rezanje preveliku napetost?

NOTICE Što prije primijetite i riješite problem, to je bolje. Najvažnije je da se MORATE znati da radite vodom, što može rezultirati stvarima poput električnih udara i oštećenja koje izaziva voda. Spriječite pojavu ozbiljnog problema obrađujući pažnju na svoj WAZER.



Power Switch



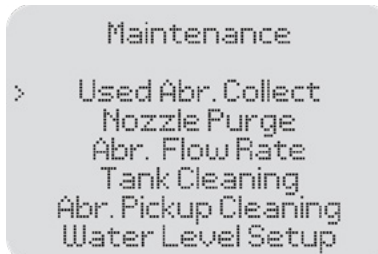
Održavanje između rezanja

Izvršite sljedeće radnje održavanja nakon svaka 4 sata rada stroja. Važne dijelove ovog popisa uključili smo u popis za provjeru koji se nalazi na kraju ovog odjeljka. Dostavljamo dvije kopije popisa, postavite ga u blizini lokacije vašeg WAZER-a i osigurajte da ga proučite prije svakog reza!

Ključno je obavljati te zadatke rutinski; češće neće naštetiti vašem WAZER-u, ali ako ih izvodite rjeđe od svaka 4 sata ruta može dovesti do smanjenja performansi ili ozbiljnijih problema sa održavanjem.

1. Pokrenite ciklus čišćenja spremnika

Sustav za filtriranje sakuplja abraziv iz spremnika. Međutim, neki abrazivi još uvijek se mogu sakupljati u sredini spremnika ili na jednom ili drugom rubu stroja, ovisno o tome gdje je stroj najviše rezao. Da biste prikupili ovo upotrijebljeno abrazivno sredstvo, pokrenite ciklus čišćenja spremnika iz izbornika Postavljanje i održavanje na upravljačkoj ploči. Za više informacija o korištenju ovog načina rada, Odjeljak 7: Održavanje. Ovaj postupak pomoći će u sprječavanju neželjenih abrazivnih začepjenja sustava za filtriranje.



Preporučujemo vam da pokrenete ciklus čišćenja spremnika kako biste sakupili višak rabljenog abrazivnog sredstva nakon rezanja isključujući vaš WAZER na nekoliko dana. To će osigurati da se otvore vrata spremnika za abrazivno sredstvo i dobro očiste, a abrazivi se na njima neće nakupljati ni tako začepiti sustav. Uz to, dobra je ideja pokrenuti ciklus čišćenja spremnika nakon što WAZER sjedi nekoliko dana i prije sljedećeg rezanja. To će otpustiti višak abraziva na dno vašeg spremnika u otvore za prikupljanje, a sustav sakupljanja će biti učinkovitiji tijekom rezanja. Ovo će vam pomoći da WAZER održavate čistim i nećete morati ručno istresati rabljeni abrazivno sredstvo iz spremnika.

Ako primijetite da WAZER ne skuplja rabljeno abrazivno sredstvo onoliko brzo koliko treba, provedite postupke navedene u odjeljku 7: Održavanje> Razno. Postupci održavanja> Čišćenje sustava za filtriranje i također Odjeljak 7: Održavanje> Razno. Postupci održavanja>Ciklus čišćenja spremnika.

2. **NOTICE** Očistite kraj cijevi s abrazivnim sredstvom

Vrh cijevi s abrazivnim sredstvom prikuplja naslage koje mogu začepiti cijev. Uronite osušeno crijevo za abraziv na 1 cm dubine u spremnik da biste otpustili talog i istresli ga i izbacili i svu vodu. Ponovite ovo nekoliko puta prije nego što umetnete cijev za abrazivno sredstvo ponovno u mlaznicu.

Umetnite kraj cijevi natrag u mlaznicu i provjerite da su oba crna O-prstena potpuno smještena u mlaznici. Ova brtva je presudna za performanse WAZER-a. Ako primijetite pretjerano trošenje na kraju crijeva ili O-prstenova, zamijenite ih što je prije moguće.. U vrećici za pribor pronaći ćete rezervni O-prsten s crijevom.

3. Poravnavanje rezne podloge

- Slijedite prethodno provjereni korak rezanja da biste upotrijebili dodatni alat za provjeru ispravnosti rezne podloge. Ponekad se rezna podloga može deformirati nakon duže upotrebe
- Osigurajte da je rezna podloga potpuno ravno namještena prije i nakon svakog rezanja, kako biste osigurali ujednačenu kvalitetu rezanja.

4. Opći pregled vodene brtve

Provjerite jesu li svi mjevovi, brtve i o-prstenovi pravilno postavljeni. Ako vidite da vodootporni mehanizmi nisu postavljeni kako treba, ispravite ih prije sljedećeg rezanja.

5. Nakupljanje abrazivnog sredstva

Kad se osuši, isčetkajte iskorišteni abraziv sa prozorčića na vratima, donjih dijelove i stranica spremnika

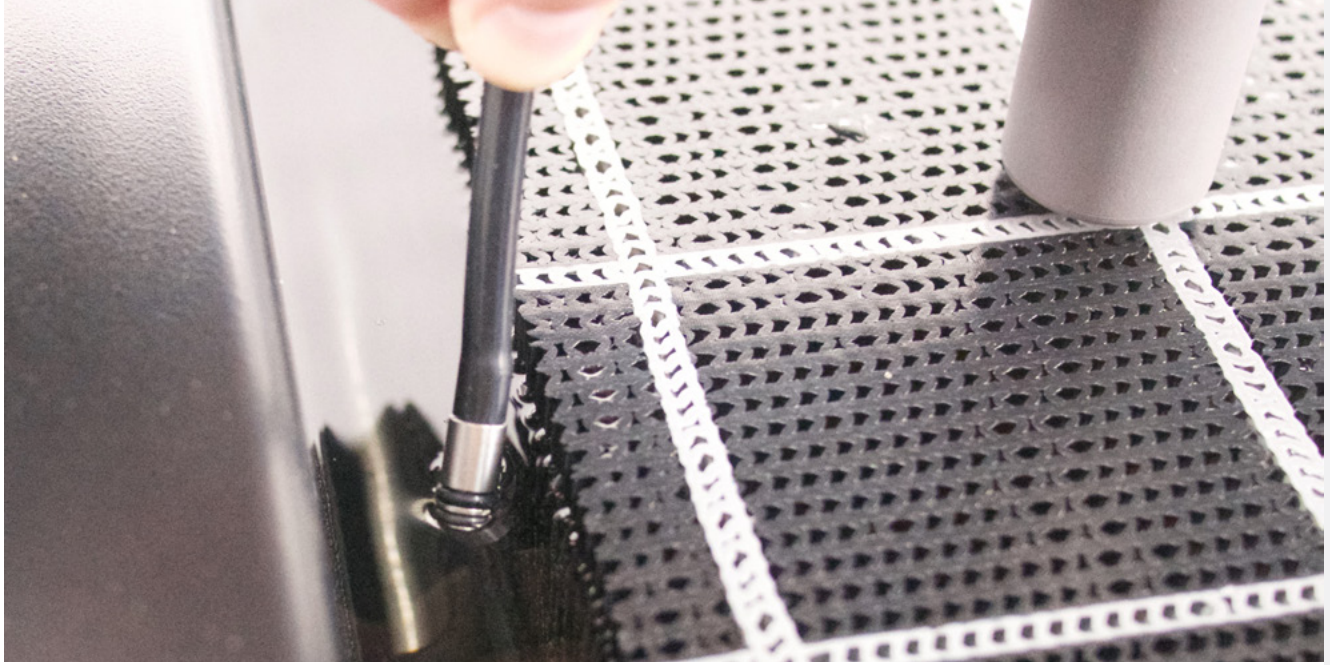
Nakupljeni i upotrijebljeni abraziv može blokirati vaš izravni pregled reznog područja i odgoditi vašu pravovremenu reakciju kod moguće nezgode ili neuspješnog reza. Održavanje čistoće i jasnog pregleda rezne površine od vitalne je važnosti za siguran rad.

Odmah pometite nakupljeni abraziv u spremnike otpadnog abraziva.

Nakupljeno rabljeni abraziv u spremnicima može spriječiti pravilno zatvaranje spremnika. Nepravilno postavljene spremnici ne mogu pravilno prikupljati rabljeni abraziv pa se on može nakupljati na dnu spremnika stroja.

Uvijek pravilno postavite spremnike za prikupljanje rabljenog abrazivnog sredstva. Možete potisnuti dio rabljenog abraziva na dno spremnika ili ga izbaciti.

6. **NOTICE** **Kratko, srednje i dugoročno održavanje** Da biste osigurali siguran i pouzdan rad stroja, MORATE dobro poznavati stroj i redovito provoditi postupke navedene u poglavlju Održavanje> Preventivno održavanje. Daljnji raspored održavanja (kratkoročni, srednji i dugoročni) prikazan je u ovom poglavlju.



WAZER

Rezanje pomoću WAZER-a - Popis za provjeru

⚠WARNING

NIKADA ne preskačite nijedan korak pokretanja ili isključivanja. Ako ne izvršite ove korake, to može dovesti do ozljeda i oštećenja WAZER-a i vaše imovine.

Predlažemo da ovu stranicu izvadite iz korisničkog priručnika i ostavite je blizu vašeg WAZER-a.

1. Priprema

- Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu.
- Otvorite ventil za uključivanje/isključivanje
- Napunite spremnik
- Kad se osuši, očerkajte upotrijebljeno abrazivno sredstvo na prozorčiću na vratima, donje dijelove i stranice spremnika
- Postavljanje rezne podloge
- Provjerite lokaciju crijeva za vodu i priključke
- Provjerite da je crijevo ispravno, bez curenja
- Provjerite sve električne priključke
(Provjerite sve GFCI/PRCD priključke)
- Provjerite položaj alarma senzora za vodu
- Uključivanje stroja

2. Podešavanje reza

- Umetanje SD kartice
- Uključite WAZER
- Odaberite žicu za rezanje
- Pratite upute na upravljačkoj ploči
 - Podignite mlaznicu
 - Početak rada WAZER
 - Unos abrazivnog sredstva
 - Ispraznite posude s abrazivnim sredstvom
 - Provjerite je li napajanje vodom uključeno

- Pričvrstite materijal
- Podesite visinu mlaznice
- Provjerite dodatke za rezanje i isprobajte rad praznim hodom
- Zatvorite vrata

3. Rezanje

- Provjerite i poslušajte pravilno bušenje materijala
- Provjerite očitavanje mjerača pritiska
- Obratite pažnju na slijedeće
 - Iskakanje i izbacivanje
 - Začepljenje nakupina abrazivnog sredstva
 - Djelomično rezanje
 - Curenje
 - abnormalni zvukovi

4. Isključivanje

- Pokrenite ciklus čišćenja spremnika
- Očistite kraj crijeva s abrazivnim sredstvom, provjerite stanje O-prstena i ponovno namjestite kraj cijevi na glavu za rezanje
- Zatvorite ventil za uključivanje/isključivanje
- Isključite WAZER
- Ispraznite upotrijebljeno abrazivno sredstvo
- Ostavite otvorena vrata

WAZER

Rezanje pomoću WAZER-a - Popis za provjeru

⚠WARNING NIKADA ne preskačite nijedan korak pokretanja ili isključivanja. Ako ne izvršite ove korake, to može dovesti do ozljeda i oštećenja WAZER-a i vaše imovine.

1. Priprema

- Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu.
- Otvorite ventil za uključivanje/isključivanje
- Napunite spremnik
- Kad se osuši, očerkajte upotrijebljeno abrazivno sredstvo na prozorčiću na vratima, donje dijelove i stranice spremnika
- Postavljanje rezne podloge
- Provjerite lokaciju crijeva za vodu i priključke
- Provjerite da je crijevo ispravno, bez curenja
- Provjerite sve električne priključke
(Provjerite sve GFCI/PRCD priključke)
- Provjerite položaj alarma senzora za vodu
- Uključivanje stroja

2. Podešavanje reza

- Umetanje SD kartice
- Uključite WAZER
- Odaberite žicu za rezanje
- Pratite upute na upravljačkoj ploči
 - Podignite mlaznicu
 - Početak rada WAZER
 - Unos abrazivnog sredstva
 - Ispraznite posude s abrazivnim sredstvom
 - Provjerite je li napajanje vodom uključeno

- Pričvrstite materijal
- Podesite visinu mlaznice
- Provjerite dodatke za rezanje i isprobajte rad praznim hodom
- Zatvorite vrata

3. Rezanje

- Provjerite i poslušajte pravilno bušenje materijala
- Provjerite očitavanje mjerača pritiska
- Obratite pažnju na slijedeće
 - Iskakanje i izbacivanje
 - Začepljenje nakupina abrazivnog sredstva
 - Djelomično rezanje
 - Curenje
 - abnormalni zvukovi

4. Isključivanje

- Pokrenite ciklus čišćenja spremnika
- Očistite kraj crijeva s abrazivnim sredstvom, provjerite stanje O-prstena i ponovno namjestite kraj cijevi na glavu za rezanje
- Zatvorite ventil za uključivanje/isključivanje
- Isključite WAZER
- Ispraznite upotrijebljeno abrazivno sredstvo
- Ostavite otvorena vrata

Kreiranje datoteka za rezanje

Unutarnji i vanjski dijelovi Wam-a

Wam je softver koji pretvara vaš dizajn u rezu datoteku za WAZER, organizira važne aspekte reza, poput omjera reza i pokretanja i zaustavljanja reza.

- Dizajn softvera
- Uvjeti servisiranja i pravila o privatnosti
- Pregled Wam-a
- Postavljanje Wam-a
- Kako koristiti Wam
- Postavke Wam-a
- Koraci izrezivanja datoteke
- Korištenje arhive materijala

Dizajn softvera

Prvi korak je korištenje Wam-a za dizajniranje dijelova koristeći se jednim od mnogih programa za vektorski dizajn. Wam će raditi s bilo kojim softverom koji može spremi vaš dizajn kao .dxf ili .svg datoteku. Ovo su univerzalni 2D formati datoteka koje podržavaju mnogi programi.

Važno je razumjeti da Wam nije dizajnerska platforma;

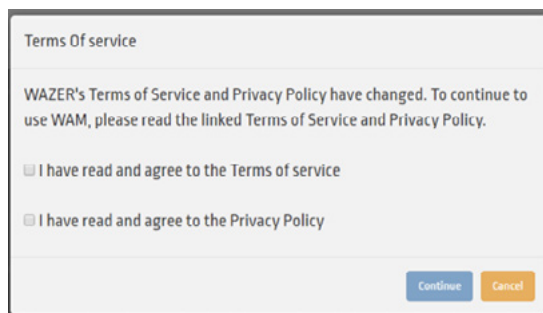
postoje različite mogućnosti softvera za dizajn koji mogu prevesti vaše ideje i skice s papira u digitalni dizajn. Ovi se programi razlikuju po složenosti i prilagođavaju se raznim industrijama i primjenama; također se razlikuju u troškovima i imaju različite krivulje učenja.

Odabir softvera za dizajn osobna je odluka koja se temelji na vašim potrebama, industriji i tehničkim sposobnostima. Ako tek započinjete s dvodimenzionalnim dizajnom, predlažemo da započnete s jednostavnom 2D opcijom, poput LibreCAD-a ili QCAD-a. Ako imate iskustva s digitalnim dizajnom, možda želite koristiti nešto poput Inkscape-a. Možda bi bilo dobro obratiti se i kolegama u vašoj industriji kako bi vidjeli što koriste i bi li to bilo prikladno za vašu razinu iskustva. Ako još uvijek niste sigurni koje programe koristiti, obratite nam se na support@wazer.com i rado ćemo vam pomoći.

Na WAZER-u koristimo različite softverske platforme u cijelom timu. Naš inženjerski i tehnički tim koristi AutoCAD, Onshape, Solidworks i Pro-Engineer. Naš poslovni i dizajnerski tim koristi Inkscape i Adobe Illustrator. Ako posjetite resurse naše web stranice, pronaći ćete izvozne vodiče i informacije za neke od najpopularnijih dizajnerskih programa poput Illustrator, Solidworks, Fusion360 i Inkscape.

Uvjeti servisiranja i pravila o privatnosti

Molimo pročitajte "Uvjeti pružanja usluge" i "Pravila o privatnosti" na WAZER.com za više informacija

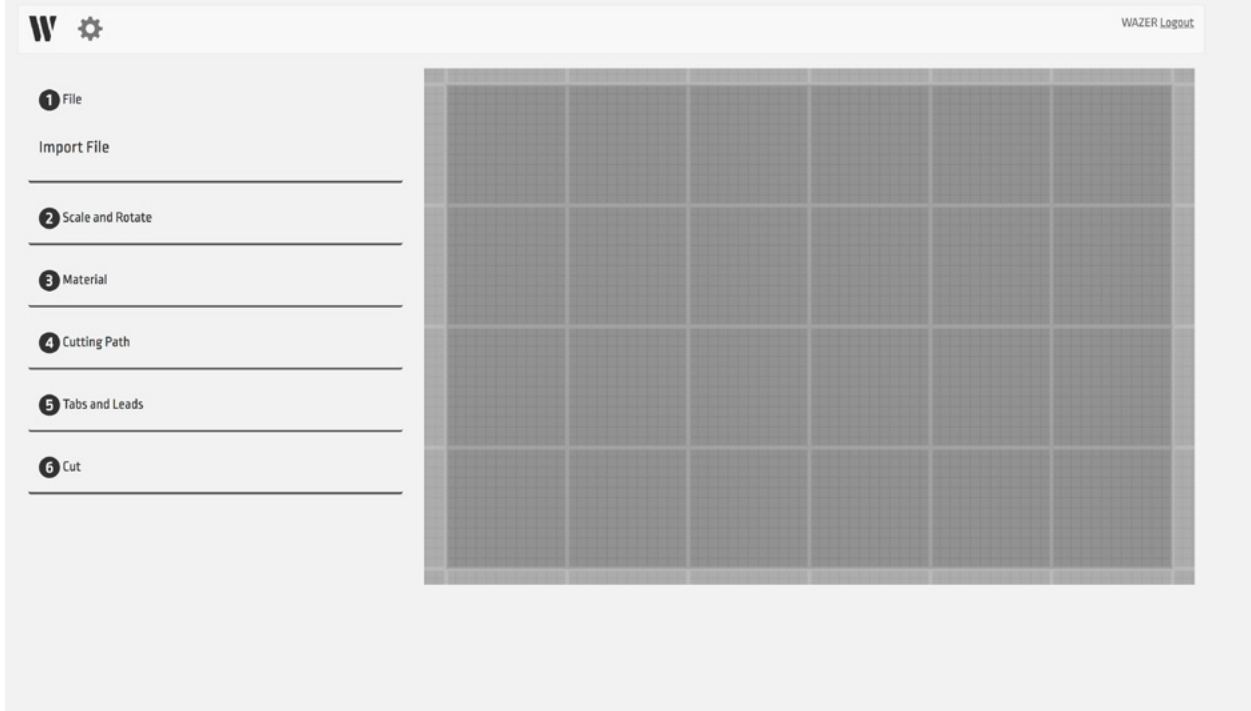


WAZER

Login to Your Account

LOGIN

Don't have an account? [Register](#)
[Forgot Your Password?](#)



Pregled Wam-a VIDEO

Wam je baziran na pregledniku. Možete mu pristupiti na wam.wazer.com.

Nakon prijave, uvest ćete dizajn za rezanje. Nakon postavljanja reznih parametara, Wam će generirati jedinstvenu reznu datoteku koju ćete prenijeti na WAZER. Ova rezna datoteka sadržavat će sve informacije koje WAZER treba da bi izrezao dizajnirani oblik u odabranom materijalu.

Unatoč tome što se Wam temelji na pregledniku, dizajnerska datoteka se obrađuje na vašem računalu. Često postoji zablude da softver temeljen na webu znači da se podaci šalju i obrađuju na poslužiteljima negdje na internetu. To je vrlo daleko od istine i pomoću Wam-a vaše dizajnerske datoteke nikada se ne šalju na WAZER-ove poslužitelje niti se ne pohranjuju na ili putem interneta ... Kao dodatni uvid u to, WAZER koristi sustav temeljen na pretraživaču iz sljedeća tri razloga:

- Omogućite vam besplatna ažuriranja softvera bez ikakvih poteškoća odmah nakon prijave.
- Oslobađaju vas potrebe za instalacijom softvera i pitanja kompatibilnosti s PC / Mac računalima.
- Prikupite podatke o parametrima koji su odabrani za presječenu datoteku kako bismo nastavili pružati smislena ažuriranja značajki i opcija koje se zapravo koriste.

Postavljanje Wam-a

Prijava

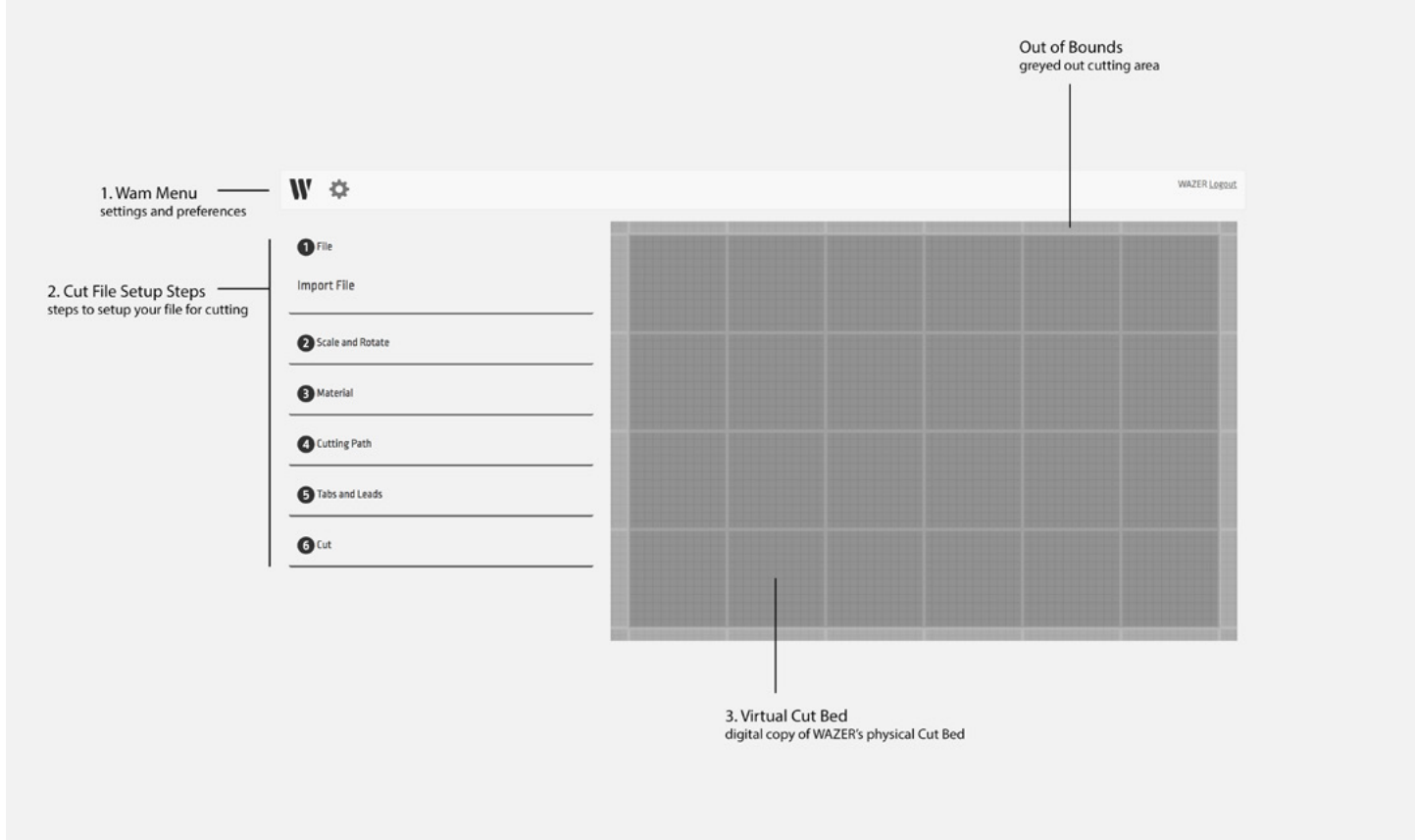
Morate se prijaviti prije prve upotrebe Wam-a.

- **Idite na:** <https://wam.wazer.com> i odaberite "register".
- Upotrijebite serijski broj softvera WAZER da biste registrirali svoj račun i ostvarili puni pristup skupu značajki Wam. Serijski broj softvera nalazi se na prvoj stranici vašeg korisničkog priručnika koji ste dobili s Wazer-om.
- Potvrdite da ste pročitali "Uvjeti pružanja usluga" i "Pravila o privatnosti" klikom na susjedni okvir.

NAPOMENA: Neki su korisnici prijavili probleme s registracijom svog serijskog broja kasnije zbog simbola bloka na gumbu Pošaljite serijski broj. Nakon što upišete svoj broj ili kliknete izvan tekstnog okvira ili pritisnete Enter da biste potvrdili broj, tada će se gumb aktivirati i omogućiti vam da završite prijavu.

Logiranje

- **Idite na:** <https://wam.wazer.com>.
- Prijavite se pomoću registriranog korisničkog imena i lozinke (razlikuju velika i mala slova).
- Ostat ćete prijavljeni 24 sata.



Kako koristiti Wam

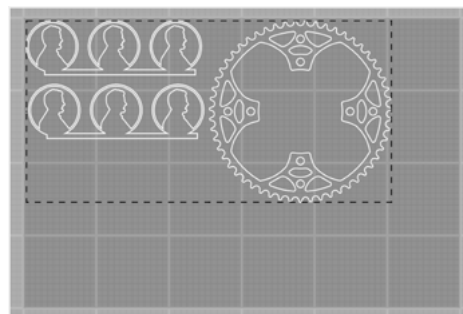
Korisničko sučelje

Na najvišoj razini možete vidjeti Wam kao da ima četiri područja.


1. **Virtualna rezna podloga:** Ovo područje predstavlja reznu podlogu WAZER. To vam omogućuje da oblikujete različite oblike i dizajnirate rez koji će se izrezati točno kako ste zamislili na WAZER-ovoj reznoj podlozi.
2. **Wam-ov izbornik:**
 - Započnite novu postavku Wam-a klikom na **W** ikonu.
 - Odaberite izbornik opcija klikom na **gear** ikonu za promjenu postavki korisničkog računa, postavki i vaših osobnih WAZER postavki.
3. **Odjeljak izrezivanja datoteke:** Koristite ovih šest proširivih odjeljaka za konfiguraciju reza na n WAZER-u.
4. **Datoteke za pomoć:** Pored svakog jezička vidjet ćete ikonu upitnika. Klikom na ove **?** ikone dobit ćete objašnjenje kako pomoću te kartice možete učinkovito postaviti svoj dizajn za rezanje na WAZER-u.

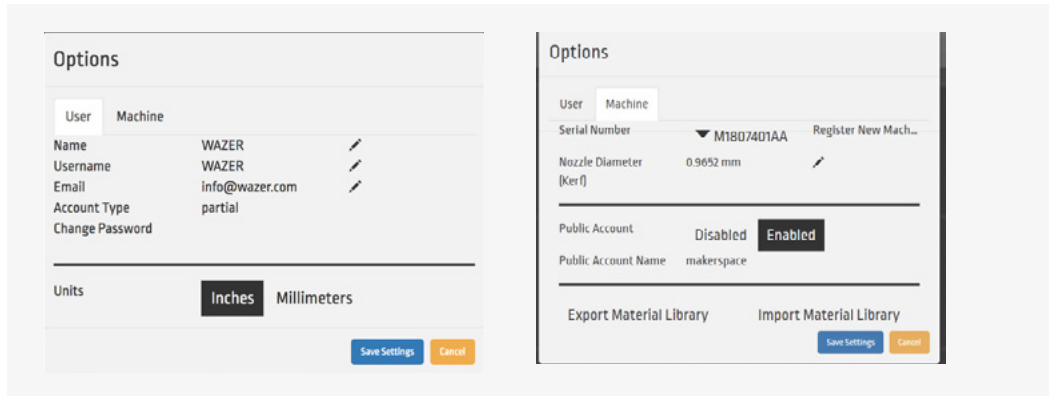
Virtualna rezna podloga

- **Rasporedite rezne grupe za rezanje.** Kliknite lijevom tipkom miša do željene grupe za rezanje i povucite je na željeno mjesto.
- **Odaberite više grupa rezanja odjednom:**
 - Primijenite iste postavke na više grupa za rezanje.
 - Držite tipku CNTRL ili SHIFT i odaberite više grupa rezanja.
 - Okvir za ograničavanje pokazuje odabrane skupine rezanja.
 - Pomaknite rezne grupe kao jednu grupu na željeni položaj.



Postavke Wam-a

Klikom na  ikonu otvorit će se skočni izbornik s dvije kartice:



1. Kartica korisnika
2. Preferencije račun, uključujući:

- Naziv
- Korisničko ime
- Adresa e-pošte

- Tip konta

- *Djelomični/Demo račun* -

Kada račun nije registriran na važeći WAZER sa serijskim brojem. Neke Wam funkcije neće biti dostupne korisniku.

- *Kompletni/Registrirani račun* - Kad je račun registriran na valjanom WAZER-u. Sve funkcionalnosti Wam-a dostupne su korisniku. Za svaku kupnju stroja imate serijski broj softverske licence. Registriranje softverskog računa s ovim serijskim brojem omogućuje tom računu kompletni registrirani račun. Svaki od ovih serijskih brojeva može se koristiti za registraciju tri računa, stoga imajte na umu kome dajete ovaj serijski broj. Ako vam je za rad potrebno više računa, obratite se WAZER-ovoj službi za korisnike.

- *Javni račun* -

Kad je račun registriran na valjanom WAZER-u. Sva funkcionalnost Wam-a dostupna je korisniku osim uređivanja korisničkih / i opcija stroja i dodavanja materijala. Stvaranje jednog od ovih računa može obaviti vlasnik kompletnog registriranog računa na stroju.

- Jedinice - Navedite željene jedinice
- Vodič za pomoć -

Ili prikazuje ili sakriva ikone pomoći na svakom koraku postavljanja

3. **Serijski broj kartice na stroju** - Ovo je popis registriranih WAZER-ovih strojeva s kojima je povezan vaš račun. Unošenjem dodatnih važećih serijskih brojeva softvera registrirat će se dodatni strojevi na vašem računu

- **Zadana širina mlaza** - Ovo je dijametar mlaza, ili Kerf (širina reza)
- **Arhiva materijala za izvoz** - Kao registrirani vlasnik Wam računa možete spremiti prilagođene materijale za svoj račun. Možete lako izvoziti i uvoziti ove materijale ako želite podijeliti ove postavke s drugima.
- **Javni račun** -

Kao registrirani vlasnik Wam računa možete omogućiti / onemogućiti javni pristup računu za svaki od svojih računala. Otkrili smo da je ovo možda vrlo koristan alat za zajedničke radne prostore, jer ovi podaci za prijavu na javni račun mogu se dijeliti s obučanim korisnicima stroja, ali istovremeno kontrolirati nered u vašoj bazi podataka materijala ili mijenjati neželjene postavke računala.

Koraci izrezivanja datoteke

1. korak: Uvoz datoteke

Kompatibilnost Uvoznih datoteka:

- **.dxf** -
 - 2D vrsta datoteke koju će većina softvera za inženjering i dizajn izvesti.
 - .Dxf knjižnica podržava lukove, krugove, elipse, linije, poliliniije i spline.
 - Sav se tekst mora pretvoriti u vektorske staze.
 - .dxf datoteke ne uključuju jedinice - Wam pokušava izvesti ispravne jedinice, ali ako ne može, dio će zadati u inčima.
- **.svg** - 2D Vektorska datoteka koju će većina softvera za dizajn moći izvesti.
 - Osigurajte da je izlazni format datoteka postavljen na Plain SVG.
 - Sve oblike i predmete treba pojednostaviti kao staze.
 - Provjerite jesu li jedinice dokumenta postavljene na fizičke jedinice, a ne na piksele.
 - Slike i bitne slike zanemarit će se.

Uvoz popisa datoteka:

- Pretvorite sve željene rezne rubove od objekata u putanje.
- Pretvorite sav tekst u vektorske putanje.
- Provjerite postoje li praznine.
 - Ako su fragmenti puta udaljeni 0,0010 inča ili manje, Wam će fragmente spojiti u jednu putanju.
 - Ako su početak i kraj putanje udaljeni manje od 0,0020 inča, Wam će spojiti točke i tretirati putanju kao zatvorenu.
 - Brišu se nepovezani segmenti linija duži od 0,0001 inča.
- Pridružite se i obrežite i uredite putanje ako je potrebno.
- Provjerite postoje li segmenti koji se preklapaju.
 - Preklapajuće grupe rezanja možda nisu vidljive, ali mogu uzrokovati probleme.
- Provjerite ima li grupa na čekanju ili zadanih grupa rezanja.

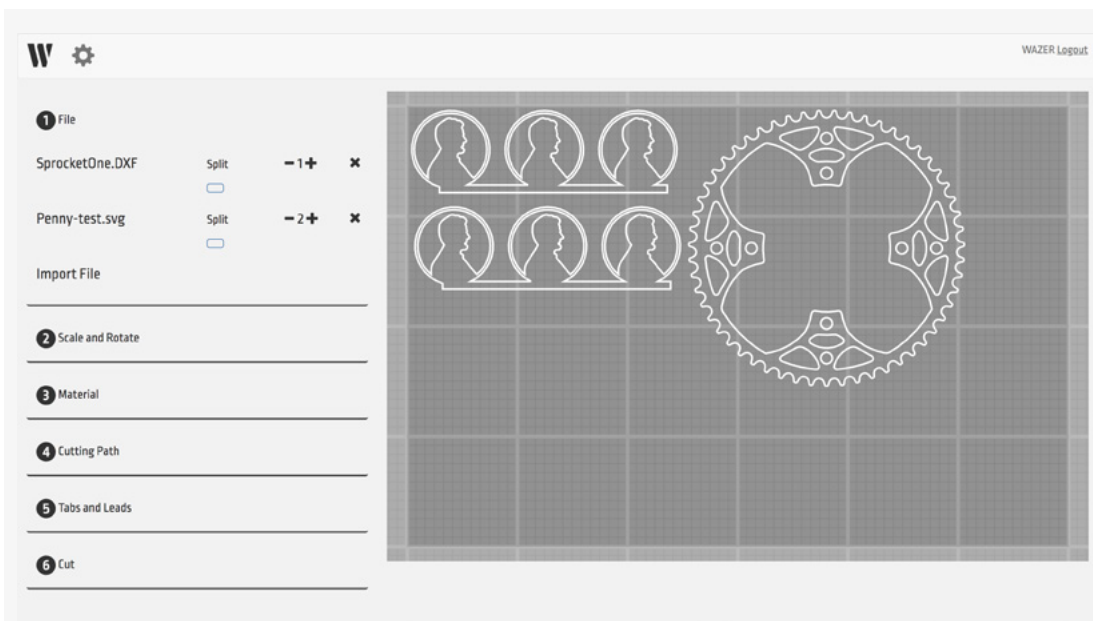
Moguće je uvesti više vrsta dizajna ili isti dizajn više puta u jednoj reznoj datoteci. Upravlajte ovim dizajnom pomoću ikona +, - i X

Rezne grupe

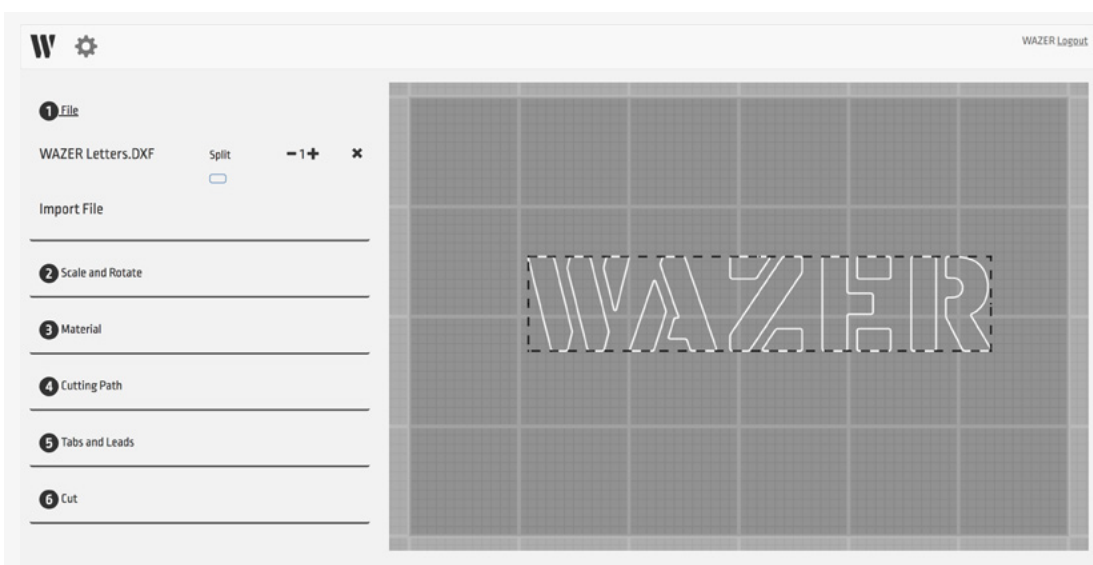
Wma preuzima svaki dizajn i dijeli ga u rezne grupe. Rezna grupa uključuje sve elemente unutar zatvorene krivulje. Najlakši način da to shvatite je zamisliti dizajn koji se sastoji od dva koncentrična kruga. Ti će se krugovi uvesti kao jedna grupa za rezanje, pri čemu su ta dva kruga međusobno zaključana.

Razdvojeno

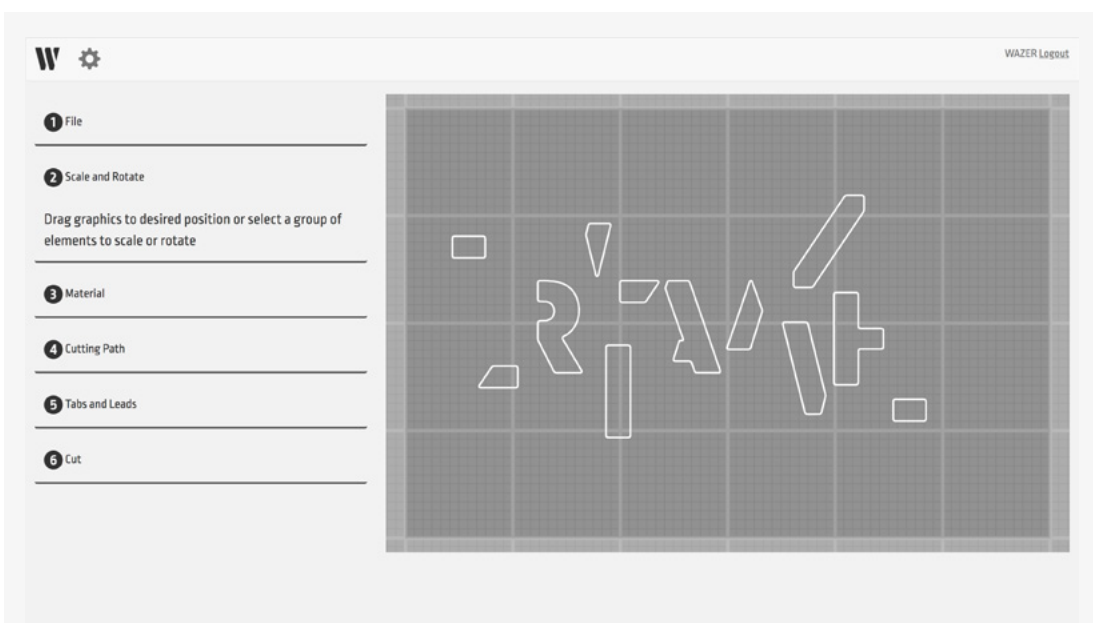
Također je moguće prenijeti više neovisnih krivulja izvan zatvorene krivulje iz jedne .dxf ili .svg datoteke. Kad se te krivulje uvoze u softver, oni će zadržati svoje pozicije i grupacije, a mogu se pomicati oko virtualne rezne podloge kao grupe. Ako želite neovisno manipulirati svakom krivuljom, odaberite opciju dijeljenja na izborniku Datoteka. Ovo će rastaviti sve krivulje koje se ne nalaze u zatvorenoj krivulji u neovisne skupine za rezanje kojima se može neovisno manipulirati.



Umetanje više dijelova i primjeraka dijela



Dio s više kontura obrađuje se kao jedinstvena skupina



Rezultati Omogućiti „Split“ za uvezeni dio

2. korak: Mjerenje i rotiranje

Wam vam omogućuje manipuliranje pojedinačnim grupama rezova unutar virtualne rezne podloge:

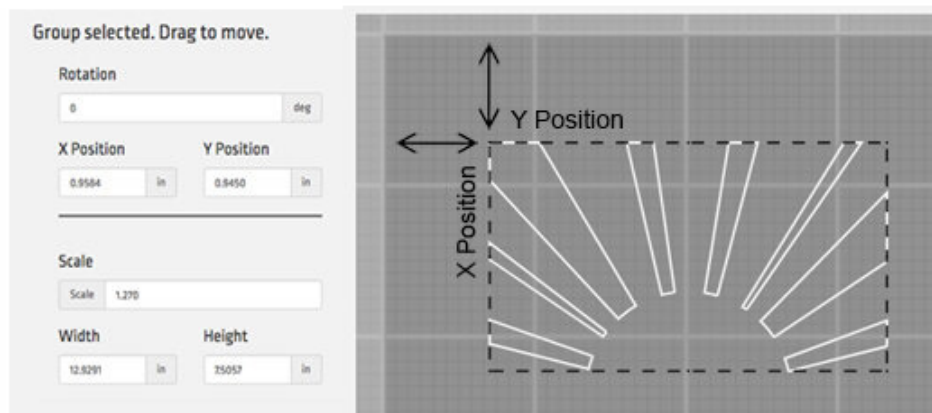
- **Rotacija** – Ponekad, ako želite poožiti što više reznih skupina u jednu presječenu datoteku, može biti korisno okrenuti presječene grupe.
- **Podesite veličinu** – za mnoge primjene rezanja morat ćete precizno odrediti veličinu reza. Neki će programi izmjeriti i podesiti vaš dizajn na neočekivane načine prilikom izvoza, tako da ćete morati ponovo prilagoditi svoj dizajn na željenu veličinu.

Postoje dvije metode za ponovno podešavanje uvezenih grupa rezanja:

- **Mjerenje** - odredite faktor mjerenja u polju kako biste odabrali veličinu odabrane grupe za rezanje .
- **Širina/visina** - odredite predviđeni glavni opseg uvezeno skupine rezanja (širina ili visina) da proporcionalno ponovno izmjerite cijelu grupu za rezanje.

Lociranje vektorske grupe

- Ovo ažuriranje značajki omogućuje vam točno postavljanje putanje rezanja na virtualnu reznu podlogu.
- Ovom značajkom postavite gornju lijevu točku reza u odnosu na ishodište rezne podlove (gornji lijevi dio podloge) unosom udaljenosti od te točke u odabranim dimenzijama označenim sa X i Y položajem (vidi sliku dolje). Ova značajka radi u jednom pravcu i onemogućena je tijekom višestrukog odabira.



3. korak: Izbor materijala

WAZER mora znati stopu rezanja ili koliko brzo može rezati vaš materijal. Umjesto da se oslanjamo na korisnika da će izračunati i unijeti to sve izravno za svaki rez, stvorili smo Knjižnicu materijala koja sadrži sve ove podatke. Možete jednostavno odrediti svoj materijal i debljinu iz dostupnih odabira, a Wam će postaviti ispravnu stopu rezanja.

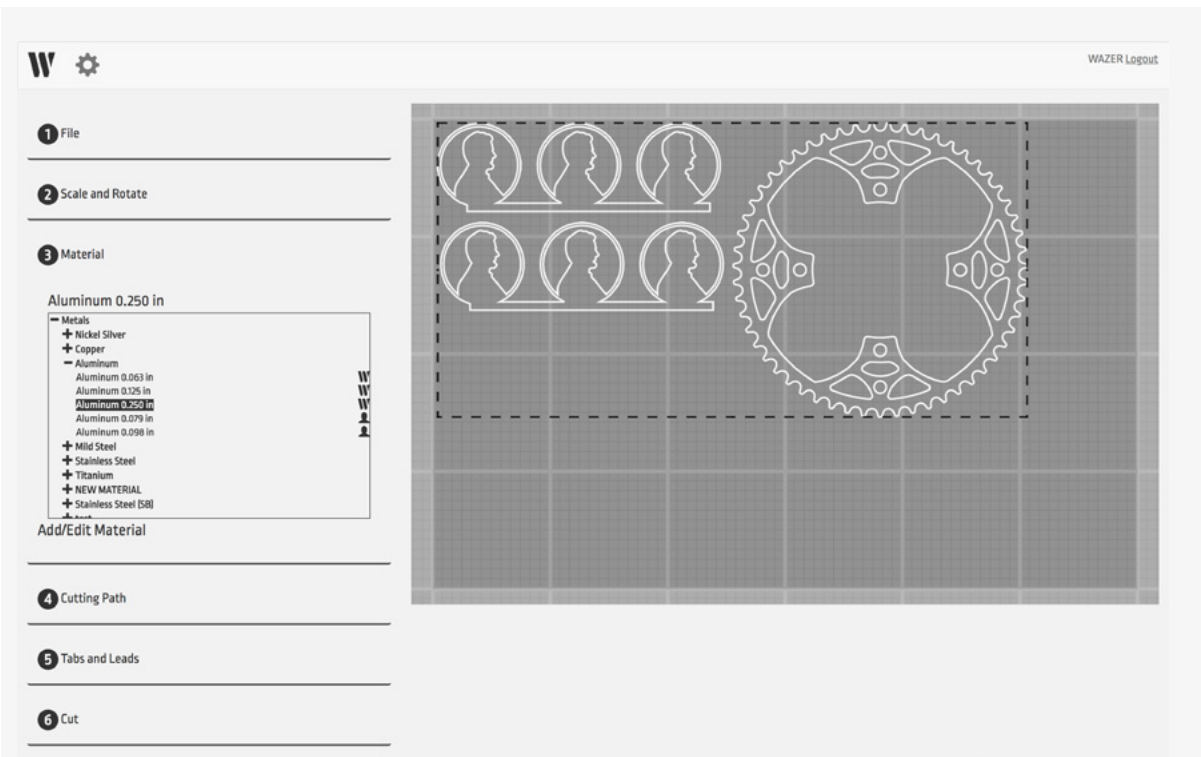
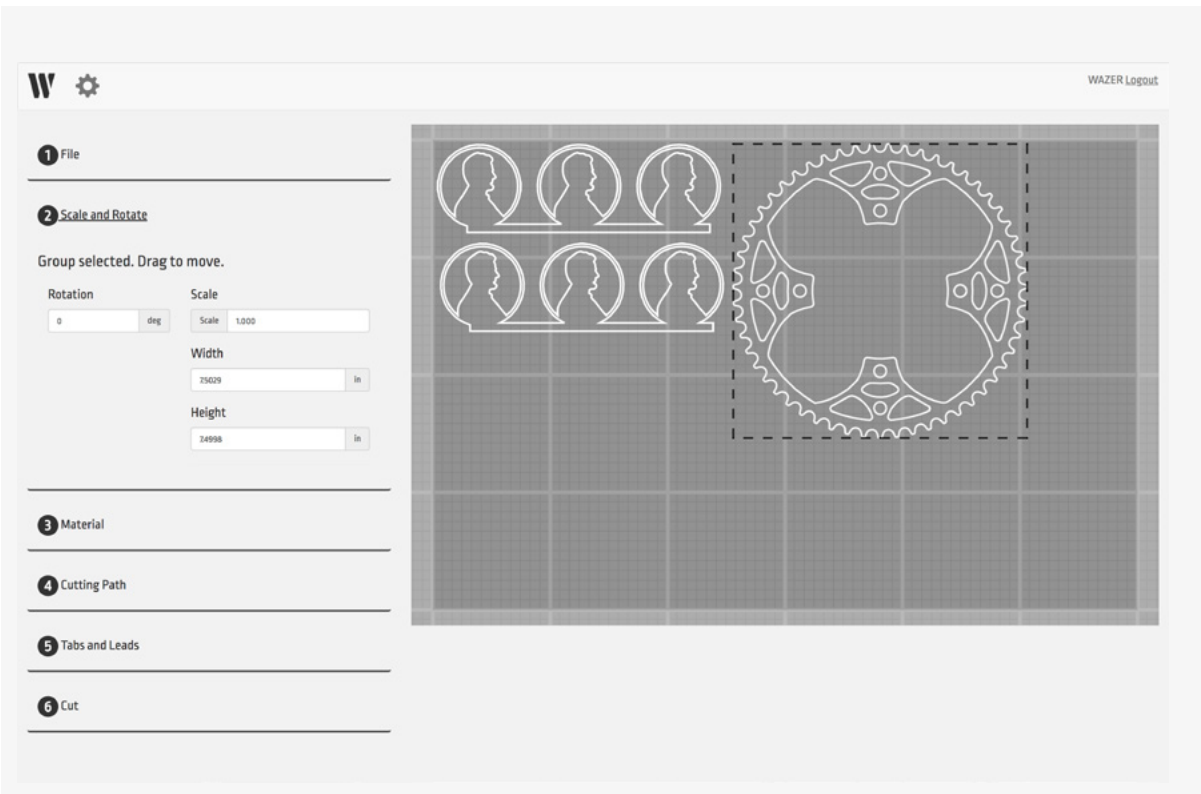
Kad se prijavite na Wam, softver će automatski učitati najnoviju Arhivu materijala koje ćete odabrati. Mi ćemo neprestano proširiti ovu Arhivu materijala.

Možda postoje materijali koji još nisu u Knjižnici materijala. Iako je to slučaj, morat ćete ručno dodati materijal, što se lako postiže kroz izbornik Dodaj materijal (više o tome kasnije).

Organizacija materijala vrši se prema vrsti materijala (tj. Metalu, plastici itd.), Zatim specifičnim materijalima (tj. Aluminijumu, nehrđajućem čeliku itd.) I na kraju debljini materijala (tj. 1,0 mm, 1/16 ‹, itd.)

Zadani unosi materijala označeni su ikonom **W**, dok su vaši osobni unosi materijala označeni  ikonom.

WAZER trenutno podržava samo odabir jednog materijala po rezu.



4. korak: Rezna putanja

Kad se dizajn uvozi u Wam, to je jednostavno skup krivulja. Te su krivulje prikazane bijelom bojom.

Da biste pravilno izrezali svoje dijelove, WAZER mora znati koju stranu krivulje smanjiti. Reznu krivulju treba navesti kao vanjsku ili unutarnju.

Jednom kada napravite odabir, oko ili unutar geometrije bijelog dijela pojavljuje se zeleni rezni put. **Ova zelena linija označava stvarni put WAZER-a. Možete ga koristiti za provjeru hoće li vaš dizajn biti pravilno izrezan.**

Treba napomenuti da mogu postojati slučajevi gdje želite izravno rezati po krivulji reza. To možete odabrati opcijom Središnja linija. U tom ćete slučaju primijetiti da zelena rezna putanja potpuno prekriva bijeli geometrijski prikaz.

Da bi se pomoglo u brzom postavljanju i točnim vanjskim i unutarnjim putanjama, softver automatski postavlja zadane vrijednosti na temelju veličine Jet (možete promijeniti zadane postavke u Wam opcijama).

Možda postoje slučajevi u kojima želite dodatni odmak da vaš dio bude malo manji ili malo veći. Da biste to brzo učinili, promijenite unaprijed učitani obrazac za iznos za koji želite povećati ili smanjiti veličinu vašeg reza.

5. korak: Jezičci i vodilice

Jezičac je mala točka povezivanja između vašeg dijela i materijala iz kojeg je izrezan, dizajnirana tako da vaš dio drži na mjestu tijekom cijelog rezanja. Jezički pomažu u povećanju ukupne točnosti i sprječavaju iskakanja materijala koja mogu uzrokovati da se WAZER zaglavi i upropasti vaš rez.

Wam automatski uključuje jezičke kartica na zadanim mjestima kod svakog reznog puta. Položaj i veličina označeni su na Grupi rezanja žutim indikatorom.

Zadane postavke su da svaki rezni put primi jednu tablicu veličine na temelju materijala. To će vjerojatno biti dovoljno za većinu rezova i rijetko ih treba mijenjati. No uvijek biste trebali pregledati zadane lokacije u slučaju da će stvoriti probleme s vašim dizajnom.

Ako trebate izvršiti promjene, odaberite ručno postavljanje jezičaka i premjestite problematične jezičke lijevim klikom i povlačenjem. Jezičke možete dodati i ukloniti lijevim klikom. Uz to, mogu biti slučajevi upotrebe u kojima si ne možete priuštiti postavljanje jezičak i tada možete odabrati opciju Nema kartica. To je međutim nikako ne preporučuje, jer znatno povećava rizik od loših ili neuspjelih rezova.

Prednost - udaljenost od predviđenog puta za rezanje gdje treba započeti rezanje To je učinjeno kako bi se osiguralo da prevelika rupa na početku reza ne ukloni višak materijala s vašeg dijela. Položaj i veličina Olova označeni su na virtualnoj reznoj podlozi plavim indikatorom.

NOTICE

Kada razmišljate o opcije Bez jezičaka na rezu, računajte da ne mora proći savršeno, računajte i na neuspjeh. Postoji velika vjerojatnost da će se ovi dijelovi otpustiti, što će rezultirati ili padom u spremnik ili zastojem mlaznice.

6. korak: Završavanje reza

Posljednji potrebni izbor na raspolaganju u Wam-u je Kvaliteta rezanja. Brzina rezanja i kvaliteta rezanja imaju obrnut odnos; brži rez vodi do slabe kvalitete, a bolja kvaliteta zahtijeva sporiji rez.

Nakon što odaberete željenu kvalitetu rezanja, možete odrediti naziv datoteke i odabrati gumb Generiraj datoteku posla datoteke za izvoz završnog reza. Sada ovu datoteku za rezanje možete premjestiti na SD karticu, a zatim SD karticu umetnuti u WAZER za početak rezanja.

- **Prikaz veličine zaliha materijala kod posljednjeg reza** - Ova značajka prikazuje veličinu sirovine koja je potrebna za rez u reznom dijelu WAM-a i pomaže vam da znate točnu veličinu potrebnih sirovina na temelju trenutnog izgleda virtualnog rezne podloge. Višestruki rezovi na virtualnoj podlozi također se uzimaju u obzir prilikom izračuna konačne količine sirovine.

1 File

2 Scale and Rotate

3 Material

4 Cutting Path

Outside

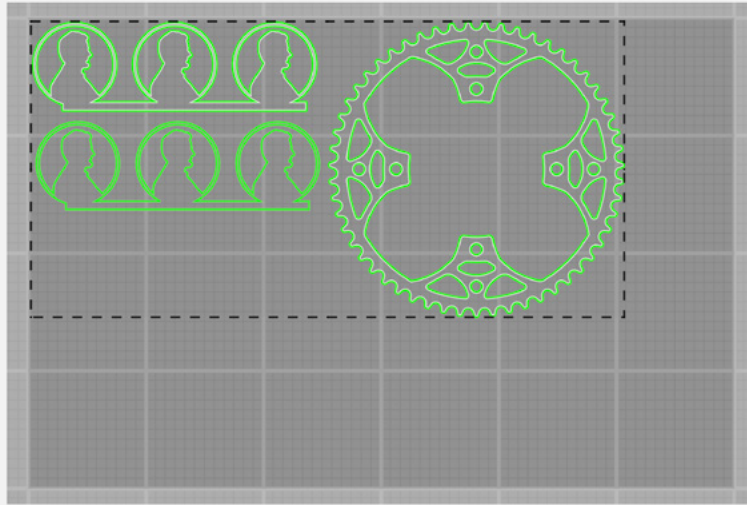
Centerline

Inside

Offset: 0.019 in

5 Tabs and Leads

6 Cut



1 File

2 Scale and Rotate

3 Material

4 Cutting Path

5 Tabs and Leads

No Tabs

Automatic Tab Placement

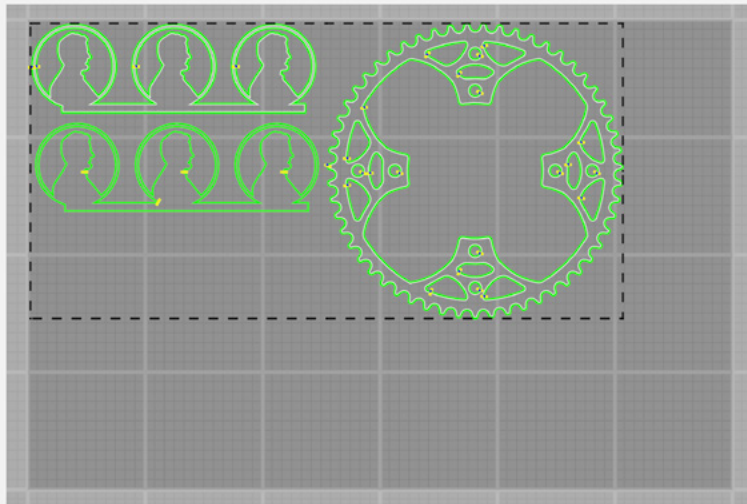
Manual Tab Placement

Tab Size: 0.04 in

Tab Count: 1

Leads Enabled Leads Disabled

6 Cut



1 File

2 Scale and Position

3 Material

Select Material

- + Metals
- + Plastics & Rubbers
- + Ceramics & Stone
- + Other

Material help

3 Material

Select Material

Material	Thickness	WAZER
Stainless Steel 316		
Aluminum 7075		
Aluminum 7075 - 0.016 in		W
Aluminum 7075 - 0.031 in		W
Aluminum 7075 - 0.063 in		W
Aluminum 7075 - 0.125 in		W
Aluminum 7075 - 0.188 in		W
Aluminum 7075 - 0.250 in		W
Aluminum 7075 - 0.312 in		W
Aluminum 7075 - 0.375 in		W
Aluminum 7075 - 0.500 in		W
Aluminum 7075 - 0.625 mm		W
Aluminum 7075 - 1.00 mm		W
Aluminum 7075 - 2.00 mm		W

Add/Edit Material

Material: WAM has a preloaded library of standard materials and thicknesses. Please select a material* option. If you don't see your material listed, please click Add/Edit Material.

Add/Edit Material: Select this option if your material is not in the WAM library. A pop up window will ask you to enter material name, thickness and material cut properties.

**WAM only allows one material selection per cut.*

Close


Korištenje arhive materijala

U odjeljku Materijal vidjet ćete gumb Dodavanje / uređivanje materijala. Ako ga odaberete, otvorit će se izbornik koji će vam omogućiti pregled arhive materijala i stvaranje unosa za nove materijale. Lijeva strana ovog izbornika prikazuje čitavu Biblioteku materijala, dok desna strana izbornika prikazuje specifikacije svakog unosa.

Knjižnica materijala WAZER

Arhiva materijala sadrži zadane unose za najpopularnije materijale i veličine. Ti će se materijali automatski ažurirati svaki put kada se prijavite na Wam, a označeni su **W** ikonom... Nećete moći uređivati ili mijenjati sadržaj arhive materijala.

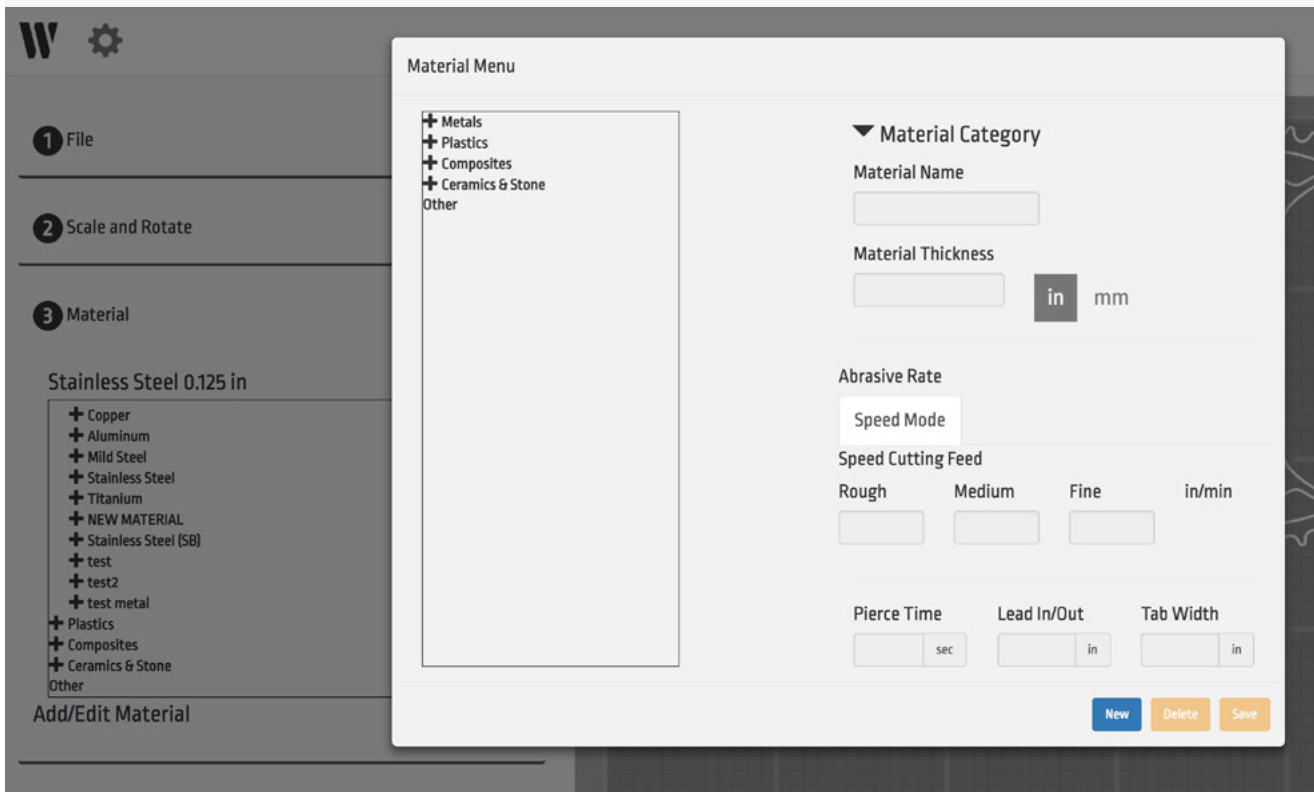
Dodavanje i uređivanje unosa arhive materijala

Ponekad materijali u arhivi materijala nemaju Gradivo koje želite rezati i u tim ćete slučajevima morati dodati novi prilagođeni materijal. Kada dodate novi materijal, on će biti spremljen na vaš račun, a svi ostali registrirani korisnici na vašem WAZER-u moći će mu pristupiti. Vidjet ćete malu  ikonu pored prilagođenih unosa.

- **Dodavanje novih materijala:** Odaberite gumb "Novo" na dnu izbornika i ispunite polja za Materijal. Ne morate ispuniti sva polja. Dovoljno je da popunite samo jednu stopu rezanja prije spremanja i korištenja materijala.
- **Uređivanje / brisanje materijala:** Uvijek se možete vratiti i urediti / izbrisati materijal koji ste stvorili klikom na prilagođeni materijal u arhivi materijala, uređivanjem željenih polja i spremanjem materijala. (Imajte na umu da je uređivanje / brisanje dostupno samo za prilagođene materijale; zadani materijali se ne mogu uređivati.)

Ručni unos:

- **Vrsta materijala** – Ovo polje je najviša razina organizacijske strukture vaše arhive materijala. Kategorije unutar ovog padajućeg izbornika dizajnirao je WAZER i nije ih moguće uređivati ili dodavati.
- **Naziv materijala** – Ovo se polje odnosi na određeni Materijal koji spada pod Vrstu materijala. Možete stvoriti onoliko novih Imena materijala koliko želite (tj. morate unijeti sastav i broj).
- **Debljina materijal** – Ovo polje odnosi se na debljinu materijala, koja se može unijeti u mm ili inčima.
- **Vrsta reza** – vrsta reza ima tri razine.
 - **Grubo** – Ovo je najbrža vrsta reza.. Materijal će se jedva prerezati do kraja, ostavlja se hrapav rub, posebno na stražnjoj strani materijala.
 - **Srednje** – To se odnosi na brzinu i kvalitetu koja kompromis između brzine i kvalitete. Ovom brzinom reza možete dobiti glatke rubove s manje vidljivim prugama.
 - **Fino rezanje** – Ova brzina rezanja pruža najvišu kvalitetu obrade (zahtijeva najviše vremena). Ovom brzinom rezanja pojedine pruge nisu vidljive, što rezultira gotovo pjeskarenim završnim dijelom.



- **Vrijeme probijanja materijala** – Ovo polje se odnosi na količinu vremena koje će WAZER provesti na jednom mjestu, u jednom položaju na početku rezanja.. WAZER mora probiti materijal prije nego što započne slijediti vašu reznu putanju. Ako se mlaznica počne kretati prije nego što se Materijal probije, trebali biste povećati vrijeme probijanja. Međutim, ako se mlaznica ne pomiče nekoliko sekundi nakon što je već probila materijal, trebali biste smanjiti vrijeme probijanja. Točka na kojoj je WAZER probio kroz Materijal zvučna je i vidljiva - primijetit ćete promjenu zvuka i vidjet ćete mješurice zraka u spremniku nakon što mlaz probije materijal.
- **Prednost** – Ovo se polje odnosi na udaljenost od predviđenog puta za rezanje gdje treba započeti rezanje. Čak i kad je mlaz koji izlazi iz mlaznice ujednače, probušena rupa će biti veća od Kerfa (širine reza). Zato morate izbušiti rezni put i zatim vodilicom proći kroz njega. Dodatno, ovo je dobar parametar za promjenu za materijale koji se lako rascijepaju i nisu homogeni. To će varirati između materijala i debljine materijala.
- **Veličina jezička** – Ovo polje odnosi se na udaljenost koja će ostati neizrezana na reznom putu kako bi držala dio koji se reže na mjestu. Ako je nakon rezanja teško razdvojiti pojedine komade, trebali biste smanjiti ovaj parametar. Ako se jezičak otvori prije nego što se rez završi, trebali biste povećati ovaj parametar.

Ispis

LP puma: Ova funkcija kraće vrijeme uključuje pumpu niskog tlaka. Možda ćete čuti lagan šum, kao i vidjeti kako kruži voda u vašem spremniku.

Odvodni ventil: Ova funkcija kraće vrijeme aktivira odvodni ventil. Možete čuti zvuk klika koji se emitira iz područja šupljine s desne strane, jednom kako biste otvorili ventil i jednom da biste ga zatvorili.

Vibracijski motori: Ova funkcija na kratko uključuje motore s vibracijama. Iz spremnika abrazivnog sredstva možete razabrati neprekidno zujanje.

Abrazivni ventil: Ova funkcija na kraće vrijeme uključuje abrazivni ventil. Možete čuti zvuk klika koji se emitira iz područja šupljine s desne strane, jednom kako biste otvorili ventil i jednom kako biste ga zatvorili

HP Ventil: Ova funkcija kratko aktivira ventil za visoki tlak. Iz šupljine s desne strane možete čuti tihi klik. Ako vodovod visokog pritiska u ovom trenutku zadržava pritisak vode, ova će funkcija očistiti zaostali tlak iz vodova visokog tlaka.

HP pumpa: Ova funkcija kraće vrijeme uključuje kutiju pumpe. Možda čujete izmjenični motor koji radi u kućištu pumpe.

Pomicanje: Ova značajka omogućuje vam da pomaknete mlaznicu u bilo koju točku rezne podloge ručnim upravljanjem tipkama na upravljačkoj ploči.

Ispitivanje raspona i brzine rezanja

WAZER će izrezati nekoliko araka rastućom brzinom kako biste odredili parametre rezanja materijala.

Opći rez: Izvedite ovaj rez kad ne znate koliko brzo bi vam WAZER trebao rezati materijal. Ovaj test će koristiti najviše materijala i najmanje finu razlučivost.

Brzi rez: Pokrenite to kada znate da materijal trebate rezati na bržoj strani.

Srednji rez: Pokrenite to kad znate da biste materijal trebali rezati u sredini našeg raspona.

Spor rez: Pokrenite to kada znate da vam materijal ide sporo, što je uobičajeno za materijale koji su deblji ili tvrdi.

Verzija softvera

Ova značajka prikazuje trenutnu verziju upravljačkog softvera instaliranu u upravljačkoj jedinici WAZER.

```
Setup & Maintenance
  Maintenance
  Input/Output Check
  Jog
> Cut Rate Testing
  Firmware Version
```

```
Maintenance
  Used Abr. Collect
  Nozzle Purge
> Abr. Flow Rate
  Tank Cleaning
  Abr. Pickup Cleaning
  Water Level Setup
```

```
WAZER JOG
  Move 100.0
  Move 10.0
> Move 1.0
```

```
Input Output Check
  Input Check
  Output Check
```

```
CUT RATE TESTING
> General Cut
  Fast Cut
  Medium Cut
  Slow Cut
```

```
FIRMWARE VERSION
  1.40
  To Continue
  Press OK
```

Održavanje

Opće održavanje WAZER-a.

Kao i svaki stroj, WAZER će trebati održavanje za pravilan rad. Molimo upoznajte se s ovim odjeljkom kako biste znali kako održavati WAZER u optimalnom stanju.

Mjere opreza održavanja

▲WARNING Ako je WAZER isključen prije dovršetka reza, sustav je i dalje pod velikim pritiskom. Za oslobađanje visokog tlaka izvršite čišćenje mlaznica tako što ćete na upravljačkoj ploči WAZER prijeći na Postavke i održavanje > Održavanje > Pročišćavanje mlaznica.

Prije servisiranja WAZER-a uvijek:

- Ispraznite visoki tlak ispravnim završavanjem / dovršetkom rezanja ili zvođenjem pročišćavanja mlaznice na izborniku za održavanje.
- Isključite ili zatvorite uređaj za uključivanje / isključivanje ili dovod vode u stroj.
- Isključite WAZER i isključite izmjeničnu struju iz WAZER-a i kućišta pumpe.
- Vizualno pregledajte oba izmjenična kabela. U slučaju oštećenja ili istrošenosti, odmah se obratite WAZER-ovoj službi za korisnike. NE pokušavajte samostalno mijenjati ili preinačivati neovlaštene kablove za napajanje
- Nikada ne uklanjajte poklopac crpne kutije dok je ona priključena u utičnicu.
- Vizualno pregledajte crijevo za visoki tlak i sve vodovode koji ulaze i izlaze iz WAZER-a. Zamijenite svako crijevo niskog tlaka ako je oštećeno ili istrošeno; ili oštećenu žicu i kontaktirajte WAZER korisničku službu radi zamjene.
- Provedite ulaznu provjeru i provjeru GFCI / PRCD na prethodno opisan način, nakon postupka održavanja, popravka, nadogradnje ili-modifikacije WAZER-a.

Izbornik održavanja i postavke stroja

Nakon nekoliko rezova brzo ćete se upoznati izbornikom rezanja. Sada je vrijeme da se upoznate sa izbornicima ugrađenim u izbornik Održavanje i Postavljanje na vašem WAZER-u.

Održavanje

Rabljeno abrazivno sredstvo Prikupiti: Ova funkcija uključuje sustav niskog tlaka WAZER za prikupljanje rabljenog abraziva. Da biste ovaj način u potpunosti iskoristili, upotrijebite ga zajedno s postupkom opisanim u Održavanje> Ostalo. Postupci> Čišćenje sustava filtracije.

Pročišćavanje mlaznica: Ova se funkcija uključuje na visokotlačni sustav WAZER-a. To se može koristiti za čišćenje tlaka iz vodova visokog tlaka kad voda bude isključena. Također se može koristiti za promatranje struje vode za uklanjanje pogrešaka. Slijedite upute prikazane na zaslonu sučelja.

Abr. Brzina protoka: Ova funkcija uključuje abrazivni sustav unaprijed postavljeno vrijeme da bi korisniku pomogao u mjerenju protoka abraziva. Pogledajte odjeljak o održavanju za više informacija o tome kako koristiti ovaj način kalibracije i rješavanja problema s WAZER-om.

Čišćenje spremnika: Ova funkcija uključuje sustave visokog pritiska i brtve za strateško miješanje korištenog abrazivnog sedimenta na dnu vašeg spremnika. Također će uključiti sustav niskog tlaka za prikupljanje rabljenog abraziva sa dna spremnika. Slijedite upute prikazane na zaslonu sučelja.

Abr. Čišćenje podizača: Ova funkcija uključuje sustav visokog tlaka i grede za miješanje korištenog abrazivnog sedimenta lokaliziranog oko 4 abrazivna filtra za pokupljanje koji se nalaze na dnu vašeg spremnika. Također uključuje sustav niskog tlaka za prikupljanje rabljenog abraziva. Slijedite upute prikazane na zaslonu sučelja.

Postavljanje razine vode: Ova funkcija uključuje sustav visokog pritiska i sustav za ispuštanje niskog tlaka za podizanje / spuštanje vodostaja unutar operativnog raspona Slijedite upute prikazane na zaslonu sučelja.

Provjera ulaza / izlaza

Unos

Prekidač za vrata: Slijedite upute na ekranu kako biste osigurali ispravnu funkciju sustava zaključavanja prekidača vrata.

Senzor nivoa vode: Slijedite upute na ekranu kako biste osigurali ispravnu funkciju senzora razine vode.

Servisni senzor: Slijedite upute na ekranu kako biste osigurali ispravnu funkciju senzora vode na visokoj razini.

SD kartica Slijedite upute na zaslonu kako biste osigurali da je SD kartica spremna za preuzimanje rezane pločice.

Granična sklopka: Slijedite upute na ekranu kako biste osigurali ispravnu funkciju krajnjih sklopki za svoje osi X i Y.

Raspored održavanja

⚠WARNING WAZER prati koliko je sati radio u izborniku koji se nalazi u odjeljku Postavljanje i održavanje> Ukupno vrijeme rezanja. Ovo će vam pomoći da utvrdite koliko radnih sati ima vaš stroj i treba li određeni servis ili ne.

Ako se ne pridržavate redovnih postupaka održavanja i rasporeda, jamstva i podrške za vaš WAZER će biti nevažeći.

Održavanje između rezanja

Interval: 4 sata

- Čišćenje spremnika
- Provjerite razinu rezne podloge
- Očistite kraj abrazivnog kraja crijeva, provjerite stanje O-prstena, na kraju cijevi
- Opći pregled vodenih brusnih brtvi i ispod sučelja
- Kad se osuši, očetkajte upotrijebljeno abrazivno sredstvo na prozorčiću na vratima, donje dijelove i stranice spremnika

Kratkotrajno serviranje

Interval: 20-100 sati (350-1650lbs /160-750kg) abrazivnog sredstva

- Okretanje ili zamjena rezne podloge i pregled ploče za bušenje sa spremnikom
- Čišćenje filtra odvoda
- Čišćenje spremnika
- Provjera brzine protoka abrazivnog sredstva
- Ispitivanje visokotlačnih O-prstenova
- Zamjena uljau kućištu pumpe (prvi put)

Srednjoročno servisiranje

Interval: 300 sati (5000lbs /2200kg) abrazivnog sredstva

- Zamjena ulja u pumpama
- Podmazivanje postolja
- Zamjena otvora.

Dugoročno servisiranje

Interval: 1.000 sati (13250 funti / 6000 kg) abraziva

- Obnova kućišta pumpe

Okretanje ili zamjena rezne podloge i pregled ploče za bušenje sa spremnikom



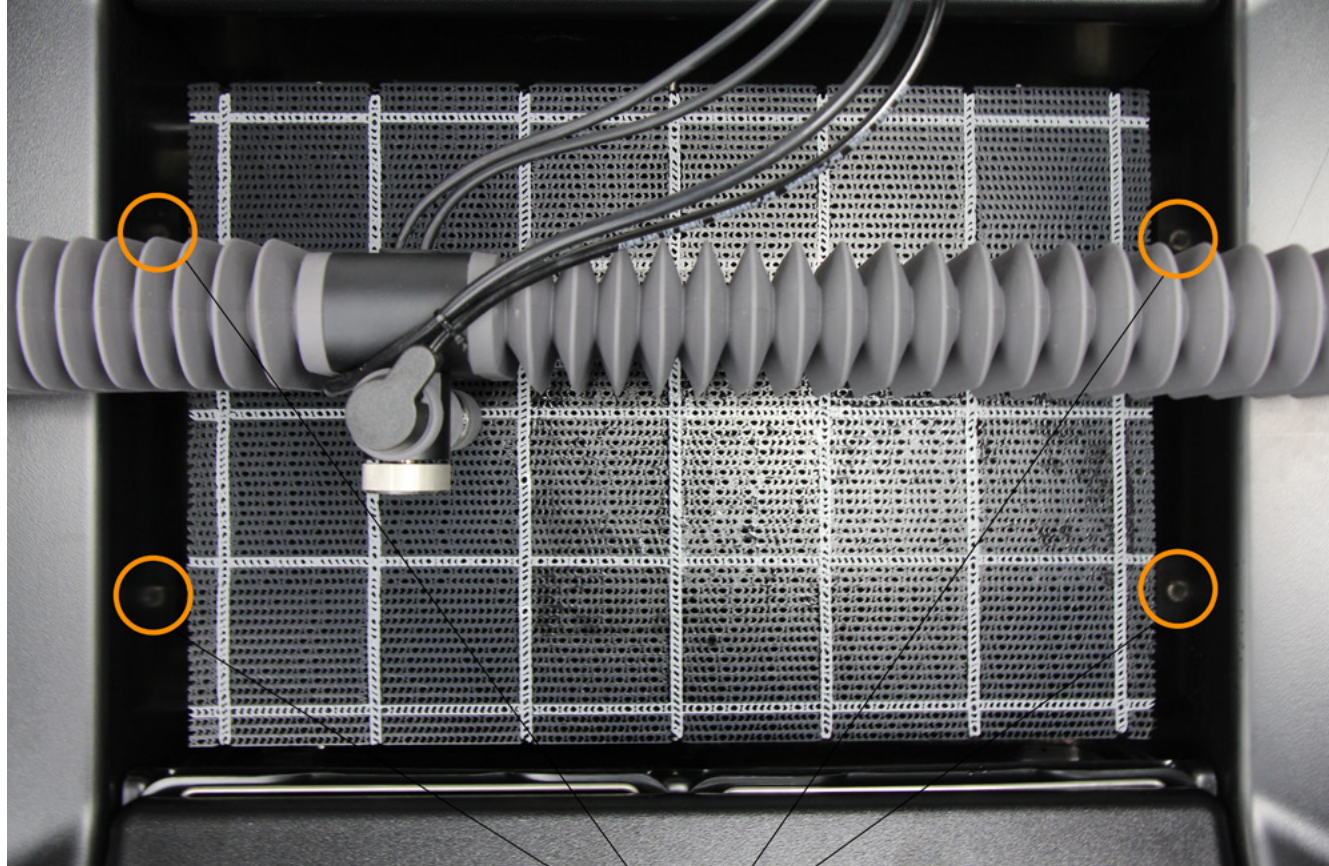
Rezna podloga WAZER-a je potrošni materijalu, što znači da će je trebati povremeno i mijenjati. **Također je i reverzibilna:** tj. ako je vaša rezna podloga istrošena, i niste koristili donji dio, možete je preokrenuti i tako koristiti, i ne morate je mijenjati novom pločom. Ako ste već koristili obje strane, morat ćete nabaviti novu reznu podlogu. U oba slučaja, niz koraka za zamjenu ili prelazak na drugu podlogu je isti.

CAUTION

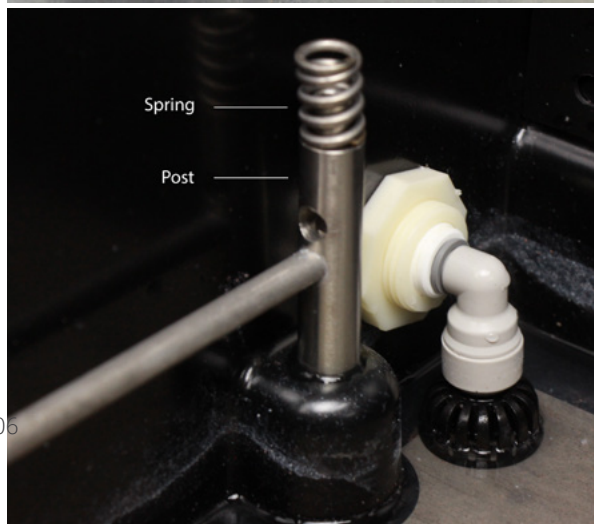
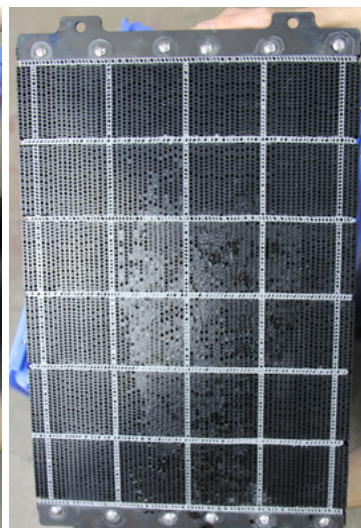
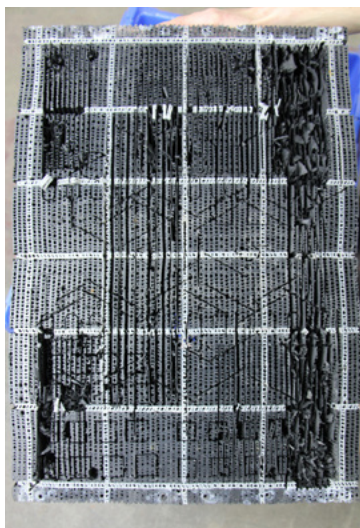
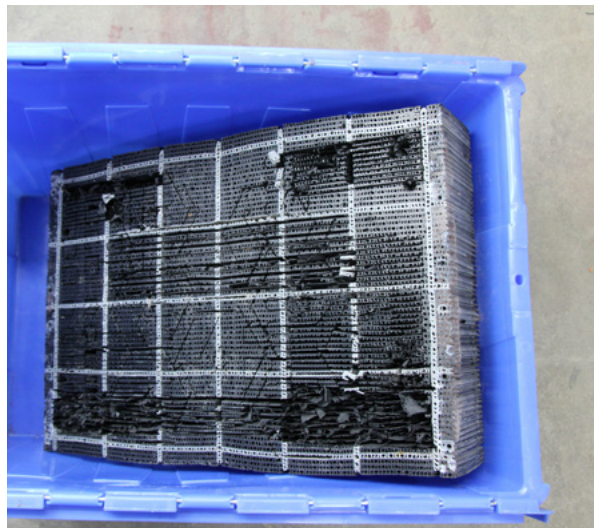
Da biste izbjegli posjekotine i moguće infekcije, nosite vodootporne zaštitne rukavice i pažljivo rukujte svim dijelovima.

- Isključite WAZER i pritisnite mlaznicu nazad u stroj.
- Pomoću isporučenog alata za ugradnju rezne podloge koji se nalazi u torbi sa rezervnim dijelovima, uklonite četiri vijka za rezanje koji drže reznu podlogu na spremniku. Ti vijci se nalaze ispod razine vode, tako da ako ste upravo završili s rezanjem, njih ćete možda biti malo teško vidjeti u mutnoj vodi.
- Velika količina abraziva i vode istjecat će iz rezne podloge. Nakon uklanjanja to će se nastaviti još neko vrijeme, pa vam predlažemo da nabavite vodootporni spremnik (kantu za smeće ili industrijsku vreću za smeće) dovoljno velik da drži cijelu reznu podlogu. Reznu podlogu podignite iz spremnika i vratite nazad na spremnik.
- Preokrenite reznu podlogu naopako, tako da je strana na koju ste upravo rezali okrenuta prema vama.
- Uklonite držače koji su pričvršćeni na dnu rezne podloge.
- Ako je ova strana rezne podloge, jednostavno okrenite podlogu tako da je istrošena strana sada okrenuta prema vama. Ako su obje strane rezne podloge istrošene, odložite je i postavite novu.
- Ponovno pričvrstite aluminijske nosače na dno rezne podloge.
- **Provjerite temeljno čišćenje spremnika dok se uklanja rezna podloga.** Ako radite duge rezove ili ako niste izvodili dodatne cikluse čišćenja spremnika nakon rezova, na dnu spremnika može biti nakupljenog abrazivnog sloja.
 - Iskoristite ovu priliku da sa dna spremnika istresete višak abraziva.
 - Ulijte čistu vodu preko filtera za odvod ispod poklopca stražnjeg spremnika kako biste isprali višak abraziva. To će pomoći spremniku da se bolje isuši tijekom rezanja.
- **NOTICE** Provjerite potpuni pregled aluminijske pregled ploče za bušenje sa spremnikom na dnu spremnika prije zamjene rezne podloge. Dok se podloga za rezanje uklanja i nakon što se očisti sav višak upotrijebljenog abraziva, pregledajte ploču spremnika na dnu za oštećenja. Ako zamijenite duboke tragove, obratite se korisničkoj službi WAZER-a za zamjenu - imajte na umu da će sva voda u WAZER-u iscuriti ako se ova ploča spremnika probije.
- Provjerite imaju li sve podloge za rezanje opruge oko vrha. Ako nemaju možda su tijekom demontaže otpale podloge za rezanje tako da ćete možda trebati da ih kopate po spremniku dok ih ne pronađete.
- Umetnite četiri vijka na podlozi za rezanje kroz aluminijske nosače podloge
- Spustite reznu podlogu u spremnik, pazite da poravnate vijke s podlogom i uskladite ih s oprugama na podlozi a samim tim i reznim podlogama.
- Zategnite vijke za rezanje dolje sve dok ne osjetite otpornost od strane rezne podloge, zatim svaki vijak okrenite još za jedan puni zavoj.

Ako zatežete rezne vijke, ako u bilo kojem trenutku osjetite neuobičajenu količinu otpora, zaustavite se, izvucite rezne vijke i pokušajte očistiti niti. Vjerojatno se uhvatio abraziv i sprečava vas da pritegnete rezni vijak.
- Sada ste spremni izravnati svoju reznu podlogu. Da biste dovršili zamjenu rezne podloge sada morate izvršiti postupak izravnavanja pronađen u odjeljku 7: Održavanje> Razni postupci> Podešavanje rezne podloge.
- Ako vam je ovo prva usluga, izvršite zamjenu ulja u pumpi.



Cut Bed Bolts



Čišćenje filtra odvoda VIDEO

WAZER sadrži dva filtra za odvod od nehrđajućeg čelika koji se mogu višekratno upotrijebiti za ograničavanje količine otpada u odvodnoj vodi. Ova dva filtra za drenažu nalaze se na stražnjoj strani spremnika WAZER-a ispod stražnjeg poklopca spremnika.

⚠ CAUTION Da biste izbjegli posjekotine i moguće infekcije, nosite vodootporne zaštitne rukavice i pažljivo rukujte svim dijelovima.

Za čišćenje odvodnih filtera:

- Otvorite vrata WAZER-a.
- Ako niste usred rezanja, pomaknite mlaznicu na prednji dio WAZER-a kako biste sebi dali više prostora. Ako jeste, pazite da ne udarite mlaznicu s dovoljno snage da je pomaknete, jer će to uzrokovati neuspjeli rez.
- Skinite poklopac stražnjeg spremnika sa stražnje strane da biste otkrili filtre za odvod.
- Odvijte / uklonite odvodne filtre s lijeve i desne strane iz njihovih priključaka na stražnjoj strani WAZER-a.
- Umočite filtre za odvod u vodu kako biste isprali nečistoće; nemojte obrisati odvodni filter.
- Pričvrstite lijevu i desnu stranu filtra za ispuštanje natrag na WAZER. Dovoljno je pola okreta do jednog punog okreta, NE pričvršćujte prejako. Ako imate filtre za odvod bez navoja, jednostavno ih umetnite natrag u armature.
- Vratite poklopac stražnjeg spremnika
- Dok ste ovdje ovdje, vrlo se ohrabruje miješanje vode u blizini plovnih senzora, kako bi se ispraznili bilo koji sediment koji se mogao prikupiti na tim plovnim prekidačima. Pazite da ih ne okrećete ili uvijate, dovoljno je samo lagano miješanje ili ulijevanje čiste vode.

Čišćenje spremnika

WAZER skuplja rabljeni abraziv iz četiri ugla tenka. Tijekom rezanja abraziv se gura u uglove glavnim mlazom za rezanje. No, neki abrazivi mogu se još uvijek nakupljati u sredini i na rubovima spremnika, pogotovo ako režete samo na jednom području. Da biste prikupili ovo upotrijebljeno abrazivno sredstvo, pokrenite ciklus čišćenja spremnika iz izbornika Postavljanje i održavanje na upravljačkoj ploči. Ovaj postupak pomoći će u sprječavanju začepljenja u filtracijskom sustavu. Također preporučujemo da ovaj ciklus pokrenete prije rezanja ako vaš stroj već dugo stoji s abrazivom na dnu.

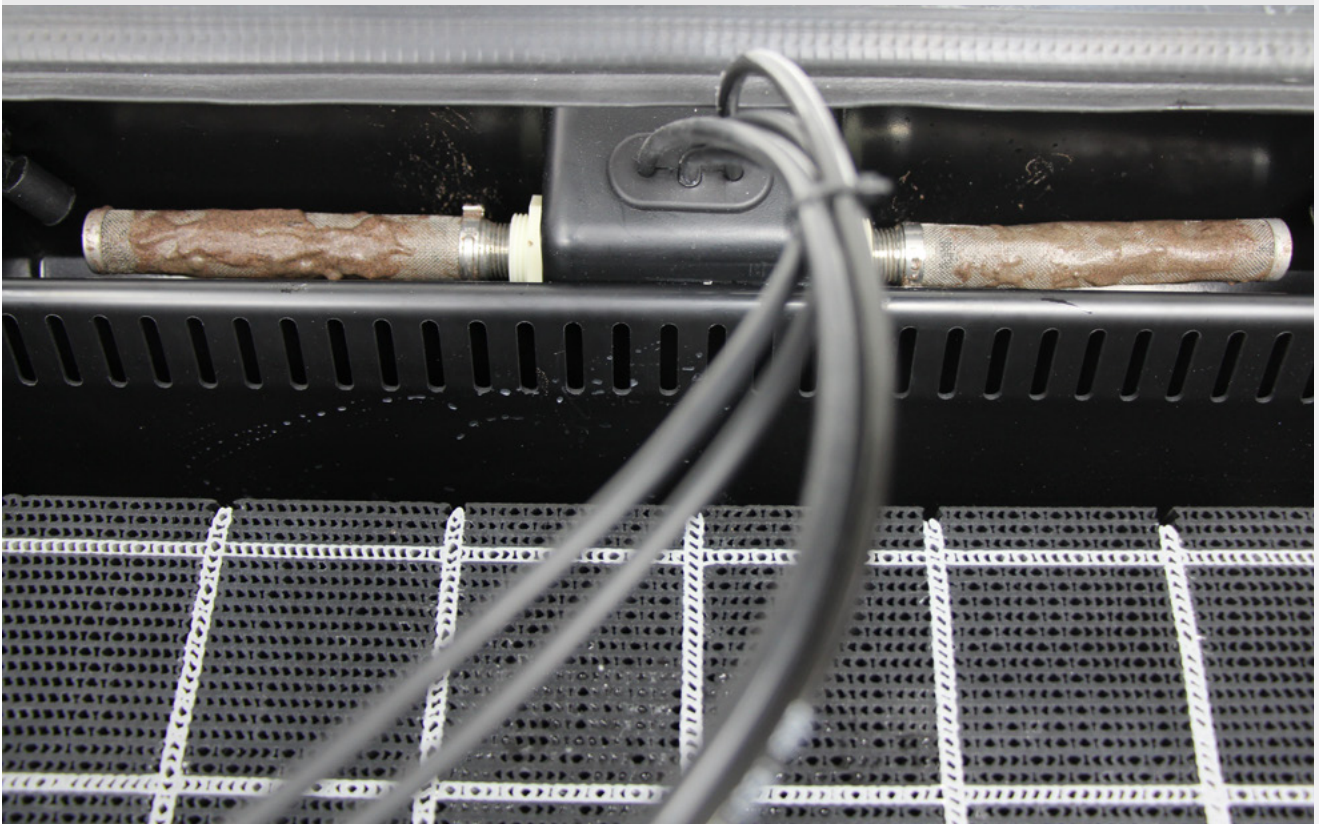
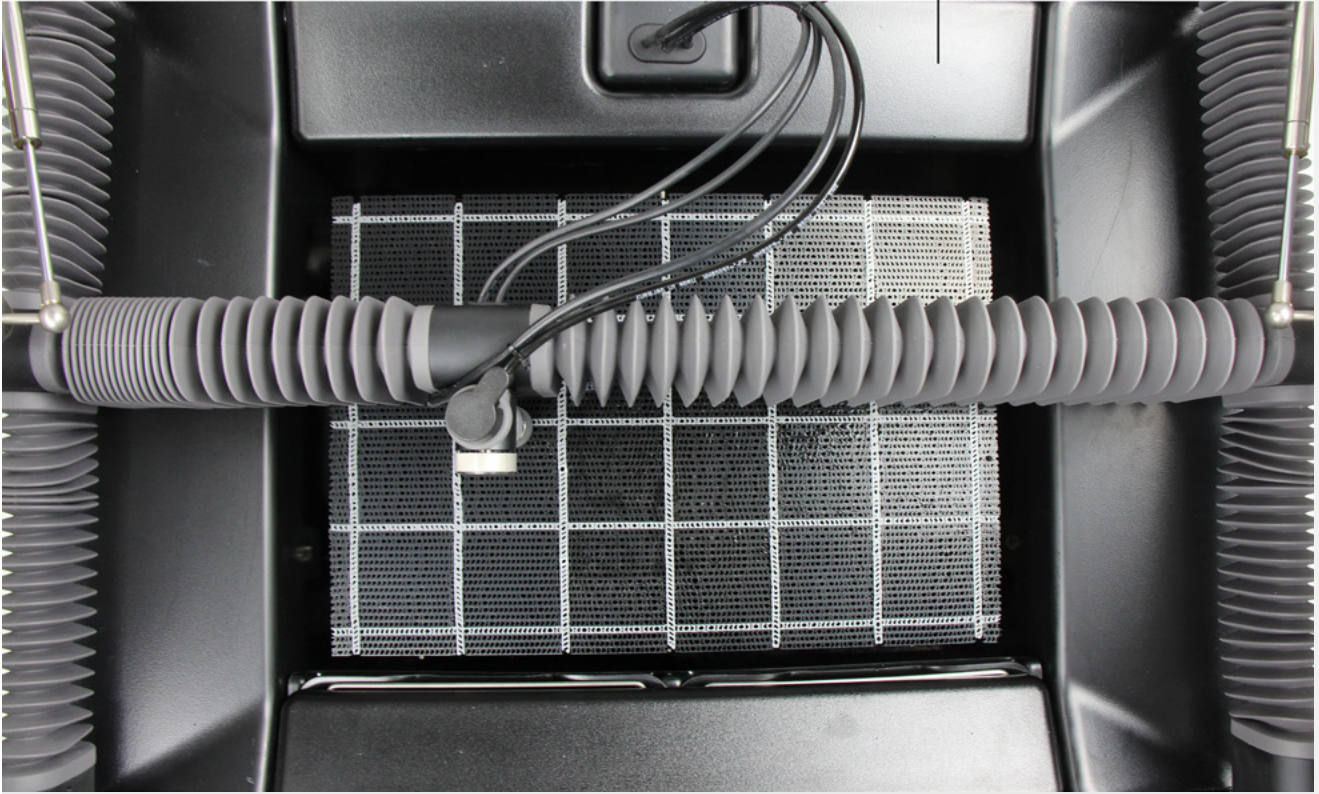
Da biste pokrenuli ciklus čišćenja spremnika:

1. Pripremite WAZER kao što biste htjeli za rezanje (tipičan postupak pokretanja do trenutka biranja datoteke za rezanje). Provjerite je li napajanje vodom uključeno, napajaju se i WAZER i kućište pumpe.
2. Uklonite sve vijke za materijal i pričvršćivanje s osnove za rezanje.
3. Podizanje visine mlaznice tako da se sudara s osnovom za rezanje.
4. Odaberite Postavke i održavanje> Održavanje> Čišćenje spremnika na upravljačkoj ploči i pritisnite Start za početak ciklusa čišćenja spremnika.
5. Pričekajte da se ciklus čišćenja spremnika dovrši.
6. Odaberite Postavljanje i održavanje> Održavanje> Korišteni abraziv Prikupiti
7. Pustite da radi dok se pročišćavanje ne očisti. Kada to završite, pritisnite OK za završetak prikupljanja.
8. Ispraznite rabljene brusne kante ako su relativno pune.
9. Nakon čišćenja spremnika uvijek će ostati nešto iskorištenog abraziva na dnu spremnika.

NOTICE Važno je da nakon svakog rezanja pokrenete ciklus čišćenja spremnika. Ovo će vam pomoći da WAZER bude čist i spriječit će vas da ručno istresite rabljeni abraziv iz spremnika. Ako niste u tome pažljivi možete oštetiti stroj.

⚠ CAUTION Bakterije se mogu nakupiti u stajaćoj vodi spremnika. Bilo kakvim ozljedama ili posjekotinama, čak i manjima, treba pristupati s oprezom. Ako imate otvorene rane, izbjegavajte dodir s vodom ili nosite rukavice koje vas ne izlažu vodi iz spremnika.

Rear Tank Cover



Provjera brzine protoka abrazivnog sredstva

WAZER ne prati i ne mjeri svoj radni abrazivni protok. Međutim, brzina protoka abrazivnog sredstva je kritičan parametar, pa biste je trebali redovito provjeravati i nadzirati. To je ujedno i jedna od prvih stvari za provjeru - vidjeti da li se učinci rezanja mijenjaju. Ovaj omjer će se trebati povremeno ažurirati samo zbog normalnog trošenja ili zbog neočekivanog događaja, kao što je npr. povratni tok.

Potrebni alati

- Točnost omjera +/- 0,5 g (+/- 0,02oz) i kapacitet od najmanje 200 g (7 oz)
 - Šalica s volumenom od 250ml (8oz)
 - 2,5mm šesterokutni ključ
1. Započnite s 3 kg +/- 0,25kg (6,6kg +/- 0,6) abrazivnog sredstva u spremniku.
 2. Otvorite ladicu s abrazivnom sredstvom
 3. Uklonite čep ventila abrazivnog sredstva.
 4. Odaberite Postavljanje i održavanje.
 5. Odaberite abrazivno sredstvo Brzina protoka.
 6. Stavite (ili držite) šalicu ili posudu ispod abrazivnog ventila.

7. Sada pritisnite OK početak protoka abrazivnog sredstva.

- Ako se ventil jednostavno ne otvori dosljedno, pogledajte Postupci strojeva> Pritisni ventil - Zatvori.

• Mjerač vremena računat će protok abrazivno sredstva.

8. Nakon 1 min ispitivanja protoka abrazivnog sredstva izmjerite sadržaj spremnika s abrazivnim sredstvom, a zatim oduzmite masu spremnika. To je brzina protoka abrazivnog sredstva u minuti. Ciljna brzina abrazije je između 140 g / min - 162 g / min (4,94 oz / min - 5,71 oz / min). Ako je stopa niža od te, trebalo bi ispitati vaš sustav suhog abrazivnog sredstva i riješiti taj problem. Ako je viša od toga, abrazivni otvor je istrošen, pa se obratite se tehničkoj službi za zamjenu.

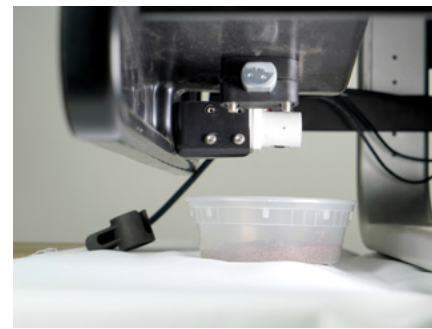
Maintenance

Used Abr. Collect
Nozzle Purge
> Abr. Flow Rate
Tank Cleaning
Abr. Pickup Cleaning
Water Level Setup

ABRASIVE RATE

Please Wait ...
Running Abrasive
60

To Cancel
Press OK



Slijedeći put VIDEO

S vremenom će se brzina abrazije stroja mijenjati iz različitih razloga, uključujući, ali ne ograničavajući se na habanje, povratne tokove ili začepljenja. Često je najraniji pokazatelj da će trebati mijenjati abrazivni otvor da se spremnik istrošenog abraziva napuni češće nego inače. Također preporučujemo provjeru brzine abrazije nakon začepljenja ili povratnog toka jer bilo koji događaj može promijeniti brzinu.

Practiciranje dobrih postupaka rezanja pomoći će u sprečavanju začepljenja nakupljenim abrazivnim sredstvom i u promjeni stupnja abrazije. Pravila uključuju:

- Izbjegavajte da glava za rezanje dodiruje materijal tako da podesite razinu rezne podloge i visinu mlaznica.
- Izbjegavajte da se spremnik abrazivnog materijala potpuno isprazni.
- Obratite pažnju na količinu korištenog abraziva u odnosu na ono što WAM predviđa da će biti utrošeno.
- Pri dodavanju abraziva uvijek koristite sito.
- Pored toga, normalno habanje je normalni dio svakog alata i stroja i za očekivati je.

Ispitivanje visokotlačnih O-prstenova

NOTICE Creva visokog pritiska moraju se provjeravati radi istrošenosti nakon svakih 20 - 50 sati rada. Ako ispravno ne prepoznate istrošenost habanje O-prstenova visokog pritiska, oni se mogu oštetiti i dovesti do ozbiljnog curenja.

Za provjeru visokotlačnih O-prstenova:

- Slijedite "Sigurnosne upute" na naljepnici "Postupak odvajanja crijeva" pored obje strane priključaka crijeva za visoki tlak. To uključuje:
 - Uvjerite se da se cijev za visoki tlak pravilno čisti odabirom Postavljanje i održavanje> Održavanje> Pročišćavanje mlaznica na upravljačkoj ploči. Dopustite da se ciklus pročišćavanja mlaznica završi.
 - Isključite WAZER.
 - Isključite kućište pumpe i kablove za napajanje WAZER-a.
 - Isključite signalizacijsku liniju kutije s pumpom.
 - Isključite napajanje vodom.
 - Isključite crijevo iz priključka za vodu
- **⚠ WARNING** Odspojite obje strane crijeva za visoki tlak da biste ga potpuno odspojili povlačenjem natrag na narezani utor konektora i izvlačenjem crijeva iz spoja.
- Pogledajte krajeve priključka creva visokog pritiska i provjerite je li O-prsten polomljen, istrošen, neskladan ili je na drugi način oštećen i treba li ga zamijeniti. Ako jedan ili oba visokotlačna O-prstena izgledaju oštećena na bilo koji način, jednostavno ih zamijenite jednim od rezervnih O-prstenova koje ćete pronaći u vrećici za rezervne dijelove. Ako nemate rezervnih O-prstenova, kontaktirajte WAZER-ovu korisničku podršku i nabavite nove.

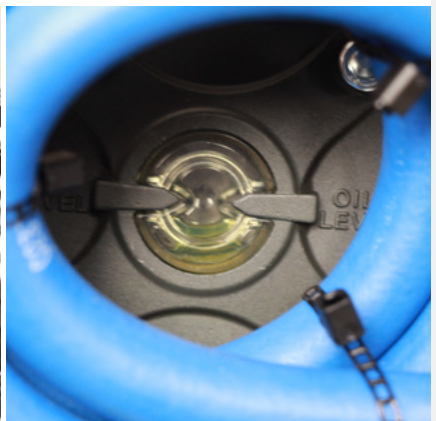
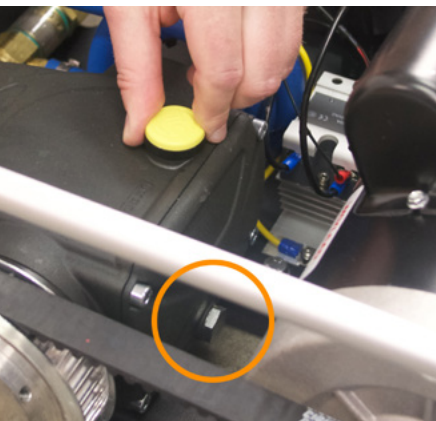
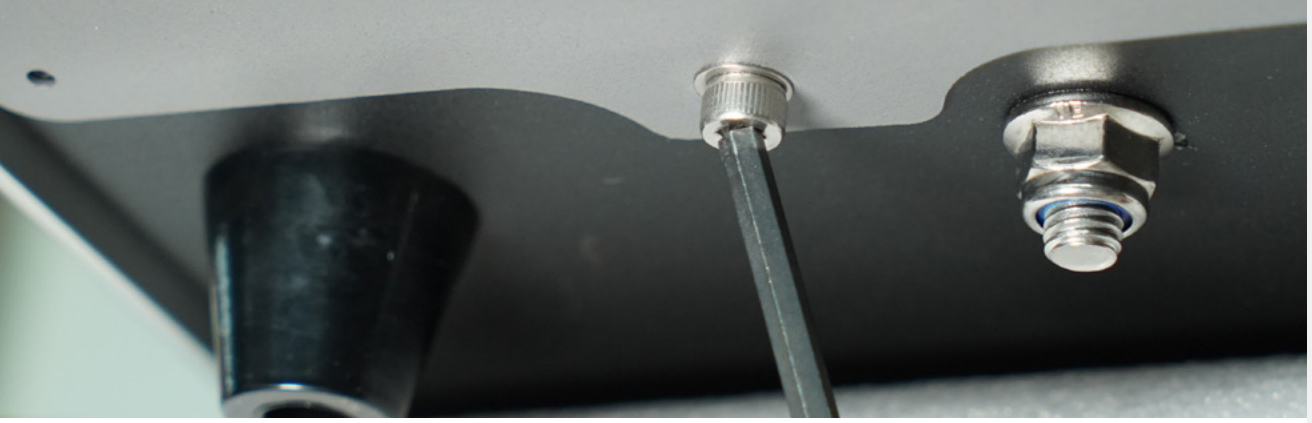
Da biste zamijenili O-prsten visokog pritiska:

- Uklonite oštećeni visokotlačni prsten s priključka crijeva visokog pritiska pomoću kvačice ili kliješta.
- Gurnite novi O-prsten visokog pritiska u priključak i pomoću kvačica ili igala za nos gurnite ga na mjesto. Trebali biste ga vidjeti smještenog unutar konektora ako je pravilno instaliran.
- Ponovno priključite crijevo visokog pritiska na WAZER i kućište pumpe. Ako su vam O-prstenovi oštećeni, pobrinite se da se visokotlačno crijevo ne savije ili ne okreće agresivno.

Zamjena uljau kućištu pumpe

Ulje kućišta pumpe treba mijenjati nakon prvih 50 sati korištenja, a zatim svakih 300 sati nakon toga. Te promjene ulja ne rade se zbog razgradnje ulja, već zbog nečistoća koje će se s vremenom naći u ulju. Ove nečistoće rezultirat će preuranjenim trošenjem ako im se dozvoljava da ostanu u ulju kroz duže vrijeme (> 300 sati).

1. Ako ste nedavno rezali pomoću WAZER-a, ostavite da se kućište pumpe ohladi otprilike 30 minuta prije servisiranja.
2. Ako se WAZER nedavno nije pokrenuo, uključite WAZER na 30 sekundi (tj. pokrenite program za rezanje i poništite ga ili pokrenite dio ciklusa čišćenja spremnika). Ovo će uzburkati ulje i nečistoće tako da se mogu ukloniti kada ispuštite ulje.
3. **⚠WARNING** Slijedite "Sigurnosne upute" na naljepnici "Postupak otvaranja poklopca" na stražnjoj strani poklopca. **To uključuje:**
 - Isključite napajanje vodom.
 - Isključite WAZER.
 - Isključite kabel napajanja s kućišta pumpe.
 - Isključite signalni kabel s kućišta pumpe.
4. Sada kućište pumpe možete premjestiti na prikladno mjesto za rad (tj. radni stol, stol ili otvoreni prostor na podu). Zapamtite da je ovaj stroj jako težak i da je potrebno dvoje ljudi da ga podignu ili okrenu. Također, sivi lim poklopca kućišta pumpe NIJE strukturni i ne smije se koristiti kao uporište za podizanje.
5. Otpustite (NE morate ih uklanjati) četiri pričvršćivača koji drže poklopac kućišta pumpe. To biste trebali moći otpustiti pomoću alata, s ključem od 4 mm.. Dva se nalaze na stražnjem rubu i dva na dnu prednjeg ruba.
6. Skinite poklopac crpne kutije povlačenjem prednjeg ruba prema naprijed i podizanjem gornjeg ruba prema gore.
7. Prekidač za ispuštanje ulja nalazi se na dnu kućišta kućišta. Trebat ćete pronaći spremnik za prikupljanje ocijeđenog ulja. Podignite crpnu kutiju gore kako biste mogli gurnuti spremnik ispod ovog čepa.
8. Uklonite čep za ispuštanje ulja ključem od 17 mm. Pričekajte dok se sve ulje ne ocijedi.
9. Zamijenite čep za ispuštanje ulja i zategnite ga dok ne stegne. Obrišite područje od SVIH viškova ulja kako biste kasnije mogli procijeniti razinu curenja ili kapanja.
10. Uklonite žuti poklopac pumpe za odzračivanje.
11. Dolijte ulje sa oko 15 oz SAE15W40 ulja. Ispravna razina ulja vidljiva je u prozoru radilice koji se nalazi na suprotnoj strani remenice. Ispravna razina nalazi se na sredini prozora, između visoke i niske je razine.
12. Zamijenite žuti poklopac pumpe za odzračivanje.
13. Obrišite pumpicu od ostataka ulja.
14. Vratite poklopac i učvrstite ručice na poklopcu pumpe tako da je pokrov čvrsto pričvršćen. Osigurajte da su dobro pričvršćene kako ne bi došlo do neželjenih vibracija i da pokrov ne lupa tijekom rada.
15. Ponovno povežite i postavite crpnu kutiju:
 - a. Trebat ćete ponovo spojiti crijevo visokog pritiska i crijevo za dovod vode.
 - b. Budući da ste napravili izmjene priključaka za vodu, prije uspostavljanja električnih spojeva izvedite ispitivanje propuštanja.
 - c. Spojite signalni kabel između WAZER-a i crpne kutije.
 - d. Ponovno priključite kabel napajanja na kućište pumpe.



Zamjena glave za rezanje VIDEO

Nakon približno 300 sati rezanja, trebate zamijeniti glavu za rezanje da biste održali kvalitetu rezanja. Evo kako zamijeniti glavu za rezanje na vašem stroju.

Potrebni alati:

- Zaštita očiju
- Momentni ključ sa 17 mm utičnicom
- Klješta za držanje glave za rezanje
- Traka

Postupak

- Uklonite razmaknik s vrha glave za rezanje i odvojite liniju abrazivnog sredstva.
- Upotrijebite 17 mm ključ u jednom glatkom pokretu da otvorite vijak za vijak na vrhu rezne glave u smjeru suprotnom od kazaljke na satu. Obavezno držite glavu za rezanje pomoću klješta za ravne dijelove prema dnu kako ne bi došlo do oštećenja nosača.
- U potpunosti uklonite vijak i odbacite stare O-prstenove.
- Izvadite izrezbareni vijak s glave za rezanje.
- Uklonite dva 4-mm vijka. Glava za rezanje bit će potpuno odvojena od vrata.
- Odbacite staru glavu za rezanje i pripremite novu glavu za ugradnju. Nemojte ih zabunom zamijeniti. Možete trakom ili bojom obilježiti staru glavu da biste ih mogli razlikovati.
- Postavite novu glavu za rezanje ravno okomito na nosač bloka i ponovno pričvrstite dva 4-mm aluminijska vijka. Neuspješna instalacija glave može rezultirati kosim rezovima i lošim radom uređaja.
- Zavrnite i pričvrstite izrezbareni vijak.
- Postavite jednu podlošku na svornjak, zatim ugradite vodovodnu cijev i stavite drugu podlošku na drugu stranu dijela koji ste ugradili.
- Glavu za rezanje pomoću klješta držite za ravne dijelove u blizini otvora za abrazivno sredstvo. Pričvrstite vodovodnu glavu na glavu za rezanje i pričvrstite vijak ključem zakretnog momenta postavljenim na 18 NM i 17 mm utičnicom.
- U liniju će ući zrak. Slijedite HP-ov postupak punjenja da biste osigurali pravilan protok.

Održavanje i strojni postupci
Dugoročno servisiranje
Interval: 1000 sati (13,250lbs/ 6000kg abraziva)

Ponovno postavljanje pumpe

- Obratite se WAZER-u za pomoć o ovom postupku.
- Ako trebate poslati dijelove nazad u WAZER, slijedite upute na stranicama WAZER.com kako biste pravilno pripremili pumpno kućište za otpremu.

Razni postupci

Ove ćete zadatke možda trebati obavljati tijekom postavljanja, održavanja ili kod rješavanja problema s rezanjem, promjene uvjeta ili istrošenosti, koje primijetite tijekom uporabe ili redovitog održavanja.

Priprema vodovodnih instalacija VIDEO

Potrebno za početno postavljanje WAZER-a i ponovno pokretanje nakon održavanja

Ovaj postupak osigurava da cijevi s vodom niskog i visokog pritiska ne sadrže zrak i i da ih u potpunosti možete napuniti vodom, podešavajući vaš stroj tako da reže bez grešaka. Za to će vam trebati manje od 5 minuta, ali ako to ne učinite, možda će vam rez biti prekinut greškama u izravnavanju vode ili začepljenjem abrazivnim sredstvom.

Nakon početnog reza, ovaj postupak neće trebati provoditi u uobičajenom dnevnom ili tjednom radu, no možda će ga biti potrebno ponovno provoditi u budućnosti pod određenim uvjetima:

- Ako se spremnik isprazni, sustav za niski tlak treba ponovo podesiti.
- Ako su vodovi niskog ili visokog pritiska isključeni, visokotlačni sustav treba ponovno dopuniti.

Priprema:

Jednom kada se vaš WAZER postavi na mjesto i kada se spremnik napuni i voda se ulije u kućište pumpe (vidi Postavljanje WAZER-a i priprema za rezanje), vi ste spremni podesiti sustav niskog tlaka, a zatim i sustav visokog tlaka.

Da biste postavili sustav niskog tlaka:

- Napunite spremnik WAZER prema uputama
- Otvorite poklopac filtra za odvodni filter, lagano dodirnite filtre za ispuštanje kako biste oslobodili zarobljeni zrak. Vidjet ćete mjehuriće koji izlaze.
- Uključite WAZER.
- Odaberite "Postavljanje i održavanje" na upravljačkoj ploči.
- Odaberite "setup and maintenance", "input and output check", "output check".
- Uklonite prednji poklopac kante.
- Odaberite pumpu niskog tlaka ("LP Pump") i pustite crpke da rade 15 sekundi. Tijekom tog razdoblja promatrajte ispuste sustava za skupljanje iskorištenog abrazivnog sredstva. Trebali biste vidjeti kako vodeni tok prelazi iz slabašnog u stabilan i jak tok.
- Dolijte vodu u spremnik do razine rezne podloge. Ako niste vidjeli stalno jak tok, obavezno ponovite odabirom "Crpke niskog tlaka" iz prethodnog koraka.

Da biste postavili sustav visokog tlaka:

- Uključite WAZER.
- Na upravljačkoj ploči odaberite "Postavljanje i održavanje"
- Odaberite "input and output" > "output" > "HP valve".
- **NOTICE** Skinite završetak cijevi abrazivnog sredstva s glave za rezanje. Ovaj dio je ključan **NIKADA** ga ne preskačite!
- Podignite glavu za rezanje otprilike 0,5 "(13 mm) iznad površine rezanog sloja tako da imate dovoljno prostora i možete vidjeti mlaz koji izlazi iz mlaznice.
- Provjerite jesu li vrata zatvorena. Pritisnite OK.
- Pazite i slušajte struju pažljivo kako zrak napušta struju i prelazi je samo u vodu. To se može i čuti i čuti kako će se struja vode mijenjati od bijelog nepravilnog toka koji stvara lagani šištajući zvuk u čist glatki tok koji bi trebao biti tih. Ako je tlak dovoda vode relativno nizak (<40psi) ili su vodovodi dugi, možda ćete morati korak 4 puta odabrati opciju "HP Valve" da biste izbacili sav zrak iz sustava.

Input Output Check

- > Input Check
- Output Check



PERIPHERAL Check

- > LP Pump
- Dump Valve
- Vibration Motors
- Abrasive Valve
- HP Valve
- HP Pump



PERIPHERAL Check

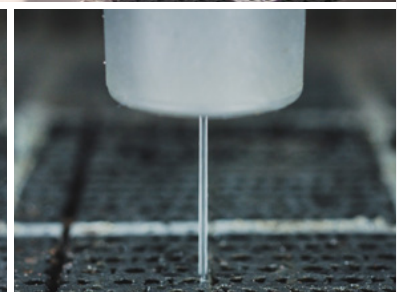
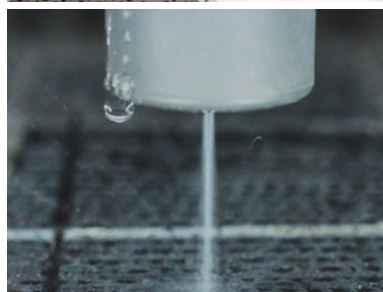
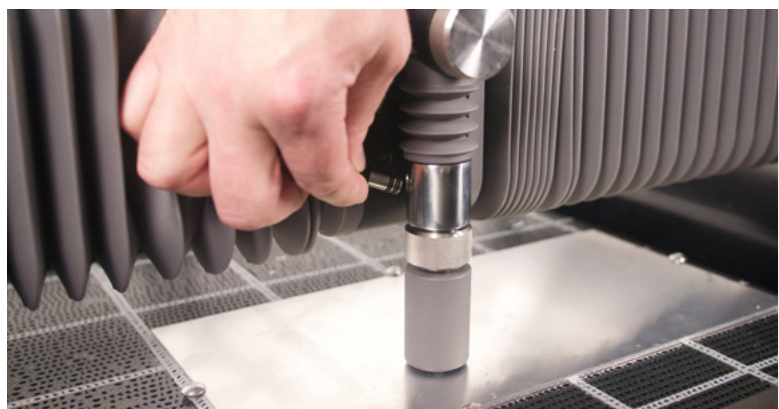
- > LP Pump
- Dump Valve
- Vibration Motors
- Abrasive Valve
- HP Valve
- HP Pump



HP Valve

Remove Abrasive
Tube From
Nozzle

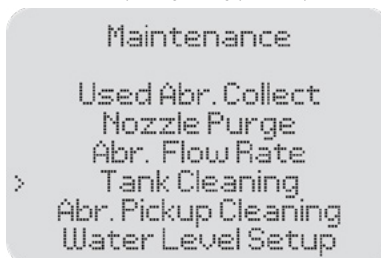
When Completed
Press OK



Ciklus čišćenja spremnika

Sustav filtracije skuplja rabljeni abraziv iz četiri kuta spremnika. No, neki abrazivi još uvijek se mogu sakupljati u sredini i na rubovima spremnika, pogotovo ako režete samo jedno područje. Da biste prikupili ovo upotrijebljeno abrazivno sredstvo, pokrenite ciklus čišćenja spremnika iz izbornika Postavljanje i održavanje na upravljačkoj ploči. Ovaj postupak pomoći će u sprječavanju začepjenja u filtracijskom sustavu.

- Uklonite sve vijke za materijal i pričvršćivanje s osnove za rezanje.
- Podizanje visine mlaznice tako da se sudara s osnovom za rezanje.
- Odaberite Postavke i održavanje> Održavanje> Čišćenje spremnika na upravljačkoj ploči i pritisnite Start za početak ciklusa čišćenja spremnika.
- Pričekajte da se ciklus čišćenja spremnika dovrši.
- Ispraznite posude s abrazivnim sredstvom
- Nastavite pokretati cikluse čišćenja spremnika sve dok količina upotrijebljenog abraziva prikupljena u posudama ne bude najmanje moguće količine ili kad u spremniku ne bude prekomjernog upotrijebljenog abraziva.

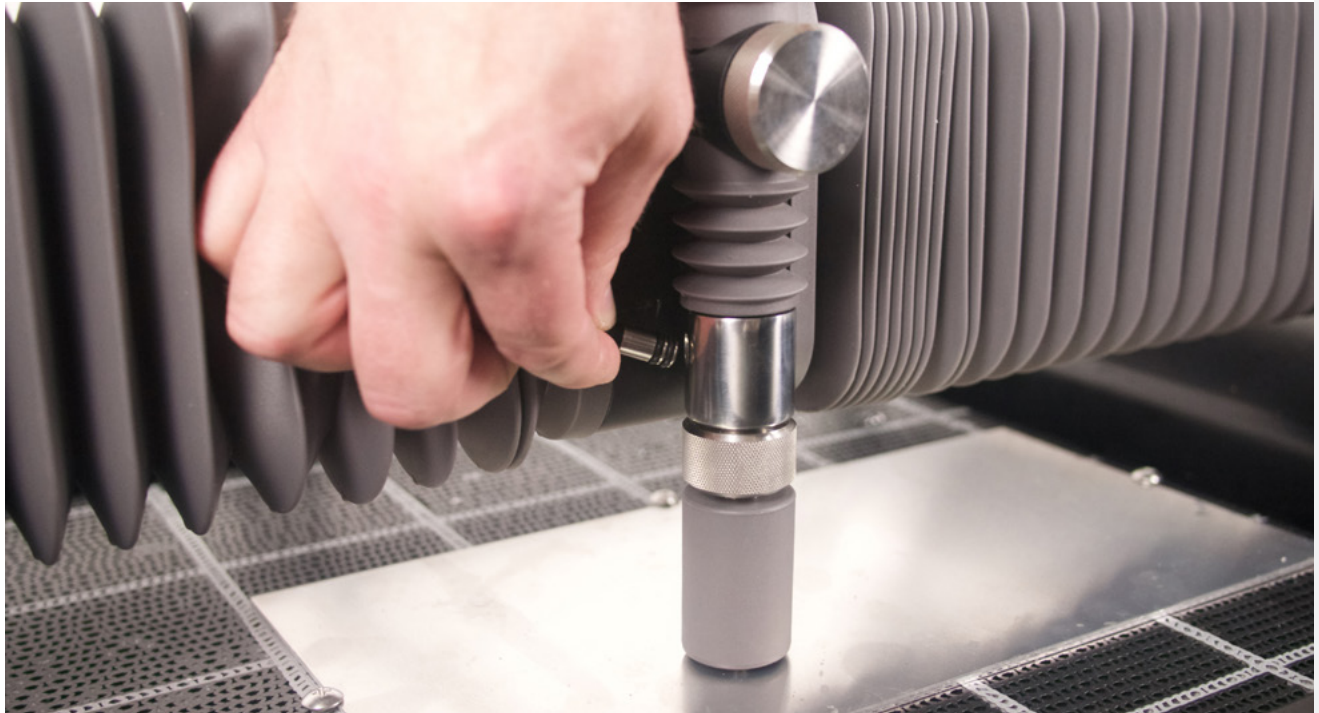
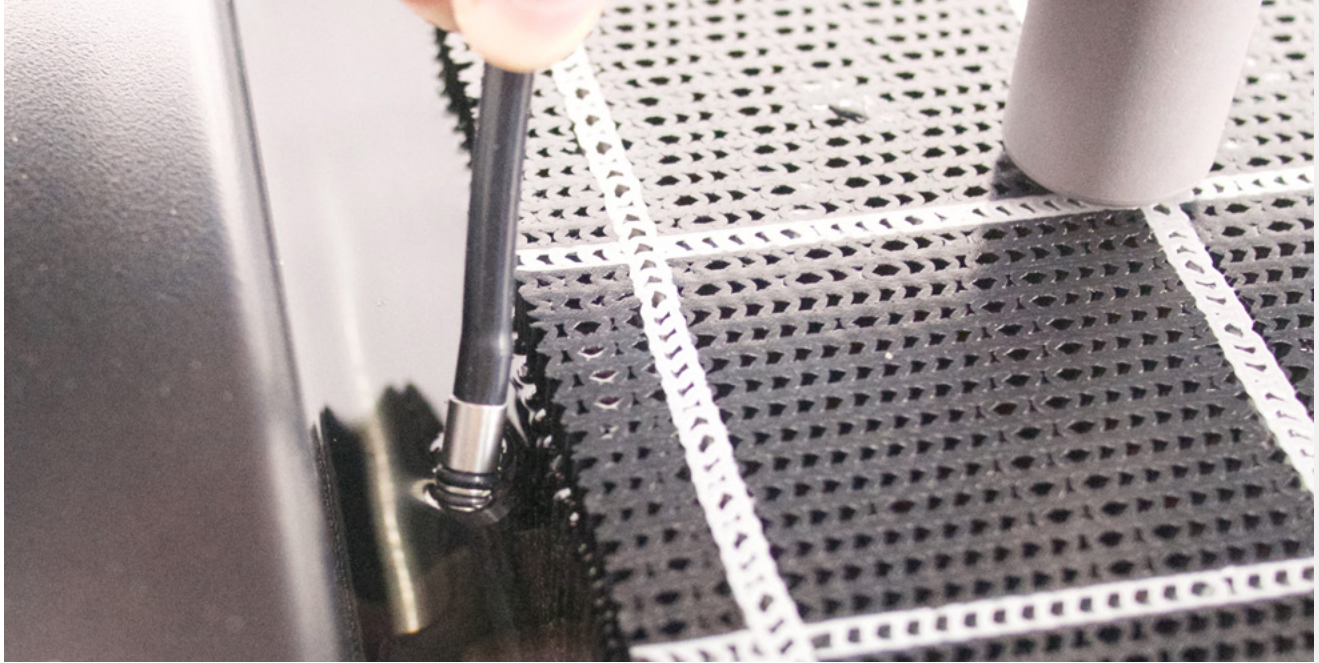


Važno je da nakon svakog rezanja pokrenete ciklus čišćenja spremnika. Ovo će vam pomoći da WAZER bude čist i spriječit će vas da ručno istresite rabljeni abraziv iz spremnika.

Čišćenje kraja brusnog crijeva

NOTICE Kraj brusnog crijeva nakuplja talog s vremenom i može dovesti do začepjenja linije, što može pokvariti vaš rez.

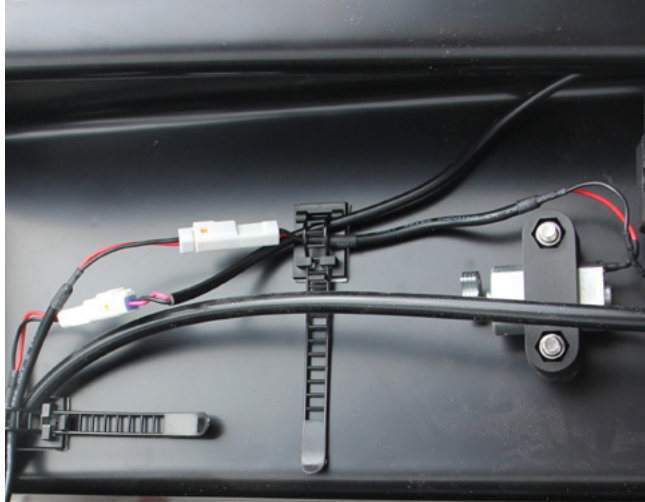
- Da se to ne bi desilo, potopite kraj abrazivnog crijeva u vodu u spremniku da biste oslobodili bilo koji otpad i istresli ga, ponovite to 2-3 puta prije nego što ga ponovo ubacite u mlaznicu.
- Kad umetnete kraj brusnog crijeva natrag u mlaznicu, provjerite da su oba crna O-prstena potpuno smještena u mlaznici. Ova brtva je presudna za performanse WAZER-a. Ako primijetite pretjerano trošenje na kraju crijeva ili O-prstena, zamijenite ih što je prije moguće..



Čišćenje abrazivnog spremnika i abrazivnog crijeva

NOTICE Povremeno ćete uočiti da se negdje unutar abrazivnog crijeva pojavljuje komad otpada ili začepljenje. Ili još gore, došlo je do povratka vode u vaše Abrazivno crijevo. To se mora ukloniti kako bi se WAZER isporučio s dovoljno abraziva za rezanje.

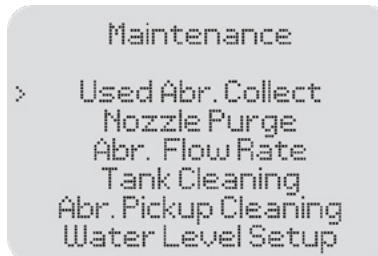
- Isključite WAZER.
- Izvucite spremnik abraziva.
- Odspojite konektore vibracijskog motora i spojne ventile koji se nalaze na donjoj strani spremnika abraziva.
- Odvojite abrazivno crijevo od abrazivnog spremnika.
- Izvucite brusni spremnik iz WAZER-a.
- Uklonite gornje poklopce brusnog spremnika.
- Izbacite abrazivno sredstvo iz spremnika i pregledajte ga da li ima nakupina (ovo će vam pokazati je li voda dospjela u brusni spremnik) ili ima li komada otpada koji nisu abrazivni.
- Provjerite nalazi li se na usisnom dijelu na unutarnjoj strani brusnog spremnika na bilo koji materijal koji se možda zaglavio. Ako vidite išta uklonite to.
- Uklonite gumeni čep koji se nalazi na dnu brusnog spremnika.
- Noseći zaštitne naočale, prskajte 10-15 psi zraka u otvor prihvatnika na unutarnjoj strani abrazivnog spremnika, dok držite gumb za zatvaranje ventila. Tako ćete očistiti crijevo.
- Držite gumb za prstenasti ventil i zavirite kroz dno brusnog spremnika. Provjerite da je suho i da ništa ne zapinje ni nesmeta. Zatim gumeni čep umetnite natrag u dno brusnog spremnika.
- **⚠WARNING** Nošenje sigurnosnih naočala potrebno je prilikom uklanjanja brusnog kraja cijevi s mlaznice i neka ga netko drži (usmjerivši ga na rezanu podlogu). Ubrizgavajte 10-15 psi zraka u abrazivno crijevo koje se na 15 sekundi spaja s brusnim spremnikom. NE prskajte zrak više od 15 psi u crijevo jer to može oštetiti crijevo i mehanizam.
- Provjerite jesu li oba kraja brusnog crijeva bistra i umetnite ih na svoja mjesta. Provjerite jesu li oba kraja brusnog crijeva suha i bez zapreka.
- Postavite brusni spremnik natrag u WAZER.
- Spojite priključke vibracijskog motora i priključke ventila za osigurače.
- Svakako provedite mjere navedene u poglavlju 7. Održavanje> Postupci održavanja> Brzina abrazivnog protoka Provjerite nakon čišćenja kako biste osigurali da je vaša stopa abrazivnog protoka i dalje pravilno postavljena.



Čišćenje sustava za filtriranje

Sustav filtracije koji održava WAZER čistim povremeno će se začepiti ili zaglaviti abrazivnim ili zračnim mješuricama. Ako WAZER ne sakuplja rabljeni abraziv prema očekivanoj stopi - na primjer, ako u uređaj unesete više brusnog sredstva nego što ga izvadite - slijedite ove korake da biste osigurali da vaš sustav filtracije ispravno radi.

- Odaberite Postavljanje i održavanje> Održavanje> Korišteni abr. Skupite na upravljačkoj ploči.
- Otvorite vrata i uklonite prednji poklopac spremnika s prednje strane WAZER-a.
- Pronađite rabljene brusne brtve u desnom prednjem kutu WAZER-a iz brtvila bi trebale izlaziti dvije struje vode. Ako iz brtvila ne teče voda, provjerite jeste li još uvijek u upotrebljenom abrazivu Način prikupljanja na izborniku Održavanje.
- Prstima spojite dva vodovoda koji dolaze iz gromade. Prije uklanjanja prstiju držite struju oko 10 sekundi. Ako je voda koja je izlazila iz gromora prije bila čista i bistra, trebala bi biti mutna i napunjena rabljenim brusnim sredstvom. Ako je voda i dalje bistra, ponovite ovaj korak sve dok ne vidite da se skuplja abraziv ili se protok ne poveća.
- Ponovite za drugu stranu WAZER-a.Repeat for the other side of WAZER.
- Zamijenite prednji poklopac spremnika i pritisnite gumb OK da biste izašli iz rabljenog Abr. Način prikupljanja.
- Ako u nekoliko minuta opetovano imate ovaj začepljenje, vjerojatno imate pretjeranu količinu rabljenog abraziva koja se nakupila u spremniku. Ovaj postupak možda trebate obaviti više puta ili ukloniti izrezani krevet i ručno očistiti dno spremnika.



Pregled i zamjena osigurača na WAZER-u

Upravljačka kutija WAZER sadrži osigurač s brzim djelovanjem za električnu zaštitu.

- Isključite WAZER i isključite ga iz zida.
- Uklonite desnu pristupnu ploču WAZER-a.
- Pogledajte donju stranu upravljačke kutije WAZER-a za okrugli poklopac.
- Gurnite ovaj poklopac prema upravljačkoj kutiji i okrenite ga u smjeru suprotnom od kazaljke na satu za oko 1/4 okreta. Izvucite ovaj poklopac, koji će uključivati osigurač.
- Pregledajte osigurač i provjerite je li pregorio. Zamijenite ga osiguračem s brzim djelovanjem 5 am 20 mm 6 ampera ako je pregorio.
- Stavite poklopac i osigurač natrag u držač osigurača upravljačke kutije WAZER. Gurnite ga i okrenite ga u smjeru kazaljke na satu za 1/4 zavoja da ga zaključa u svom položaju.

Molimo pogledajte našu web stranicu u vezi sa sljedećim postupcima održavanja:

Zamjena ploče za tenkove

Postavljanje brzine abrazivnog protoka

Zamjena mlaznice

Zamjena crijeva s abrazivnim sredstvom

Zimsko sigurnosno čuvanje

Zamjena otvora.

Proučite www.wazer.com/resources ili nam se obratite na support@wazer.com.



Čišćenje filtra za dovod vode

Sva voda koja ulazi u sustav filtrira se na ulazu vode u pumpu. Vremenom se na ovaj način mogu nakupljati otpad i sediment koji se obično nalaze u većini vodovoda. Ako imate posebno stare vodovodne instalacije, možda ćete trebati češće čistiti filter. Uz to, ako u vašem susjedstvu postoji puknuta cijev, možete imati više nečistoća u vodi, to je češće zimi kad se smrzavaju cijevi. Postoje dva linijska filtra vode na vašem WAZER-u za čišćenje. Jedan je stil kanistera koji ste instalirali za vrijeme postavljanja vašeg WAZER-a, a drugi je ugrađen na kućište pumpe.

Filter za vodu 1 – Tip kanistera:

1. Izvadite filter za vodu iz držača. NE pokušavajte učiniti ovaj korak dok je montiran na zid.
2. Stavite odvodno crijevo u sudoper ili kantu
3. Okrenite ventil dok voda ne počne izlaziti iz odvodnog crijeva. Primijetit ćete da će brisači početi uklanjati nečistoće uhvaćene na filteru
4. Nakon nekoliko okreta otvoriće se ventil na dnu filtra za vodu i ta će se nečistoća ukloniti iz filtra vode.
5. Okrenite ventil da biste ga zatvorili
6. Vratite filter za vodu na njegov držač.

Filter za dovodnu vodu 2 – Filter kućišta pumpe

Pogledajte u stražnji dio svoje pumpe u koji ulaze cijevi. Na dnu ćete vidjeti dovod vode i tik pored nje, čisto područje za pregled filtra. Ako nije čisto, trebate

1. Slijediti odgovarajući postupak za skidanje crijeva za visoki pritisak kao što je prikazano na naljepnici s upozorenjem. Zatim uklonite crijevo visokog pritiska s kućišta pumpe. Ostavite da se 1.



Potrebni alati

- 29 mm ili 1 1/8 "utičnica
- ili šesterokutni 1/2" ključ

Postupak



kapi vode osuše.



2. Uklonite priključak dolazne vode. Pritisnite sivu kragnu crijeva prije nego što izvučete crijevo. Ostavite da se kapi vode osuše.



3. Otpustite vijak prsta koji pričvršćuje poklopac crpke. Uklonite pokrov.



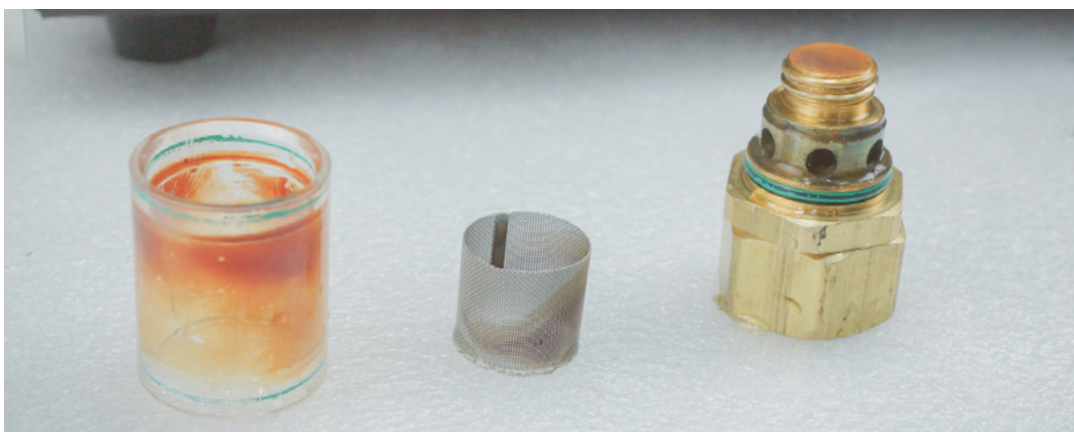
4. a zatim uklonite plastični priključak cijevi za dovod vode. Ovo bi trebalo biti dovoljno čvrsto da se ne može odvrnuti jednom rukom.



5. Pomoću ključa otpustite pričvrsnu maticu.



6. Skinite plastični poklopac filtra i zaslon.





7. Očistite nečistoće sa svih površina. Prvo isperite ono što možete očistiti od tvrdoglavih komadića. Ovdje postoji rizik da se mala čestica može usisati i zaglaviti u brtvama pumpe.



8. Da biste ponovno sastavili prvo zaslon ponovno postavite na svoje mjesto.



9. Stavite plastični poklopac metalnom završnom maticom. Ponovo zavrnite i pričvrstite ključem. Ovdje se sve brtvljenje postiže o-prstenovima, zato budite oprezni i nemojte ih previše zatezati.



10. Jednom rukom držite mesinganu maticu i zavijte na priključak ulaznog crijeva.



11. Zamijenite poklopac kućišta pumpe, zategnite palčane vijke, ponovno spojite vodovodne i električne priključke i spremni ste za nastavak rezanja.

Promjena otvora mlaznice

Ako su otvori oštećeni zbog otpadaka, morat ćete promijeniti otvor za glavu rezanja.

Iako je postupak jednostavan, važno je biti oprezan i pažljivo slijediti korake i održavati čisto sve dok radite. Male nečistoće u sustavu mogu se začepiti ili puknuti na otvoru.

Potreban alat:

- 11 mm, 28 mm ključ
- 5/4 mm šesterokutni ključ
- Klješta
- Traka za maskiranje i alati za čišćenje

⚠ WARNING Zaštita očiju, maska za lice obavezni su u svakom trenutku.

- Slijedite svaki korak ovog postupka.
- Sigurno otpustite zaostali tlak iz crijeva visokog pritiska prije svakog održavanja.
- Isključite WAZER i isključite kablove za izmjeničnu struju.
- Isključite dovod vode.

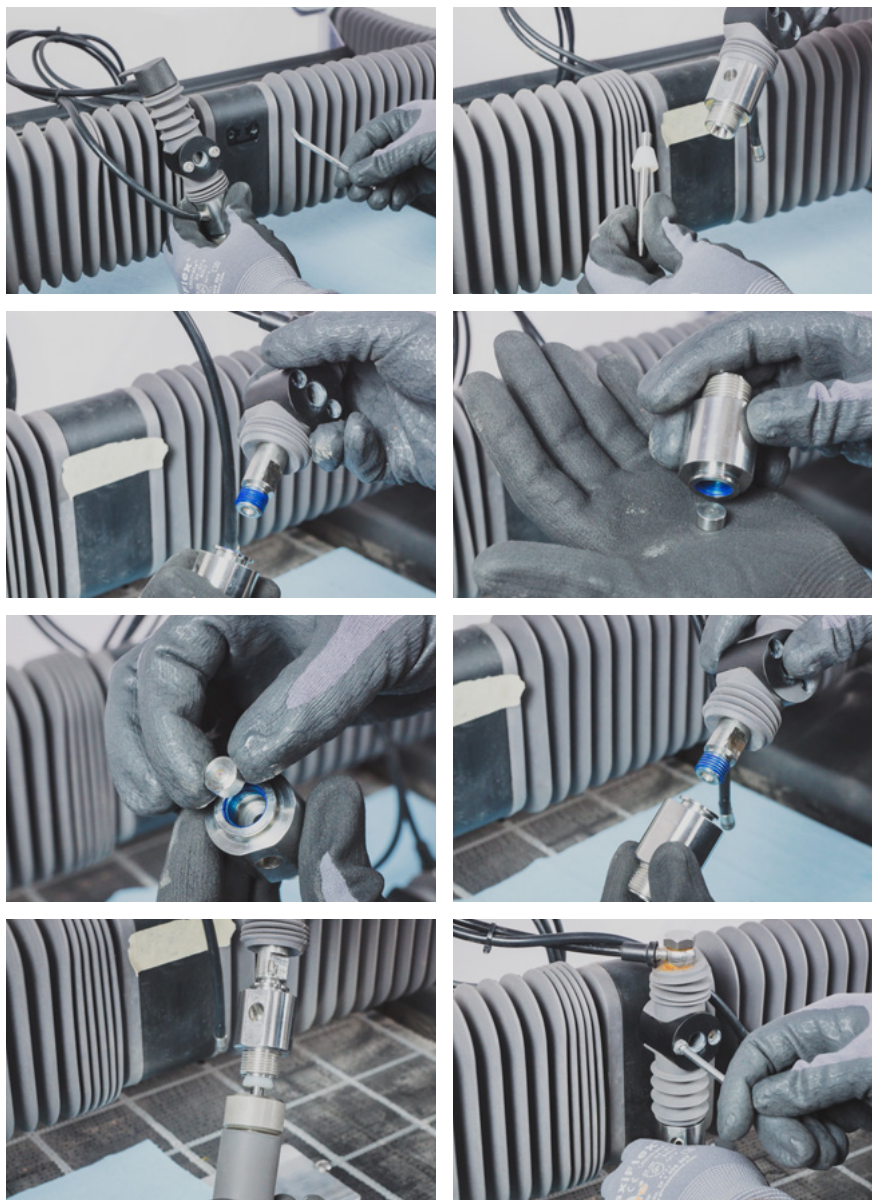
Radni postupak

- Pustite da se WAZER osuši i da četkom otpustite rabljeni abraziv sa zvona/mijeha i postolja.
- otpustite i uklonite izrezano podešavanje visine z osi.
- Upotrijebite šesterokutni ključ od 4 mm kako biste uklonili dva vijka koji pričvršćuju sklop mlaznica.
- Upotrijebite traku za maskiranje kako biste prikrili izložene rupe.
- Otpustite i uklonite zaštitni štitičnik na mlaznici - to ne bi trebalo biti više od ruke.
- Pomaknite mlaznicu prema dolje, zadržite bijeli ovratnik.
- Lagano ogulite Z-os ispod miješalice.
- Odvijte 11 mm i 28 mm ključ za odvijanje miješalice iz vodilice.
- Koristite maskirnu vrpcu za pokrivanje dna vodilice.
- Otvor je sada izložen u tijelu Komore za miješanje, u sredini se vidi sićušna rupa.

- Izvadite otvor za miješanje tako što ćete ga udariti dlanom.
- Pomoću čačkalice za zube ili metala za uklanjanje otpadaka uklanjajte nečistoće s navoja iznutra i izvana. Provjerite da abraziv nije zapeo u niti.

- Stavite novi otvor u komoru za miješanje sa mesinganim prstenom okrenutim prema vama.
- Očistite sav Blue Goop s navoja vodilice, pregledajte nit. Provjerite da abraziv nije zapeo u niti.
- Ponovno nanosite Blue Goop i sastavite miješalicu i vodilicu. Obratite pažnju na glatkoću kada se niti spajaju. Zaustavite se i očistite odmah kad osjetite ili čujete mljevenje.
- Upotrijebite ključ od 11 mm i 28 mm da biste ih učvrstili na 50 Nm (37 lbs).
- Ponovno sastavite mlaznicu s bijelim ovratnikom i zakopčanom štitnikom. Provjerite je li mlaznica pravilno postavljena.
- Povucite donju usnicu natrag u utor.
- Ponovno ugradite sklop mlaznica na postolje pomoću dva vijka M5.
- Provjerite je li sklop mlaznica savršeno okomit, ponovno postavite z osi za podešavanje visine.

Detaljniji i ilustrirani priručnik potražite na WAZER.com/resources/maintenance/procedure/replacing-the-orifice.



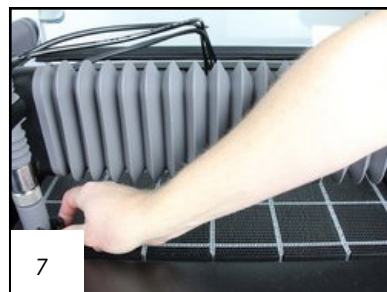
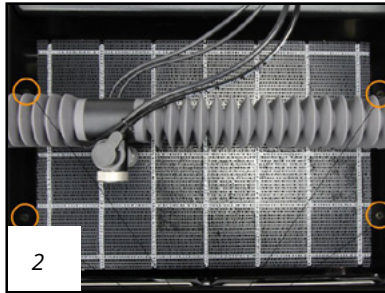
Izravnavanje rezne podloge VIDEO

Ključno je imati potpuno vodoravno rezno postolje. Visina mlaznice mora biti ujednačena u svakoj točki rezne podloge. Ako nije, to može rezultirati djelomičnim rezanjem ili mlaznica može biti u dodiru s materijalom ili reznom podlogom - to može uzrokovati neuspjeh rezanja ili oštećenje WAZER-a.

Da biste izravnali svoj reznu podlogu

1. Isključite WAZER.
2. Podesite visinu rezanog kreveta zatezanjem reznih vijaka na kutima rezanog kreveta.
3. Otpustite gumb za zaključavanje mlaznice i pomaknite vrata do gornjeg lijevog ugla rezne podloge (dovoljno je dva cm do ruba rezne podloge. Ne trebate biti previše precizni).
4. Upotrijebite alat za visinu mlaznice i postavite visinu rezne podloge na isti način kao što je to slučaj s materijalom. Zaključajte gumb za zaključavanje mlaznice i uklonite alat visine mlaznice ispod mlaznice.
5. Polako premjestite vrata do gornjeg desnog ugla rezne podloge. Zaustavite se ako osjetite otpor.
6. Procijenite visinu mlaznice u skladu s tim:
 - a. Ako se sudarite s reznom podlogom ili ne možete zamijeniti alat za visinu mlaznice između mlaznice i gornjeg desnog kuta rezne podloge, za pričvršćivanje vijaka rezne podloge u tom kutu koristite alat za postavljanje rezne podloge koji se nalazi u vrećici: Rezervni dijelovi. To će spustiti reznu podlogu. Pritegnite vijak dok alat za visinu mlaznice ne klizne između mlaznice i rezne podloge, bez nagiba ili otpora.
 - b. Ako se ne sudarate i postoji prostor između mlaznice i rezne podloge otpustite gumb za zaključavanje mlaznice i pomoću alata za visinu mlaznice resetirajte visinu rezne podloge. Ako vam je ovo prvi prelaz oko uglova rezne podloge, toplo vam preporučujemo da NE otpuštate vijke na reznoj podlozi. Umjesto toga, zategnite gornje strane i spustite mlaznicu. Vijci rezne podloge moraju biti pod nekim naponom, ili će se rezna podloga pomicati tijekom cijelog rezanja, što dovodi do loših rezultata.
 - c. Ako se Alat za visinu mlaznice provuče ispod rezne podloge uz mali otpor, ovaj je kutak zasad dobro postavljen. Krenite dalje.
7. Pomičite postolje oko rezne podloge i ponavljajte korak 5 dok ne izravnate sva četiri
8. kuta bez potrebe za podešavanjem. Ovo može zahtijevati do 2-3 pune petlje oko rezne podloge prije nego što sve bude postavljeno. Uzmite si vremena i to učinite pravilno. Razmak između mlaznice i rezne podloge ne smije varirati više od 0,5 mm od kuta do kuta.

⚠ CAUTION *Bakterije se mogu nakupiti u stajaćoj vodi spremnika i spremnik može poprimiti neugodan miris. Bilo kakvim ozljedama ili posjekotinama, čak i manjima, treba pristupati s oprezom. Ako imate otvorene rane, izbjegavajte dodir s vodom ili nosite rukavice koje vas ne izlažu vodi iz spremnika.*



Služba za korisnike

WAZER stoji u svom proizvodu i rado ćemo vam pomoći kad vam je potrebna pomoć u postavljanju ili pokretanju WAZER-a.

Neprekidno ažuriramo i objavljujemo sadržaj koji nam može pomoći u postavljanju, radu i rješavanju problema s rezanjem pomoću WAZER-a. Ako u ovom korisničkom priručniku ne možete pronaći ono što tražite, provjerite naše internetske resurse na wazer.com/resources. Tamo ćete moći pronaći informacije poput:

- Rješavanje problema i održavanje
- Videozapisi s uputama
- WAZER firmver i konfiguriranje datoteke
- Preuzimanje ažuriranih korisničkih priručnika

WAZER korisnička podrška je tu da vam pruži pomoć.

Posjetite wazer.com/resources ili nam pišite na support@wazer.com

Stavljanje izvan pogona, odlaganje i recikliranje uređaja WAZER

Stavljanje izvan pogona

Pravilno odložite svoj WAZER

WAZER je alat koji sadrži mehaničke, električne i elektroničke komponente. Neregulirano odlaganje takvih alata strogo je zabranjeno u mnogim zemljama. Prije nego što počnete stavljati izvan pogona svoj uređaj WAZER, proučite lokalne propise o recikliranju električnih uređaja, te ponovno pročitajte ovo poglavlje.

⚠WARNING *Stavljanje uređaja izvan pogona - sigurnosne upute*

Da biste bili sigurni da je sustav visokog tlaka oslobođen tlaka, izvršite čišćenje mlaznice s upravljačke ploče WAZER tako da otvorite Postavke i održavanje> Održavanje> Pročišćavanje mlaznica prije nego što nastavite s ostatkom koraka.

Postupak rastavljanja

⚠CAUTION Da biste izbjegli posjekotine, moguće infekcije ili udisanje čestica, nosite vodootporne zaštitne rukavice, masku za lice i zaštitu očiju tijekom postupka demontaže.

Ispravno odbacite predmete spomenute u ovom poglavlju, u skladu s lokalnim zakonskim zahtjevima i postupcima upravljanja otpadom. Ako je zakonom zabranjeno, ostavite ih na stranu i zatražite dodatne upute.

- Ispraznite glavnu jedinicu WAZER-a.
- Skinite glavnu jedinicu sa zida
- Slijedite postupak odvajanja crijeva otisnut na sigurnosnoj naljepnici koja se nalazi na vašoj glavnoj jedinici i kućištu pumpe. Isključite i odbacite sva crijeva.
- Pomoću isporučenog alata za ugradnju rezne podloge uklonite četiri vijka ležaja i izvadite reznu podlogu.
- Krevet za rezanje može sadržavati ostatke rezanog materijala, prije nego što ga odbacite, posavjetujte se s lokalnim otpadom.
- Očistite rabljeni abraziv iz rezervoara glavne jedinice WAZER. Ostavite da se osuši nekoliko dana
- Uvelike će olakšati postupak čišćenja.
- Potpuno izbacite sav suhi abraziv iz brusne ladice.
- Odrežite dva kabela za napajanje iz crpke i 24v napajanja, odbacite ih.
- Odvijte signalni kabel s kućišta pumpe, odvojite ga od glavne jedinice i odbacite.

- Otvorite poklopac kućišta pumpe, zamijenite žutu kapu s pumpicom crvenom kapom za ulje. Ako se izgubi, obratite se WAZER-u za pomoć. Vratite poklopac pumpe.
- Ako imate stalak za WAZER skinite nogu i policu obratnim postupkom
- Ako imate stalak za WAZER skinite nogu i policu obratnim postupkom instaliranja. Za postupak instalacije pogledajte upute za stalak za uređaj. Pridržavajte se svih mjera predostrožnosti.

Prikupljanje informacija:

U ovoj fazi WAZER se isključuje i sprema na odlaganje.

Svaka zemlja i regija imaju svoje zakone, propise i sheme vezane za zbrinjavanje ili recikliranje kućanskih električnih uređaja. Za detaljnije informacije obratite se lokalnim nadležnim vlastima ili agencijama.

Ako lokalni zakoni ili propisi predstavljaju značajne prepreke pri odlaganju / recikliranju WAZER-a ili ne postoji postojeći program odlaganja / recikliranja, za pomoć se obratite korisničkoj službi WAZER-a.

U zemljama EU (Europske unije) uređaji WAZER izvan pogona smatraju se otpadnom električnom i elektroničkom opremom, pa se zakonom primjenjuje odgovarajući postupak odlaganja ili recikliranja. Za pomoć se obratite korisničkoj službi WAZER-a.

Tvrtka WAZER nudi besplatni program za prikupljanje svih ispravno isključenih i rastavljenih WAZER jedinica.

Priprema za prijevoz

- Ako je predmete opisane u "Demontaži" lokalnim zakonima i drugim propisima zabranjeno odbaciti s otpadom, trenutno ih možete staviti u Glavni rezervoar.
- Za pričvršćivanje pokretnih dijelova, koristite zaštitnu traku, uključujući za ladicu s brusnim spremnikom, ploču za pristup s desne strane, poklopac spremnika s prednje i zadnje strane, prozor vrata. Na dnu obruča pritisnite traku od 24 V.

Ako lokalna uprava ili agencije pružaju uslugu prikupljanja otpada na vratima, pripremite isključeni uređaj WAZER kako je zakonski zahtijevano i zanemarite sljedeće upute.

Ako lokalne vlasti ili agencije ne pružaju uslugu prikupljanja otpada od vrata do vrata, tada morate pripremiti WAZER za prijevoz do otpada. Slijedite sljedeće korake za sigurno pakiranje WAZER-a. Nepoštivanje pravila može rezultirati odbijanjem prihvaćanja i dodatnim troškovima koji bi trebali nastati.

Ako nemate originalnu ambalažu, obratite se korisničkoj podršci WAZER-a, navodeći da tražite povratni paket za isporuku, mi ćemo vam ga dostaviti za vaš postupak stavljanja izvan pogona i odlaganja.

- Uzmite ambalažni materijal koji vam je isporučio WAZER, stavite kartonsku podlogu s visokim opterećenjem na drvenu paletu
- Slijedite detaljni vodič WAZER-a o tome kako ovdje spremite WAZER za otpremu: WAZER.com/repair-instructions/repacking-wazer-for-shipping

WAZER je spreman za predstojeći Transport.

Jamstvo

Pregled

OVO JAMSTVO DAJE VA POSEBNA ZAKONSKA PRAVA, A MOŽETE IMATI I DRUGA PRAVA KOJA SE RAZLIKUJU OVISNO O DRŽAVI U KOJOJ KORISTITE UREĐAJ. U RASPONU DOZVOLJENOM ZAKONOM, OVO JAMSTVO I PRAVNE ODREDBE KOJE SE PRIMJENJUJU, ISKLJUČIVO SLUŽE KAO ZAMJENA SVIM OSTALIM JAMSTVIMA, PRAVILIMA I UVJETIMA, PISMENIM, ZAKONSKIM, IZRIČITIM ILI PROIZVOLJNIM. WAZER ODBACUJE SVA ZAKONSKA I IMPLICIRANA JAMSTVA, UKLJUČUJUĆI BEZ OGRANIČENIH JAMSTVA MOGUĆNOSTI PRODAJE I PRIKLADNOSTI RADNE NAMJENE I JAMSTVA PROTIV SKRIVENIH ILI KASNIH ODBITAKA, DO RASPONA DOZVOLJENOG ZAKONOM. UKOLIKO SE JAMSTVO NE MOŽE ZAKONSKI PONIŠTITI, WAZER OGRANIČAVA TRAJANJE I OGRANIČENJE TAKVIH JAMSTVA DO TRAJANJA OVOG JAMSTVA I, PO WAZEROVOJ OPCJI, TE USLUGE POPRAVKA ILI ZAMJENA, OPISANE U NASTAVKU NEKE DRŽAVE NE DOZVOLJU OGRANIČENJA NA KOJA SE ODNOSI JAMSTVO, DAKLE, GORE OPISANA OGRANIČENJA NE MORAJU VAŽITI.

Što je pokriveno ovim jamstvom?

WAZER daje ekskluzivno ograničeno jamstvo ("Jamstvo") za WAZER Desktop ili WAZER Standup ("Proizvod"), te jamči za oštećenja materijala i izrade ako se uobičajeno koriste u skladu s WAZER-ovim uputama u razdoblju od šest (6) mjeseci od prvotnog datuma primitka kupca ("jamstveno razdoblje").

Što nije pokriveno ovom garancijom?

Ovo jamstvo ne pokriva:

- Potrošne dijelove, osim ako je došlo do kvara zbog oštećenja materijala ili izrade;
- Na kozmetička oštećenja, uključujući, ali ne ograničavajući se na, ogrebotine, udubljenja i slomljenu plastiku, osim ako je došlo do kvara zbog oštećenja materijala ili izrade;
- Na štetu uzrokovanu uporabom komponente ili proizvoda treće strane koji ne zadovoljava specifikacije WAZER-a;
- Na štetu uzrokovanu nesrećom, zloupotrebom, zluporabom, požarom, dodirnom tekućine s elektroničkim komponentama, potresom ili drugim vanjskim uzrocima;
- Štetu uzrokovanu radom proizvoda izvan WAZER-ovih uputa ili nepravilnim čišćenjem

proizvoda;

- Štetu uzrokovanu servisom (uključujući nadogradnje i proširenja) koji je izvršio svatko tko nije predstavnik WAZER-a (osim oštećenja koja nastaju zbog popravljivanja garancija koje sami napravite, o čemu je riječ u nastavku, ako je popravak obavljen prema uputama WAZER-a);
- Proizvod koji je modificiran radi mijenjanja funkcionalnosti ili mogućnosti bez pismenog odobrenja WAZER-a;
- Kvarove uzrokovane normalnim trošenjem proizvoda ili na neki drugi način zbog normalnog starenja proizvoda;
- Ako je bilo koji serijski broj uklonjen ili obirsan s proizvoda;
- Ako WAZER dobije informacije od relevantnih državnih tijela da je proizvod ukraden, i ne možete ni na koji način dokazati da ste ovlašteni korisnik Proizvoda (npr., Predočenjem dokaza o kupnji);
- Predmete koji su iskorišteni ili pohabani uobičajenom uporabom, poput mlaznica, otvora i rezne podloge (ako uzrokuje štetu neispravnom upotrebom, WAZER će vam možda moći poslati zamjenske dijelove i možda ćete ih morati platiti);
- Oštećenje ili oštećenje uzrokovano: jetkanjem, uključujući bilo kakvo rezanje; rezanje ili pokušaj rezanja materijala veće od maksimalne debljine navedene za taj materijal u Korisničkom priručniku ili na web mjestu; servis proizvoda s otvorenim ventilom za dovod vode ili s

uključenim kablovima za napajanje; nesreća, poplava, požar ili drugi vanjski uzroci izvan kontrole WAZER-a; modifikacija proizvoda;

- Softver ili firmver proizvoda
- Za oštećenja koja nastaju tijekom prijevoza Proizvoda (takve tvrdnje isključiva su odgovornost pošiljatelja).

Upotreba abraziva treće strane ne povlači za sobom ovo jamstvo. Međutim, šteta nastala upotrebom abraziva treće strane isključena je iz ovog jamstva.

Uvjeti

Jamstvo se odobrava pod sljedećim uvjetima:

- Proizvod je sastavio, prodao i isporučio WAZER.
- Podnositelj zahtjeva, ili član istog domaćinstva ili član iste institucije / organizacije izvornog kupca Proizvod je kupio novi od WAZER-a ili ovlaštenog preprodavača.
- U Proizvodu je instaliran i upotrijebljen najnoviji firmver.
- Pridržavali ste se uputa za instalaciju i održavanje u Korisničkom priručniku.
- U slučaju da je isteklo jamstvo ili je ništavno, nudi se osnovna podrška putem e-pošte koja omogućava kupnju zamjenskih dijelova komponenti. Usluge rješavanja problema ne nude se za strojeve koji nisu pokriveni jamstvom.

Pružanje dokaza o zadovoljavanju ovih uvjeta preduvjet je bilo kojeg pravnog sredstva pod jamstvom.

Prijenos jamstva

Prijenos postojećeg jamstva odobrava se ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:

- Prijenos se vrši s jednog člana kućanstva na drugog ili s jednog člana institucije / organizacije na drugog.
- WAZER je o prijenosu obaviješten u roku od deset (10) radnih dana od ovog prijenosa i to se može potvrditi provjerom adrese i / ili domenom novog "vlasnika". Pružanje dokaza o zadovoljavanju ovih uvjeta preduvjet je bilo kojeg pravnog sredstva pod jamstvom.

Postupak

Ako naiđete na problem s ovim proizvodom, slijedite ovaj postupak:

1. Potražite savjete i pomoć u korisničkom priručniku.

2. Podnesite zahtjev WAZER-u putem e-pošte na support@wazer.com u roku jamstva.
3. Navedite dokaz o kupnji, uključujući račun originalnog kupca.
4. Pomozite dijagnosticirati bilo kakve probleme vezane uz vaš zahtjev. To može uključivati dopisivanje s WAZER-ovim timom za podršku putem e-pošte ili razgovor telefonom i slanjem slika, video zapisa ili datoteka povezanih s vašim zahtjevom. Svaki zahtjev za jamstvom prvo mora prihvatiti WAZER kao opravdan.
5. Ako vaš zahtjev bude prihvaćen, WAZER će prema vlastitom nahođenju:
 - a. Poslat ćemo vam nove ili obnovljene dijelove za instalaciju, zajedno s detaljnim uputama za uslugu "uradi sam" ("uradi sam") dijelove. Možda ćete trebati poslati originalne dijelove WAZER-u prije ili nakon slanja zamjenskih dijelova. WAZER nije odgovoran za bilo kakve troškove rada koji se odnose na samostalni - uradi sam - servis dijelova. Zamjenski dio ulazi u preostali rok jamstva ili devedeset (90) dana od datuma zamjene ili popravka, ovisno o tome koji vam dulji rok pokriva; ili
 - b. Poslat ćemo vam zamjenski novi ili obnovljeni proizvod koji je u osnovi jednake funkcije, formiran od novih i / ili prethodno korištenih dijelova koji su po izvedbi i pouzdanosti jednaki novom. Zamjenski Proizvod ulazi u preostali rok jamstva ili devedeset (90) dana od datuma zamjene, ovisno o tome koji vam dulji rok pokriva; ili
 - c. Imate pravo na povrat novca za kupnju. Ako je to slučaj, od vas će se možda tražiti da vratite izvorni Proizvod prije ili nakon primitka povrata novca.
6. Troškove otpreme (uključujući bilo koje carine i poreze) za sve nove ili obnovljene dijelove ili Proizvod koji su vam poslani u skladu s vašim jamstvenim zahtjevom, snosi WAZER. WAZER će vam sve navedeno isporučivati, prema ubrzanom postupku i prema zadanim postavkama. Ubrzana poštarina može biti dostupna uz dodatni trošak podnosiocu zahtjeva. Zamjenski dijelovi i njihova isporuka te zadaci koje je potrebno obaviti zbog posljedica nastalih uslijed zlouporabe stroja ili dijelova od strane korisnika ili pogreške korisnika u dijagnozi ili popravljaju nisu obuhvaćeni garancijom
 - a. Ako se vaša originalna adresa za dostavu nalazi u kontinentalnom dijelu Sjedinjenih Država, WAZER će pokriti troškove gore navedene otpreme.

- b. Ako se vaša originalna adresa za dostavu nalazi u kontinentalnom dijelu Sjedinjenih Država, WAZER će pokriti troškove gore navedene otpreme.
7. Ako se od vas traži da pošaljete neki ili cijeli proizvod WAZER-u kako biste dobili odgovor i riješili svoj zahtjev, važe slijedeći uvjeti:
- Ako se vaša originalna adresa za dostavu nalazi u kontinentalnom dijelu Sjedinjenih Država, WAZER će pokriti troškove gore navedene otpreme.
 - Bit će vam dostavljena naljepnica za povrat autorizacije koja mora biti uključena u povratni paket.
 - Kupcima u kontinentalnom dijelu SAD-a WAZER će osigurati i dostaviti unaprijed plaćene naljepnice.
 - Kupci izvan kontinentalnog dijela Sjedinjenih Država morat će platiti povratnu pošiljku.
8. WAZER zadržava pravo da promijeni način na koji vam WAZER može pružiti jamstveni servis, kao i podobnost vašeg proizvoda za primanje određene metode usluge. Opcije usluge, dostupnost dijelova i vremena odziva mogu se razlikovati ovisno o lokaciji.

Poništenje jamstva

Jamstvo prestaje vrijediti:

- Ako se proizvod koristi izvan zemlje u koju je proizvod dopremljen od strane prodavača.
- Ako su serijski brojevi na stroju WAZER uklonjeni ili oštećeni.
- Ako se stroj rastavljali ponovno sastavlja od strane bilo koga osim predstavnika WAZER-a, osim ako postoje izričite dozvole i upute za samostalno sastavljanje navedene u Korisničkom priručniku ili u drugim službenim publikacijama WAZER-a ili prema uputama predstavnika WAZER-a.

Alat za softver uređaja, G-Code / CAM softver.

Kritične funkcionalnosti stroja ugrađene su u softver stroja koji sprečava da uređaj ne nanese štetu sebi, vašem vlasništvu i / ili ozlijedi korisnika. Sljedeće izmjene WAZER-ovog softvera ili učitavanje datoteka na WAZER poništavaju jamstvo uređaja:

Korištenje softvera i konfiguracijskih datoteka koje nije izdao / odobrio WAZER na uređaju WAZER.

Upotreba CAM softvera koji nije odobren od WAZER-a za generiranje g-koda ili ručno modificirani / stvoreni g-kod za pokretanje WAZER-a. Odobrena rješenja za stvaranje g-koda ažurirat će WAZER. U slučaju nejasnoća obratite se korisničkoj službi WAZER-a.

Odricanje odgovornosti

WAZER ne jamči da će vaša upotreba ovog proizvoda biti bez prekida ili bez kvarova.

- WAZER ne jamči da će vaša upotreba ovog proizvoda biti bez prekida ili bez kvarova.
- WAZER ne jamči da će rezultati koji se mogu dobiti korištenjem ovog proizvoda biti točni ili pouzdani.
- WAZER daje jamstva o sigurnosti ili učinkovitosti bilo kojeg uređaja izrađenog pomoću ovog proizvoda.
- Nakon isteka jamstvenog roka neće se primjenjivati ovo jamstvo.
- OSIM KOJIMA JE NAVEDENO U OVOM JAMSTVU I U NAJVEĆEM OPSEGU DOZVOLJENOM ZAKONOM, WAZER NIJE ODGOVORAN ZA IZRAVNA, POSEBNA, SLUČAJNA ILI POSLJEDIČNA OŠTEĆENJA KOJA MOGU NASTATI USLIJED KRŠENJA GARANCIJE ILI UVJETA, PREMA ZAKONSKIM ODREDBAMA, UKLJUČUJUĆI BEZ OGRANIČENJA GUBITAK UPOTREBE, GUBITAK PRIHODA; GUBITAK KORIŠTENJA, NOVČANI GUBITAK, GUBITAK MOGUĆE UŠTEDE; GUBITAK POSLOVANJA; GUBITAK MOGUĆNOSTI; GUBITAK UGLEDA; BILO KOJI NAKNADNI ILI POSLJEDIČNI GUBITAK ILI ŠTETE KOJE MOGU NASTATI, UKLJUČUJUĆI ZAMJENU OPREME I IMOVINE. NEKE JURISDIKCIJE NE DOPUŠTAJU ISKLJUČENJE, ODNOSNO OGRANIČENJE SLUČAJNE, ODNOSNO POSREDNE ŠTETE, TAKO DA SE GORNJE OGRANIČENJE, ODNOSNO ISKLJUČENJE MOŽDA NE ODNOSI NA VAS. KAŽNJIVE, PRIMJERNE ILI VIŠESTRUKI ŠTETE NEĆE BITI OBAVEZNO NADOKNAĐENE, AKO NE POSTOJI ZAKON KOJI IZRIČITO ZABRANJUJE NAVODE OVOG ODRICANJA OD ODGOVORNOSTI.

Općenito

Nijedan preprodavač WAZER-a, ni agent ni zaposlenik nisu ovlašteni unositi bilo kakve izmjene, proširenja ili dodatke ovom jamstvu. Ako se neki izraz u tekstu smatra protuzakonitim ili neizvedivim, time ne utječe na provedivost ostalih izraza u tekstu. Ovim jamstvom uređuju se i tumače prema zakonima države Delaware. WAZER ili njegov nasljednik u naslovu je nositelj ovog jamstva prema ovom jamstvu.

