

Bezračni strojevi za iscrtavanje

linija LineLazer™ V 200HS i 200DC

iz standardne serije i visokoproduktivne (HP) serije

3A6389J

HR

Za nanošenje materijala prikladnih za cestovne oznake.

Samo za profesionalnu upotrebu.

Samo za vanjsku upotrebu.

Nije prikladno za uporabu u eksplozivnom okruženju ili opasnim lokacijama.

Maksimalni radni tlak 22,8 MPa (228 bara, 3300 psi)



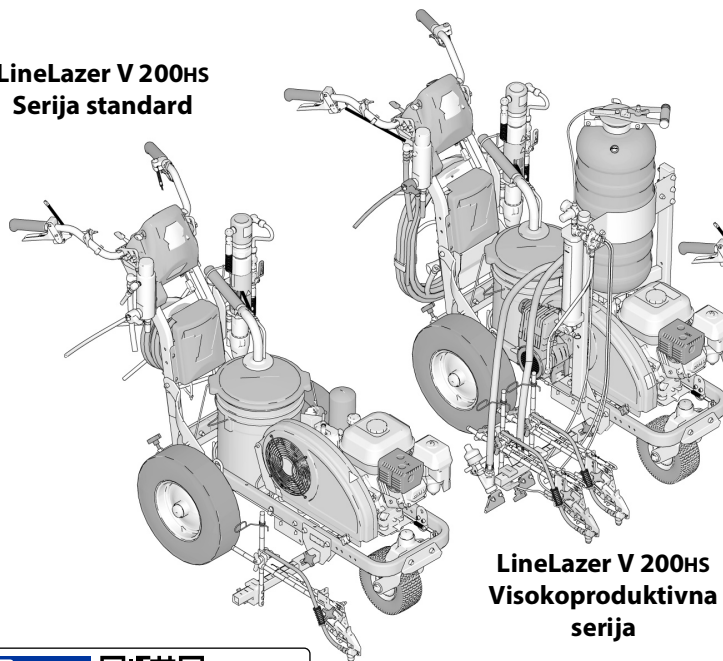
Važne sigurnosne upute

Prije upotrebe opreme, pročitajte sva upozorenja i upute u ovom priručniku i u povezanim priručnicima. Upoznajte se s regulatorima uređaja i naučite pravilno upotrebljavati opremu. Spremite ove upute.

Povezani priručnici:

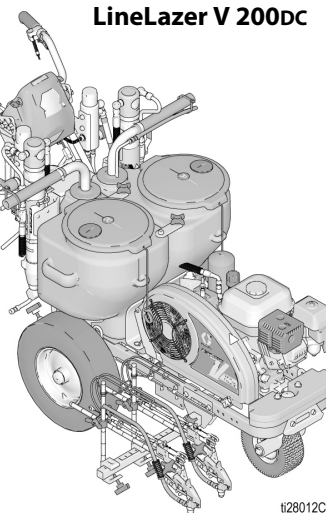
3A3390	Dijelovi	309277	Pumpa	3B0122	Zamjena brojača galona
311254	Pištalj	3A3428	Metode i primjene za automatsko iscrtavanje		

LineLazer V 200HS
Serija standard



LineLazer V 200HS
Visokoproduktivna
serija

LineLazer V 200DC



t28012C



Koristite se isključivo originalnim zamjenskim dijelovima tvrtke Graco.

Upotrebom zamjenskih dijelova koje ne proizvodi Graco mogli biste ostati bez jamstva.

Sadržaj

Modeli	3	LineLazer V LiveLook zaslon	35
Upozorenja	4	HP automatska serija	35
Važne informacije o laseru za uređaje s laserskom opcijom	7	Početno podešavanje (HP automatska serija) ...	36
Izbor mlaznice	8	Način rada za iscrtavanje linija (HP automatska serija) 38	
Identifikacijska oznaka komponente (LLV 200HS) .	9	Način rada za mjerenje (HP automatska serija) ...	39
Identifikacijska oznaka komponente (LLV 200DC)	10	Način rada za iscrtavanje	40
Postupak uzemljivanja (Samo za zapaljive tekućine za ispiranje)	11	Kalkulator parkirnog mjesta	41
Postupak otpuštanja pritiska	11	Kalkulator kuta	42
Priprema/pokretanje	12	Priprema/informacije	44
Montaža sklopa mlaznice s osiguračem SwitchTip i štitnika	15	Postavke	45
Položaj pištolja	16	Informacije	46
Ugradnja pištolja	16	Prikupljanje podataka	48
Namjestite pištolj	16	Održavanje	49
Odaberite pištolje (standardna serija)	16	Recikliranje i zbrinjavanje	50
Odabir pištolja (HP automatska serija)	17	Zbrinjavanje akumulatorske baterije	50
Tablica položaja pištolja	18	Kraj radnog vijeka proizvoda	50
Nosачi krakova pištolja	19	Rješavanje problema	51
Promjena položaja pištolja (Sprijeđa i straga)	19	Zamjena hidrauličnog ulja/filtra	56
Promjena položaja pištolja (Lijevo i desno)	19	Uklanjanje	56
Ugradnja	20	Ugradnja	56
Podešavanje senzora otkonca	20	Shema ožičenja 200HS (serija standard)	57
Prilagodba užeta pištolja	21	Shema ožičenja 200HS (HP automatska serija/HP reflektivna serija)	58
Prilagodba ravne crte	22	Shema ožičenja 200DC (serija standard)	59
Prilagodba upravljačke ručice	22	Shema ožičenja 200DC (HP automatska serija/HP reflektivna serija)	60
Točkasti laser (ako se koristi)	23	Opisi simbola	61
Čišćenje	24	Tehničke pojedivosti	62
LineLazer V LiveLook zaslon	26	KALIFORNIJSKI PROPIS 65	68
Serija Standard	26	Standardno jamstvo tvrtke Graco	69
Početno podešavanje (serija standard)	27	Obavijesti tvrtke Graco	70
Način rada za iscrtavanje linija (serija standard) ..	29		
Način rada za mjerenje (serija standard)	30		
Priprema/informacije	31		
Postavke	32		
Informacije	33		
HP automatska serija i HP reflektivna serija	34		

Modeli

LineLazer V 200HS & 200DC											
	Model:	Seriya	Standard 1 ručni pištolj	Standard 2 ručna pištolja	HP automatski 1 automatski pištolj	HP automatski 1 ručni pištolj 1 automatski pištolj	HP automatski 2 automat- ska pištolja	HP reflektivni 1 ručni pištolj 1 PBS spremnik	HP reflektivni 1 automatski pištolj 1 PBS spremnik	HP reflektivni 2 automat- ska pištolja 1 PBS spremnik	HP reflektivni 2 ručna pištolja 1 PBS spremnik
200HS	17H459	B	✓ CE								
	17H461	B		✓ CE							
	17K582	B			✓ CE						
	17H462	B			✓ s laserom						
	17K637	B				✓ CE					
	17H463	B				✓ s laserom					
	17K583	B					✓ CE				
	17H464	B					✓ s laserom				
	17H460	B						✓ CE			
	17J964	B							✓ CE		
	17K585	B								✓ CE	
	17H465	B								✓ s laserom	
200DC	17Y269	A					✓ s laserom				
	17Y270	A								✓ s laserom	
	17Y231	A		✓ CE							
	17Y232	A					✓ CE				
	17Y233	A								✓ CE	
	17Y648	A									✓ CE

* Svi automatski pištolji mogu se pokrenuti ručno.

Upozorenja

Ova upozorenja namijenjena su za podešavanje, uporabu, uzemljenje, održavanje i popravak ovog uređaja. Simbol uskličnika upućuje vas na opće upozorenje, a simbol opasnosti na rizike povezane s postupkom. Kada se ovi simboli pojave u glavnom dijelu priručnika ili na naljepnicama s upozorenjima, pogledajte ponovno ovaj odjeljak s upozorenjima. Simboli opasnosti specifični za proizvod i upozorenja koja nisu obuhvaćena ovim odjeljkom mogu se javljati kroz cijeli priručnik gdje je to primjenjivo.



UPOZORENJE



OPASNOST OD POŽARA I EKSPLOZIJE

Zapaljive pare poput para od razrjeđivača i boja u **području rada** mogu se zapaliti ili eksplodirati. Boja ili otapalo pri prolasku kroz opremu mogu uzrokovati iskrenje statičkog elektriciteta. Za sprječavanje izbijanja vatre i eksplozije:



- Opremu koristite samo u dobro zračenim prostorima.
- Nemojte puniti spremnik dok motor radi ili dok je vruć; isključite motor i ostavite ga da se ohladi. Gorivo je zapaljivo i može se zapaliti ili eksplodirati ako se prolje na vruću površinu.
- Uklonite sve izvore zapaljenja; primjerice plinski žižak, cigarete, prijenosne električne svjetiljke i odjeću od plastičnih tkanina (mogući statički elektricitet).
- Uzemljite svu opremu u radnom okruženju. Pogledajte Upute za **uzemljavanje**.
- Ne raspršujte i ne ispirite otapalom pod visokim tlakom.
- Radno okruženje treba čistiti od krhotina, uključujući razrjeđivač, krpe i benzin.
- Kad u prostoru postoje zapaljive pare, nemojte uključivati u utičnicu ili isključivati iz utičnice žice za električnu struju ni uključivati ili isključivati sklopke za svjetlo.
- Koristite samo uzemljene cijevi.
- Pištolj čvrsto držite uza stranu uzemljene posude prilikom aktiviranja u posudu. Nemojte koristiti zaštitne podloge za vjedra osim ako su antistatičke ili vodljive.
- **Odmah prekinite s radom ukoliko se pojavi iskrenje uslijed statičkog elektriciteta ili ako osjetite udarac.** Nemojte upotrebljavati opremu dok ne utvrdite i otklonite problem.
- U radnom području držite ispravan uređaj za gašenje požara.



OPASNOST OD UBRIZGAVANJA POD KOŽU







Raspršivač pod visokim tlakom može ubrizgati toksine u tijelo te prouzročiti ozbiljne tjelesne ozljede. U slučaju da dođe do ubrizgavanja, **odmah potražite hitnu pomoć kirurga:**



- Pištolj za raspršivanje nemojte usmjeravati prema osobama ili životinjama niti ih prskati.
- Ruke i ostale dijelove tijela držite podalje od izlivenog materijala. Primjerice, ne pokušavajte zaustaviti curenje dijelom tijela.
- Uvijek koristite štitnik mlaznice. Ne raspršujte bez postavljenog štitnika mlaznice.
- Koristite vrhove mlaznica marke Graco.
- Budite oprezni tijekom čišćenja i promjena vrha mlaznice. Ako se vrh mlaznice začepi tijekom prskanja, izvedite **postupak za otpuštanje tlaka** kako biste isključili uređaj i otpustili tlak prije odvajanja vrha mlaznice koju ćete čistiti.
- Oprema ostaje pod tlakom i nakon isključivanja napajanja. Ne ostavljajte opremu pod naponom ili pod tlakom bez nadzora. Kada oprema nije pod nadzorom ili se ne koristi, ali i prije servisiranja, čišćenja ili uklanjanja dijelova, slijedite **postupak ispuštanja tlaka**.
- Provjerite da na crijevima i dijelovima uređaja nema znakova oštećenja. Zamijenite sva oštećena crijeva ili dijelove.
- Sustav može proizvesti pritisak jačine 3300 psi. Koristite zamjenske dijelove ili dodatnu opremu tvrtke Graco koja ima najmanje 3300 psi.
- Ako ne raspršujete, uvijek aktivirajte blokadu otponca. Provjerite funkcionira li blokada okidača ispravno.
- Prije korištenja uređaja provjerite jesu li svi spojevi čvrsti.
- Upoznajte se s postupcima brzog zaustavljanja uređaja i ispuštanja tlaka. U potpunosti se upoznajte s kontrolama uređaja.



UPOZORENJE

	<p>OPASNOST OD UGLJIČNOG MONOKSIDA</p> <p>Ispušni plinovi sadrže otrovni ugljični monoksid koji je bez boje i mirisa. Udisanje ugljičnog monoksida može prouzročiti smrt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nemojte raditi u zatvorenom prostoru.
 	<p>OPASNOST OD POGREŠNE UPORABE OPREME</p> <p>Pogrešna uporaba može uzrokovati smrt ili ozbiljne povrede:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne koristite se uređajem kad ste umorni ili pod utjecajem droga ili alkohola. • Nemojte prijeći vrijednost maksimalnog radnog tlaka ili dopuštene vrijednosti temperature onog dijela koji ima najnižu temperaturnu vrijednost. Pogledajte odjeljak Tehnički podaci u svim priručnicima uređaja. • Koristite tekućine i otapala koji su kompatibilni s dijelovima uređaja koje se može močiti. Pogledajte odjeljak Tehnički podaci u svim priručnicima uređaja. Pročitajte upozorenja proizvođača tekućine i razrjeđivača. Za potpune obavijesti o materijalu zatražite sigurnosno-tehnički list (MSDS) od distributera ili prodavača. • Ne napuštajte radno područje dok je oprema pod naponom ili pod tlakom. • Isključite svu opremu i slijedite Postupak za otpuštanje tlaka kada se oprema ne koristi. • Svakodnevno provjeravajte uređaj. Istrošene ili uništene dijelove odmah popravite ili zamijenite samo originalnim zamjenskim dijelovima proizvođača. • Nemojte mijenjati ili modificirati opremu. Izmjene ili modifikacije mogu poništiti odobrenja agencije i stvoriti sigurnosnu opasnost. • Provjerite je li sva oprema deklarirana i odobrena za rad u okruženju u kojem se njome koristite. • Koristite opremu samo u svrhu za koju je namijenjena. Za dodatne obavijesti obratite se svom distributeru. • Cijevi i kabele provedite dalje od prometnih površina, oštih rubova, pomičnih dijelova i vrućih površina. • Cijevi nemojte plesti ili savijati niti ih koristiti za povlačenje uređaja. • Djecu i životinje držite dalje od radnog prostora. • Poštujte sve primjenjive sigurnosne propise.
	<p>OPASNOST OD ALUMINIJSKIH DIJELOVA POD TLAKOM</p> <p>Uporaba tekućina koje su nekompatibilne s aluminijem u opremi pod tlakom može uzrokovati ozbiljne kemijske reakcije i lom opreme. Nepoštivanje ovog upozorenja može rezultirati smrću, ozbiljnim ozljedama ili oštećenjem imovine:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne upotrebljavajte 1,1,1-trikloroetan, metilen klorid, druga halogenirana ugljikovodična otapala ili tekućine koje sadrže takva otapala. • Nemojte se koristiti izbjeljivačima na bazi klora. • Mnoge druge tekućine mogu sadržavati kemikalije koje mogu reagirati s aluminijem. Kompatibilnost provjerite sa svojim dobavljačem materijala.
 	<p>OPASNOST OD DIJELOVA U POKRETU</p> <p>Pokretni dijelovi mogu prikliještit, porezati ili otkinuti prste i druge dijelove tijela:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Držite se podalje od dijelova u pokretu. • Ne koristite se uređajem ako su s njega uklonjeni štitnici ili zaštitni poklopci. • Oprema može započeti s radom bez upozorenja. Prije provjere, pomicanja ili servisiranja uređaja slijedite postupak otpuštanja tlaka i isključite sve izvore napajanja.
	<p>OPASNOST OD ZAPETLJAVANJA</p> <p>Rotirajući dijelovi mogu uzrokovati ozbiljne ozljede:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Držite se podalje od dijelova u pokretu. • Ne koristite se uređajem ako su s njega uklonjeni štitnici ili zaštitni poklopci. • Prilikom rada s opremom nemojte nositi odjeću koja ne pranja uz tijelo, nakit ili raspuštenu kosu. • Oprema može započeti s radom bez upozorenja. Prije provjere, pomicanja ili servisiranja uređaja slijedite postupak otpuštanja tlaka i isključite sve izvore napajanja.



UPOZORENJE



OPASNOST OD OTROVNIH TEKUĆINA ILI PARA

Otrovne tekućine ili pare mogu prouzročiti opasne ozljede ili smrt ako zapljusnu oči ili kožu, ako ih se udahne ili proguta:

- Pročitajte sigurnosno-tehnički list (STL) kako biste saznali koje su posebne opasnosti tekućina koje koristite.
- Opasne tekućine skladištite u posudama odobrenima za tu namjenu i odložite ih u skladu s važećim uputama.



OPASNOST OD OPEKOTINA

Površine uređaja i tekućina koju se zagrijava mogu tijekom rada postati vrlo vrući. Kako bi se izbjegle ozbiljne opekline:

- ne dirajte vruću tekućinu ili opremu.



OPREMA ZA OSOBNU ZAŠTITU

Obucite prikladnu zaštitnu opremu kad se nalazite u radnom području kako biste spriječili ozbiljne ozljede uključujući ozljede oka, gubitak sluha, udisanje otrovnih para i opekline. Ova zaštitna oprema uključuje, ali nije ograničena na:

- Zaštitne naočale i zaštitu za uši.
- respiratore, zaštitnu odjeću i rukavice koje preporučuje proizvođač tekućine i otapala.



OPASNOSTI VEZANE UZ AKUMULATOR

Baterija može procuriti, eksplodirati, prouzročiti opekline ili uzrokovati eksploziju ako se njome nepravilno rukuje. Sadržaj otvorene baterije može uzrokovati ozbiljnu iritaciju i/ili kemijske opekline. Ako se prolije po koži, isperite vodom i sapunom. Ako dođe u kontakt s očima, ispirite vodom barem 15 minuta te odmah potražite medicinsku pomoć:



- Koristite samo onu vrstu baterije koja je propisana za uporabu s tim uređajem. Pogledajte **Tehnički podaci**.
- Zamjenu baterije vršite samo u dobro prozračenim prostorima, dalje od zapaljivih materijala, uključujući boje i otapala.
- Ne odlažite bateriju u vatru ili na mjestima s temperaturom iznad 50 °C (122 °F). Baterija bi mogla eksplodirati.
- Ne bacajte bateriju u vatru.
- Ne izlažite bateriju vodi ili kiši.
- Ne rastavljajte, drobite ili bušite bateriju.
- Ne koristite i ne puniti bateriju koja je razbijena ili oštećena.
- Za odlaganje baterija poštujujte lokalne propise i/ili pravila.






OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

Opasan napon prisutan je u upravljačkoj kutiji dok je motor u radu:


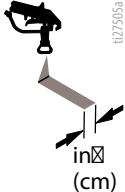
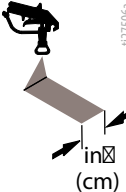
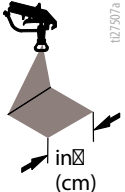
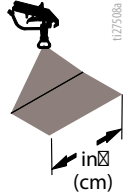
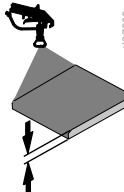
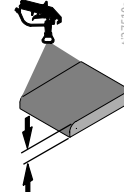
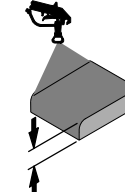
- Ugasite motor prije servisiranja opreme.

Važne informacije o laseru za uređaje s laserskom opcijom

UPOZORENJE

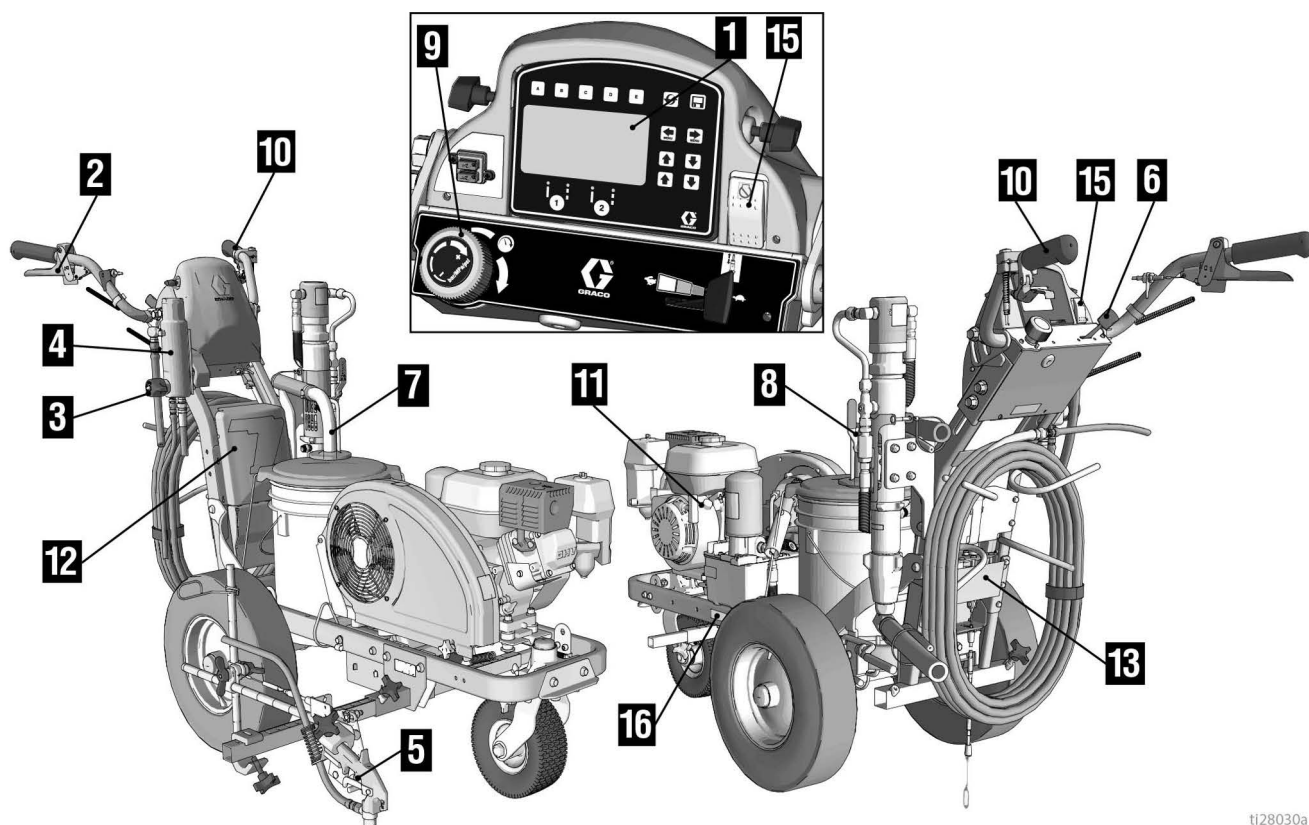
	<p>OPASNOST OD SVJETLOSTI LASERA: IZBJEGAVAJTE IZRAVAN KONTAKT S OČIMA</p> <p>Izloženost očiju laserskoj svjetlosti klase IIIa3/3R razine može predstavljati opasnost od ozljede oka (šarenice), uključujući točkasto sljepilo ili druge ozljede šarenice. Izbjegavajte izravan kontakt s očima:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nikada ne gledajte u lasersku zraku i ne usmjeravajte zraku u oči drugih ljudi, čak i na velikim udaljenostima. • Nikada ne obasjavajte laserom površine poput zrcala koje mogu izazvati refleksije zrake. • Laser postavite na visinu i pod kutom koji će sprječavati da laserska zraka svijetli izravno u oči. • Odmah prekinite emitiranje laserske svjetlosti ako se zraci približi osoblje, životinje ili reflektivni predmeti. • Isključite laser kada nije pod nadzorom. • Ne skidajte natpise upozorenja s lasera. • Ovaj proizvod smiju koristiti samo propisno obučeni rukovatelji za laser. • Ne dozvolite da se laser usmjerava prema prometu, vozilima ili teškoj opremi. Čak i ako ne nanese ozljede na velikoj udaljenosti, jak sjaj lasera može skrenuti pozornost ili omesti rad vozila. • Ne usmjeravajte laser prema letjelicama ili policijskim službenicima. To se na mnogim mjestima smatra kaznenim djelom koje se može kazniti zatvorom, visokim novčanim kaznama ili oboje. • Nemojte rastavljati laserski proizvod. Sve servisne postupke obavite u tvornici. • Laser se mora ISKLJUČITI kada se čiste leće kako ne bi došlo do neželjenog loma svjetlosti iz lasera.
	<p>OPASNOST ZRAČENJA LASERA</p> <p>Upotreba upravljačkih elemenata, podešavanje ili izvođenje postupaka koji nisu ovdje propisani mogu dovesti do izlaganja opasnom zračenju:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne otvarajte i ne rastavljajte kućište lasera ni pod kojim okolnostima. To može dovesti do izvrgavanja potencijalno opasnim razinama laserskog zračenja. • U unutrašnjosti nema dijelova koji se mogu servisirati. Uređaj je tvornički zapečaćen.
	<p>OPASNOST OD POŽARA I EKSPLOZIJE</p> <p>Izravno povezivanje na izvor s generatorom može pod određenim uvjetima izazvati kratki spoj ili iskrenje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Priključite GL1700 samo na namjenski 12 voltni istosmjerni akumulatorski izvor.

Izbor mlaznice

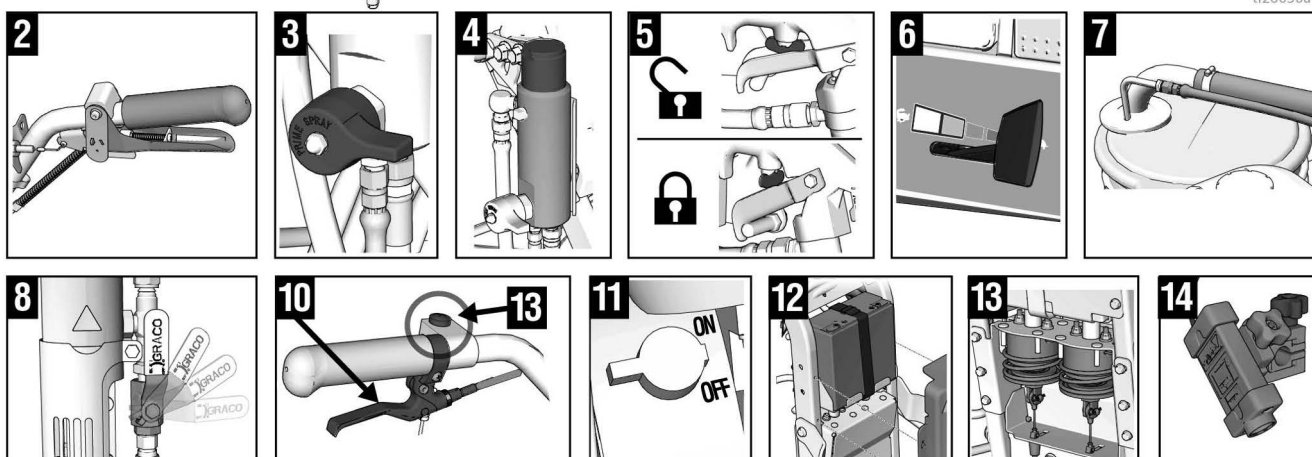
	 t127505a in (cm)	 t127506a in (cm)	 t127507a in (cm)	 t127508a in (cm)	 t127509a	 t127510a	 t127605a
LL5213*	2 (5)				✓		
LL5215*	2 (5)					✓	
LL5217		4 (10)				✓	
LL5219		4 (10)					✓
LL5315		4 (10)			✓		
LL5317		4 (10)			✓		
LL5319		4 (10)				✓	
LL5321		4 (10)				✓	
LL5323		4 (10)				✓	
LL5325		4 (10)					✓
LL5327		4 (10)					✓
LL5329		4 (10)					✓
LL5331		4 (10)					✓
LL5333		4 (10)					✓
LL5335		4 (10)					✓
LL5355		4 (10)					✓
LL5417			6 (15)		✓		
LL5419			6 (15)		✓		
LL5421			6 (15)		✓		
LL5423			6 (15)			✓	
LL5425			6 (15)			✓	
LL5427			6 (15)			✓	
LL5429			6 (15)			✓	
LL5431			6 (15)				✓
LL5435			6 (15)				✓
LL5621				12 (30)	✓		
LL5623				12 (30)	✓		
LL5625				12 (30)	✓		
LL5627				12 (30)	✓		
LL5629				12 (30)	✓		
LL5631				12 (30)		✓	
LL5635				12 (30)		✓	
LL5639				12 (30)			✓

* Koristite mrežasti filter 100 da smanjite začepljenja mlaznice.

Identifikacijska oznaka komponente (LLV 200HS)



t128030a

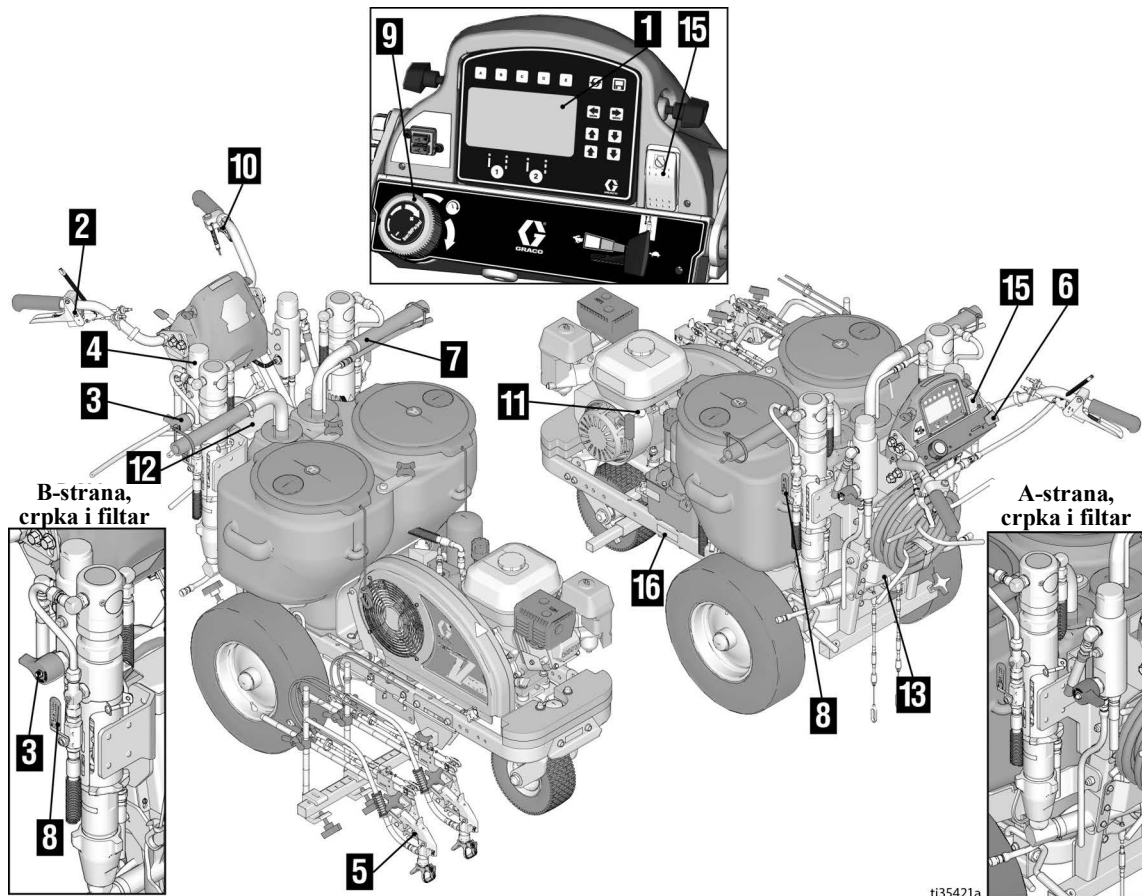


1	Zaslona
2	Otponac pištolja za ručno raspršivanje
3	Glavni ventil/ventil raspršivača
4	Filtar
5	Blokada otonca
6	Regulatori motora
7	Cijevi za pražnjenje i odvodne cijevi
8	Ručica za uključivanje/isključivanje crpke
9	Regulacija tlaka
10	Regulator skretanja
11	ZAUSTAVLJANJE motora

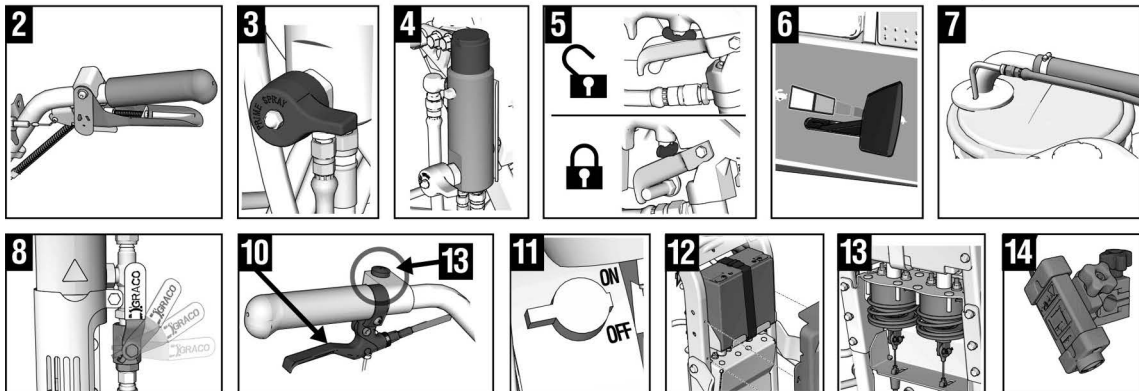
*12	Akumulator od 12 volta
*13	Pokretači/elektromagneti pištolja
*14	Laser za označavanje
15	Sklopka za gašenje motora
16	Identifikacijska oznaka
*17	Upravljački gumb pištolja za automatsko raspršivanje

* Samo HP automatska serija.

Identifikacijska oznaka komponente (LLV 200DC)



ti35421a



1	Zaslon
2	Otponac pištolja za ručno raspršivanje
3	Glavni ventil/ventil raspršivača
4	Filtar
5	Blokada otonca
6	Regulatori motora
7	Sifonske cijevi i cijevi za ispuštanje
8	Ručica za uključivanje/isključivanje crpke
9	Regulacija tlaka
10	Kontrola skretanja
11	ZAUSTAVLJANJE motora

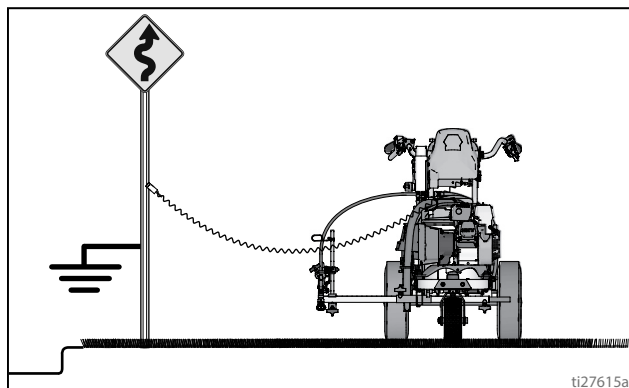
*12	Akumulator od 12 volta
*13	Pokretači/elektromagneti pištolja
*14	Laser za iscrtavanje
15	Sklopka za gašenje motora
16	Identifikacijska oznaka
*17	Upravljački gumb pištolja za automatsko raspršivanje

* Samo HP automatska serija.

Postupak uzemljivanja (Samo za zapaljive tekućine za ispiranje)

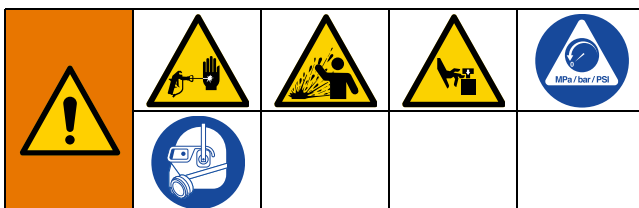


1. Stroj za iscrtavanje postavite tako da gume nisu na pločniku.
2. Stroj za iscrtavanje isporučuje se sa stezaljkom za uzemljenje. Stezaljka za uzemljenje mora se pričvrstiti na uzemljeni predmet (npr. metalni stup znaka).



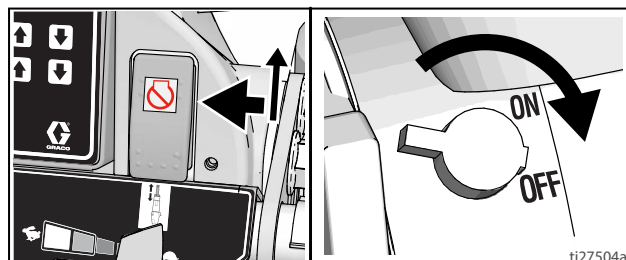
3. Odspojite obujmicu uzemljenja nakon završenog ispiranja.

Postupak otpuštanja pritiska

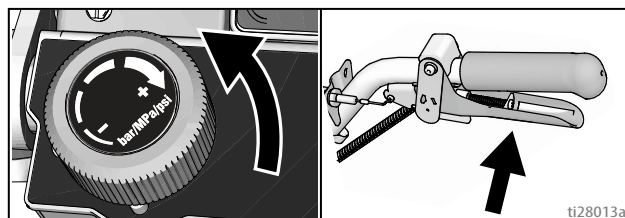


Ova oprema ostaje pod tlakom dok se tlak ručno ne otpusti. Kako biste izbjegli ozbiljne ozljede od tekućine pod tlakom kao što je ubrizgavanje u kožu, od prskanja tekućine i pokretnih dijelova, slijedite postupak otpuštanja tlaka kada prestanete prskati i prije čišćenja, provjere ili servisiranja opreme.

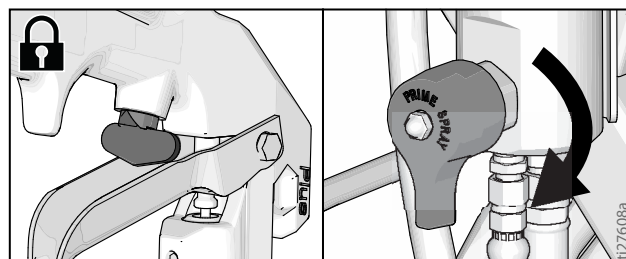
1. Provedite **Postupak uzemljivanja (Samo za zapaljive tekućine za ispiranje)** stranica 11.
2. Postavite sklopku crpke na **OFF** (Isključeno). Isključite motor **OFF** (Isključeno).



3. Sklopku za regulaciju tlaka okrenite na najnižu postavku. Aktivirajte sve pištolje kako biste smanjili tlak.

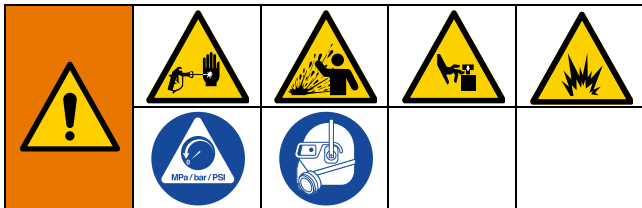


4. Aktivirajte blokade otponca svih pištolja. Okrenite glavni ventil prema dolje.



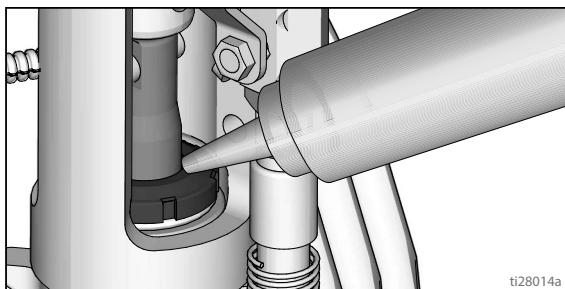
5. Ako sumnjate da su mlaznica raspršivača ili crijevo začepjeni ili da se tlak nije u potpunosti ispustio:
 - a. LAGANO otpustite maticu koja pridržava čep ili poprskajte vodom krajnju spojnicu kako biste postepeno ispustili tlak.
 - b. U potpunosti otpustite maticu ili spojnicu.
 - c. Odstranite sve smetnje iz crijeva ili mlaznice.

Priprema/pokretanje

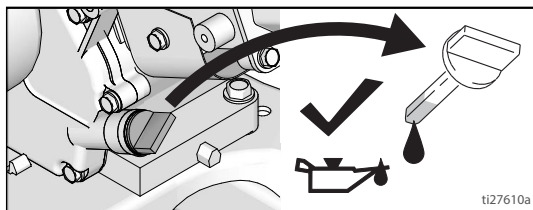


Ova oprema ostaje pod tlakom dok se tlak ručno ne otpusti. Kako biste izbjegli ozbiljne ozljede od tekućine pod tlakom kao što je ubrizgavanje u kožu, od prskanja tekućine i pokretnih dijelova, slijedite postupak otpuštanja tlaka kada prestanete prskati i prije čišćenja, provjere ili servisiranja opreme.

1. Provedite **Postupak otpuštanja pritiska**, stranica 11.
2. Provedite **Postupak uzemljivanja (Samo za zapaljive tekućine za ispiranje)**, stranica 11 ako koristite zapaljive materijale.
3. Podmažite brtvenu maticu grla Gracovim sredstvom za brtvljenje (TSL) radi smanjenja habanja brtve. Oboje za 200DC.

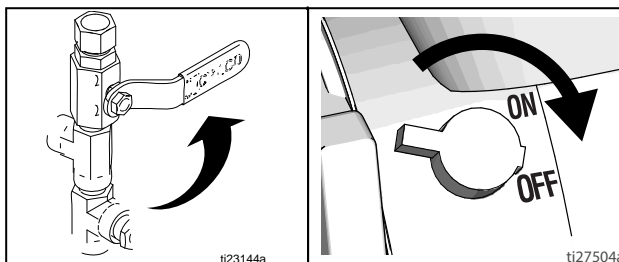


4. Provjerite razinu ulja u motoru. Dodajte SAE 10W-30 (ljeti) ili 5W-30 (zimi). Pogledajte priručnik za motor.

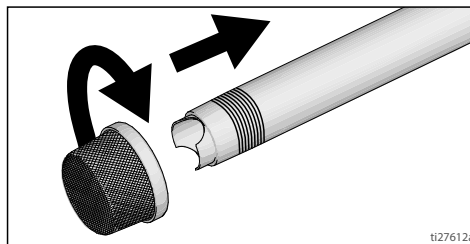


5. Napunite spremnik za gorivo.

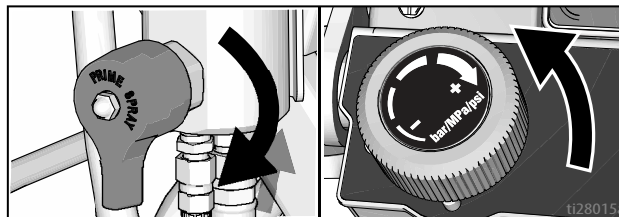
6. Postavite sklopku crpke na **OFF** (Isključeno). Oboje za 200DC.



7. Postavite sito ako je bilo skinuto. Oboje za 200DC.

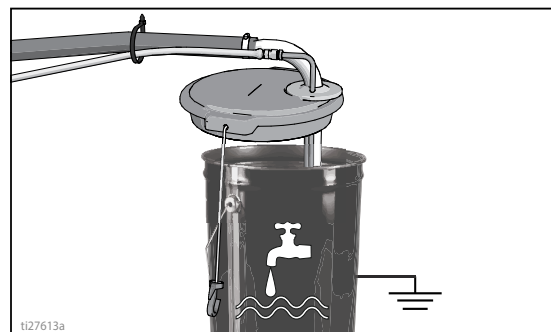


8. Okrenite ventil za punjenje prema dolje (oboje za 200DC). Regulator tlaka okrenite u smjeru suprotnom od kazaljke na satu i postavite na najniži tlak.



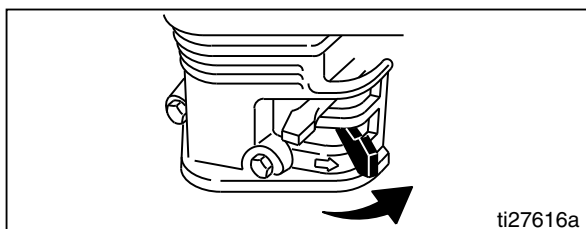
NAPOMENA: Minimalna veličina crijeva koja je dozvoljena za ispravan rad raspršivača je jedno 3/8 inča x 22 stope za LL200HS ili dva 3/8 inča x 11' 10" za LL200DC.

9. Sifonsku cijev umetnite u uzemljenu metalnu posudu djelomično napunjenu tekućinom za ispiranje. Spojite žicu za uzemljenje na dobro uzemljenje. Za ispiranje boja na bazi vode koristite vodu, a za ispiranje boje na bazi ulja i ulja za konzerviranje koristite mineralni alkohol. Za 200DC, provedite ovaj korak za prvu boju/crpku koju treba puniti.

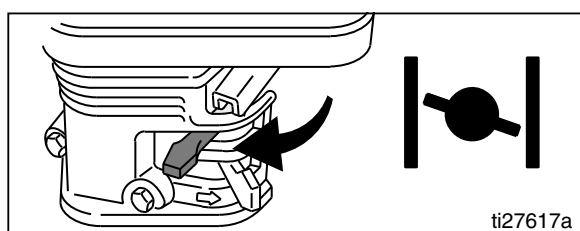


10. Pokrenite motor:

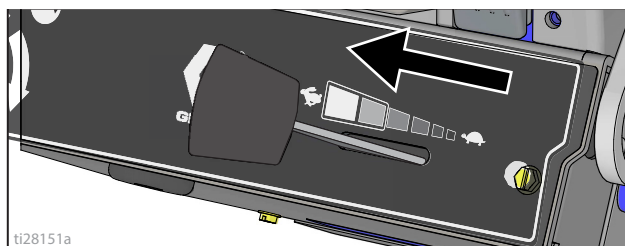
- a. Postavite ventil dovoda goriva u otvoreni položaj.



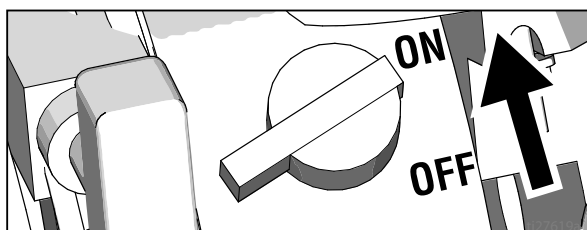
- b. Postavite prigušnicu u zatvoreni položaj.



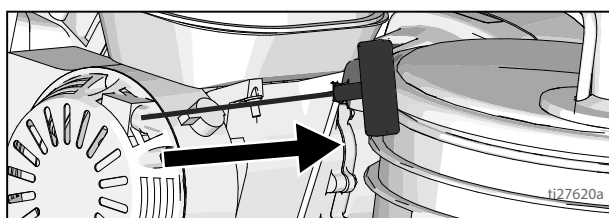
- c. Gas postavite na brzo.



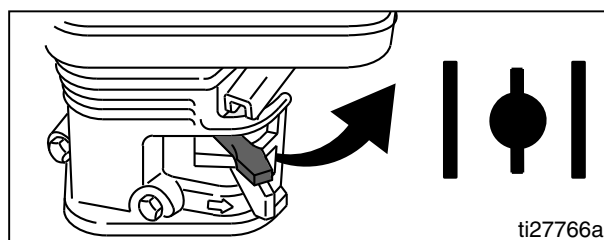
- d. Postavite sklopku motora u položaj uključeno (ON).



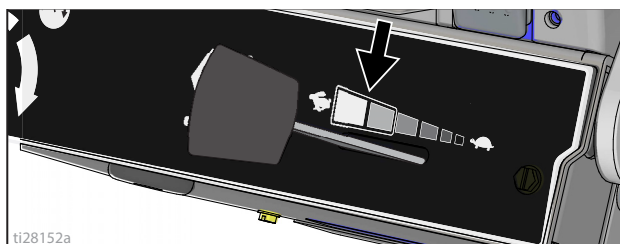
- e. Povucite uže pokretača.



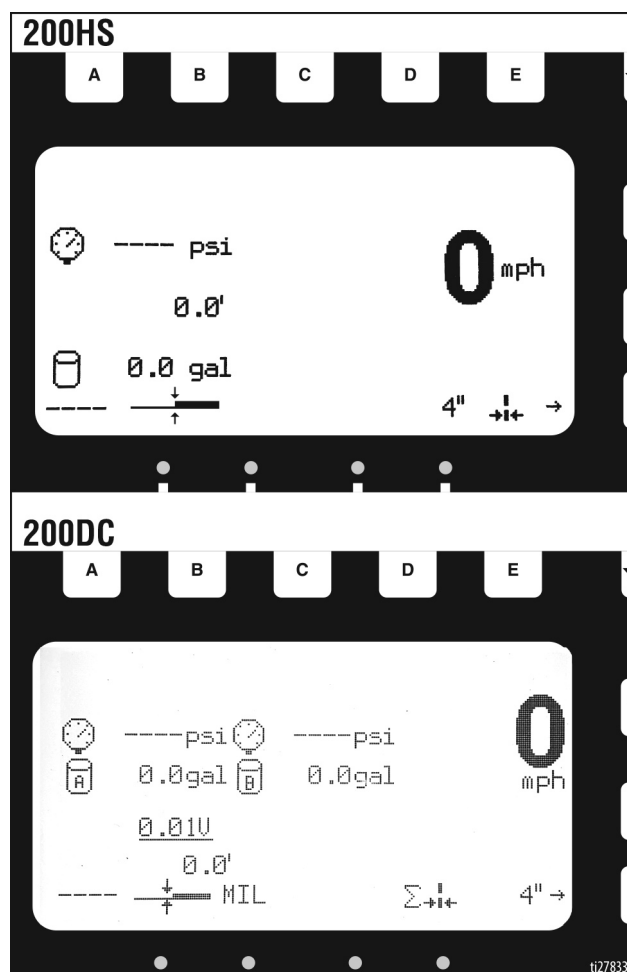
11. Kad se motor pokrene, postavite prigušnicu u otvoreni položaj.



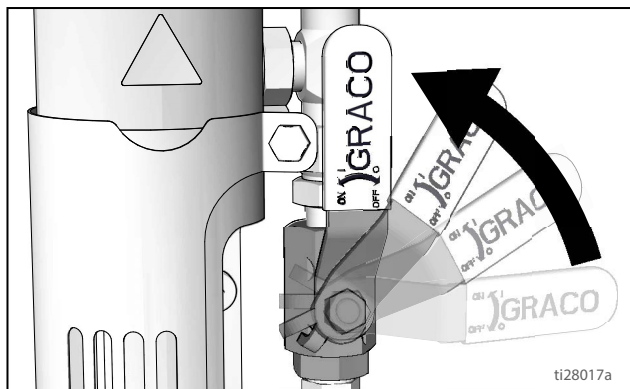
12. Postavite gas u željeni položaj.



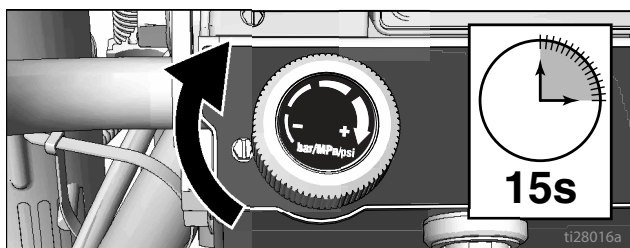
13. Digitalni zaslon će biti aktivan kad se motor pokrene.



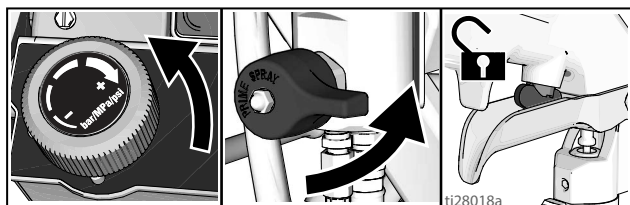
14. Postavite sklopku crpke na **ON** (crpka će tada biti aktivna). Za 200DC, provedite ovaj korak za prvu boju/crpku koju treba puniti.



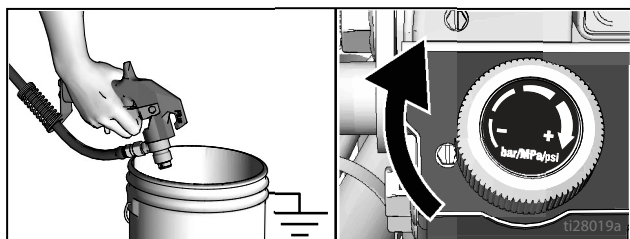
15. Povećajte regulator tlaka toliko da pokrenete crpku. Ostavite tekućinu da 15 sekundi cirkulira.



16. Smanjite tlak, glavni ventil postavite u vodoravni položaj. Isključite sigurnosnu blokadu okidača pištolja.



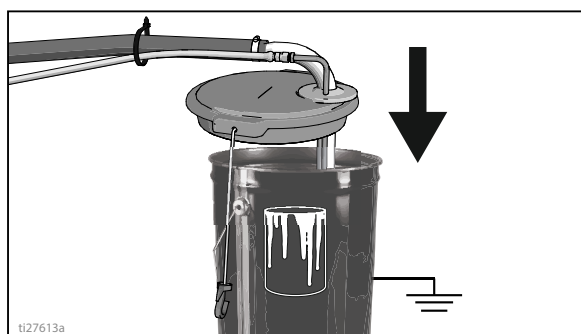
17. Držite sve pištolje prema uzemljenoj metalnoj posudi za ispiranje. Aktivirajte pištolj i polako povećavajte tlak dok crpka ne počne mirno raditi.



Raspršivač pod visokim tlakom može ubrizgati toksine u tijelo te prouzročiti ozbiljne tjelesne ozljede. Curenje nemojte zaustavljati rukom ili krpom.

18. Provjerite ima li kakvog curenja na spojnica. U slučaju curenja istog trena isključite raspršivač (OFF). Provedite **Postupak otpuštanja pritiska**. Pritegnite spojnice na kojima postoji curenje. Ponovite **Pokretanje**, koraci 1 - 17. Ako nema curenja, nastavite s aktiviranjem pištolja dok se sustav temeljito ne ispere. Prijedite na korak 19.

19. Umetnite sifonsku cijev u vedro s bojom.



20. Ponovno aktivirajte sve pištolje u posudu s tekućinom za ispiranje sve dok se ne pojavi boja. Sastavite mlaznice i štitnike.



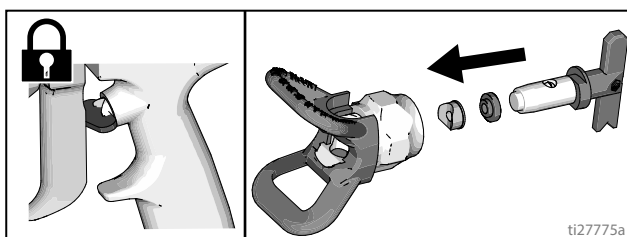
21. Za 200DC, ponovite korake 8-9 i 14-20 za drugu boju/crpku koje treba puniti.

Montaža sklopa mlaznice s osiguračem SwitchTip i štitnika

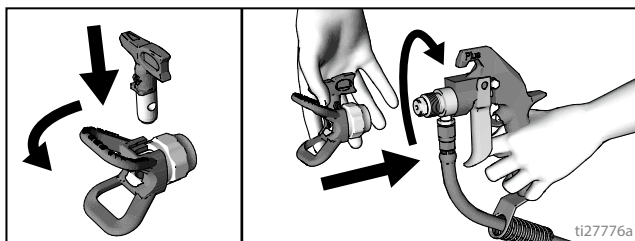


Da biste izbjegli ozbiljnu ozljedu od ubrizgavanja pod kožu, nemojte stavljati ruku ispred mlaznice raspršivača pri ugradnji ili uklanjanju mlaznice i štitnika raspršivača.

1. Aktivirajte blokadu otponca. Pomoću završetka osigurača mlaznice utisnite brtvu OneSeal u štitnik mlaznice tako da zakrivljenje naliježe uz otvor mlaznice.



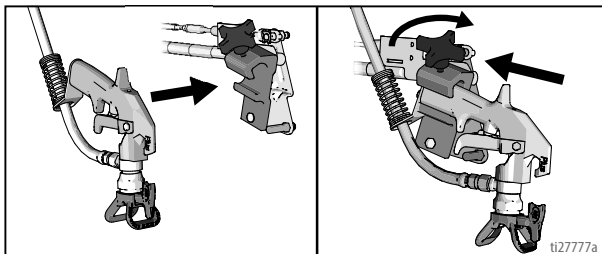
2. Umetnite Mlaznicu u otvor mlaznice i čvrstu zavrnite sklop na pištolj.



Položaj pištolja

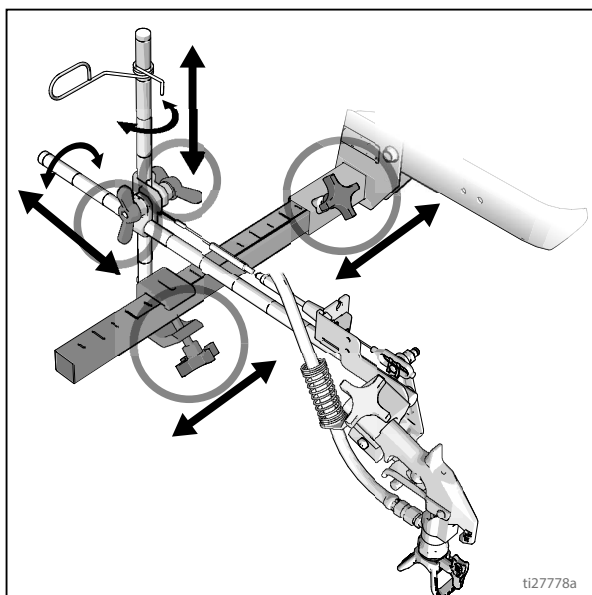
Ugradnja pištolja

1. Stavite pištolje u držač pištolja. Pritegnite držače.

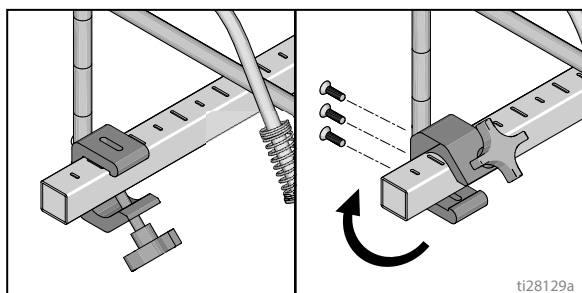


Namjestite pištolj

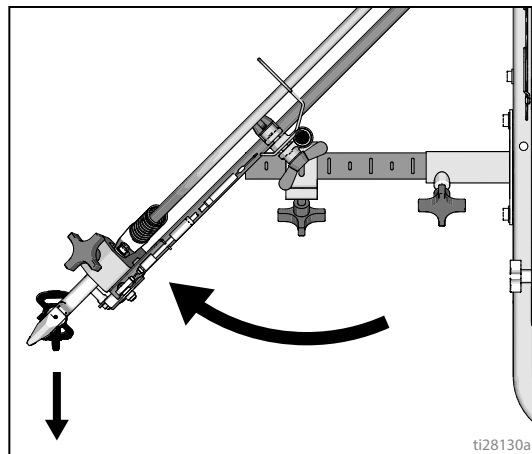
2. Namjestite pištolj: gore/dolje, naprijed/natrag, lijevo/desno. Pogledajte **Tablica položaja pištolja**, stranica 18 za primjere.



NAPOMENA: Kada isctavate preko rubnjaka, objumica za ugradnju može se zaokrenuti radi razmaka.

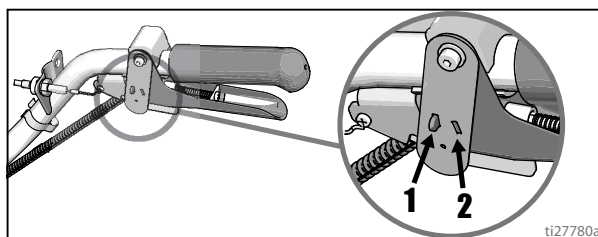


Druga mogućnost je zaokretanje pištolja prema van pod određenim kutom i okretanje štitnika mlaznice. Time će se postići bolja vidljivost za korisnika.

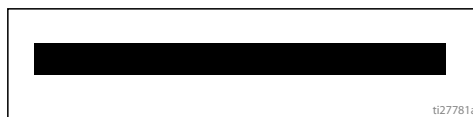


Odaberite pištolje (standardna serija)

3. Priključite kabele pištolja na lijevu ili desnu pločicu za izbor pištolja.



- a. Jedan pištolj: Odvojite pločicu za izbor pištolja od otponca.



- b. Oba pištolja odjednom: Podesite obje pločice za izbor pištolja u jednak položaj.

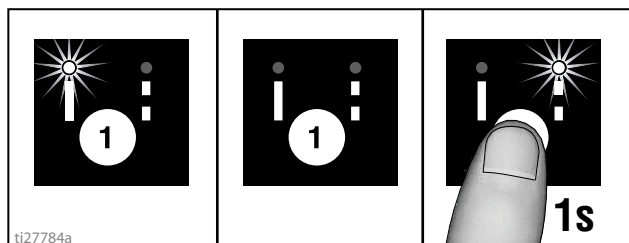


- c. Puna crta i isprekidana crta: Postavite pištolj za punu crtu u položaj 1 i pištolj za isprekidanu crtu u položaj 2.

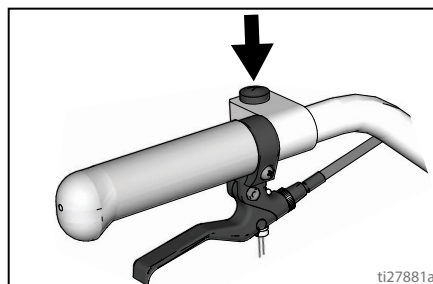


Odabir pištolja (HP automatska serija)

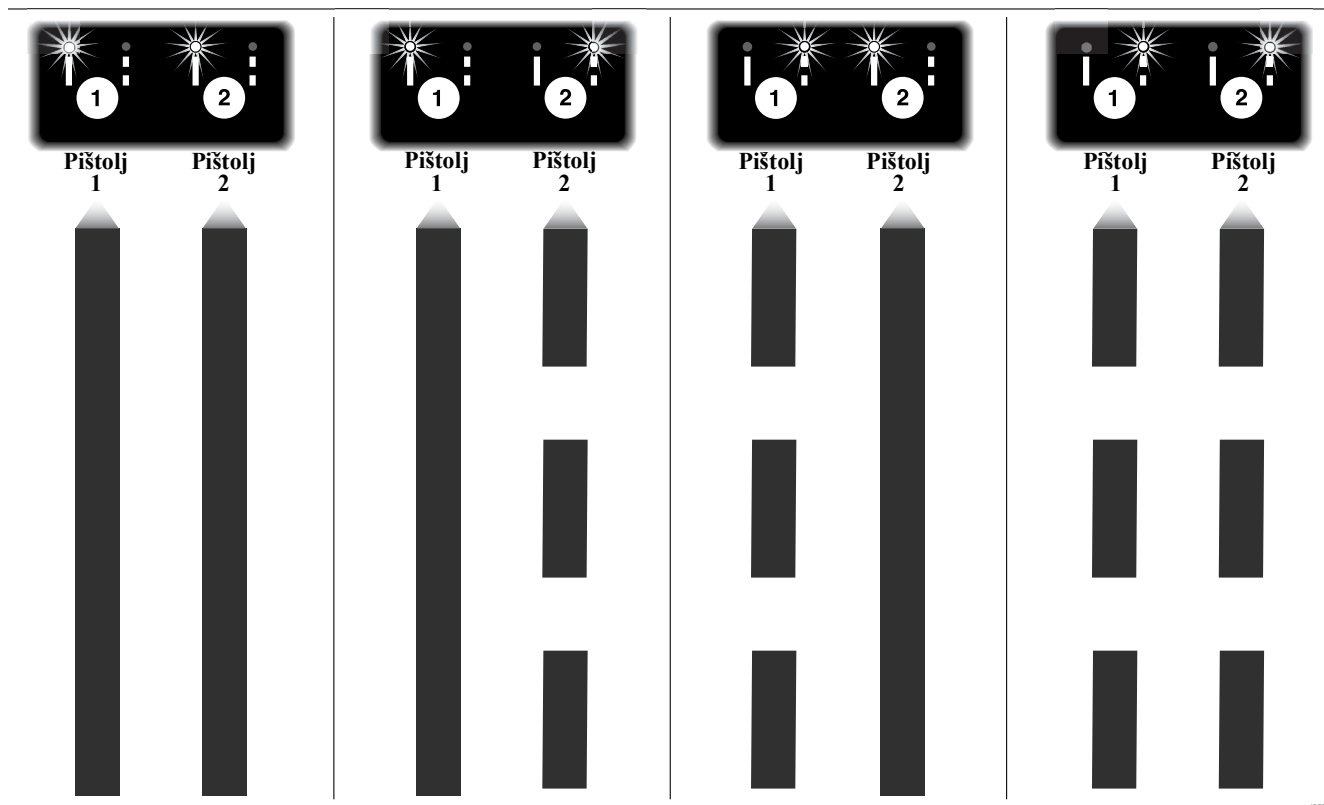
1. Uz pomoć gumba za odabir pištolja utvrdite koji pištolji su aktivni. Svaki izbornik pištolja ima 3 postavke: puna crta, ISKLJUČENO i programirani izgled crte.



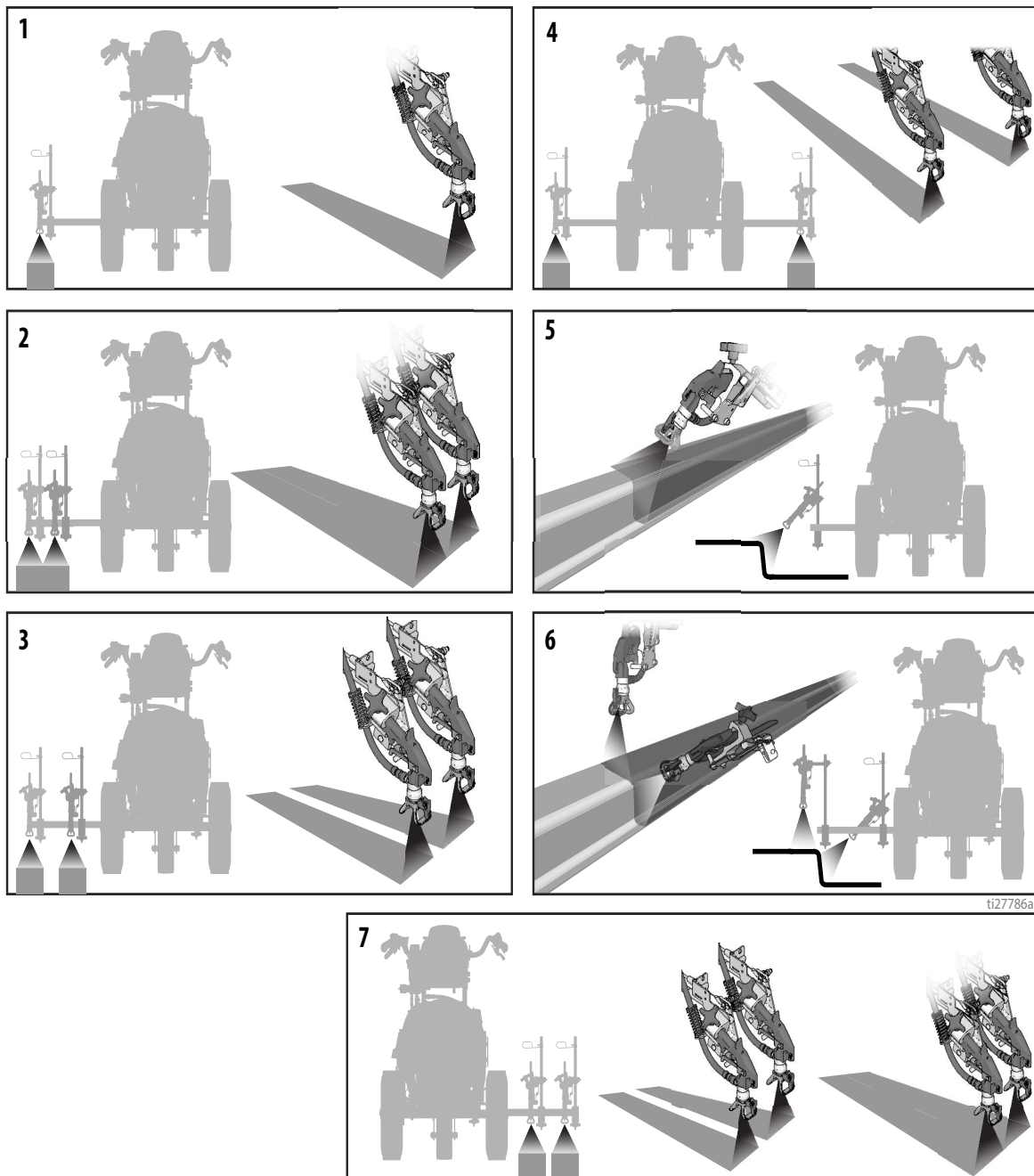
2. Pištolje aktivirajte automatskim regulatorom otponca pištolja.



4 primjera:



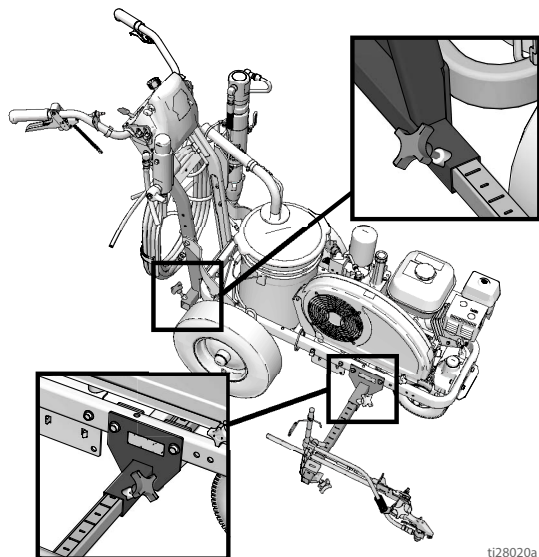
Tablica položaja pištolja



1	Jedna crta
2	Jedna crta do 24 inča (61 cm) širine
3	Dvije crte
4	Jedna ili dvije crte za prskanje oko prepreka
5	Rubnjak s jednim pištoljem
6	Rubnjak s dva pištolja
7	Dvije crte ili jedna crta do 24 inča (61 cm) širine

Nosači krakova pištolja

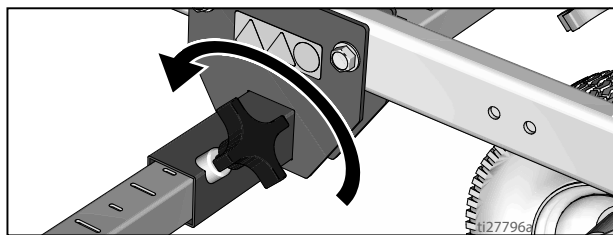
Ovaj uređaj opremljen je s prednjim i stražnjim nosačima krakova pištolja.



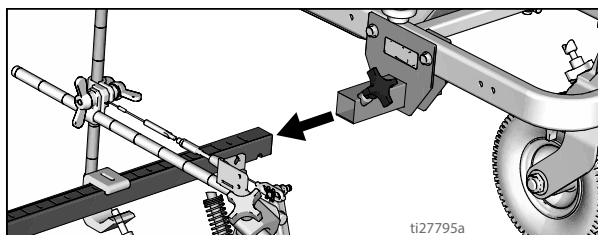
ti28020a

Promjena položaja pištolja (Sprijeda i straga)

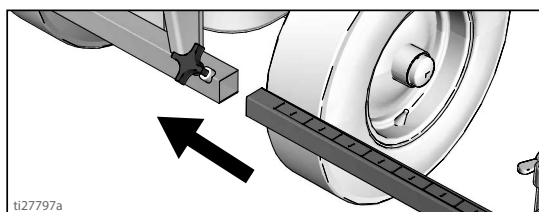
1. Otpustite gumb kraka pištolja i uklonite gas kroz utor za ugradnju kraka pištolja.



2. Izvucite van sklop kraka pištolja (zajedno s pištoljem i crijevima) kroz utor za krak pištolja.

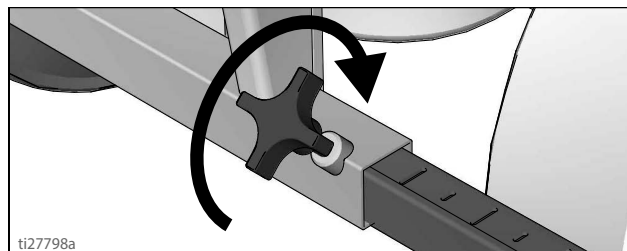


3. Uvucite sklop kraka pištolja u željeni utor za krak pištolja.



ti27797a

4. Stegnite gumb kraka pištolja u željeni utor za krak pištolja.



ti27798a

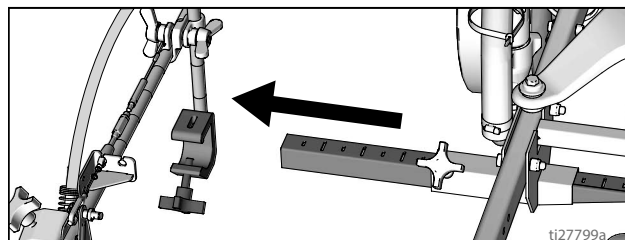
OBAVIJEST

Pazite da sva crijeva, kabeli i vodiči budu propisno postavljeni kroz nosače i da NE stružu po gumi. Dodir s gumom dovest će do oštećenja crijeva, kabela i vodiča.

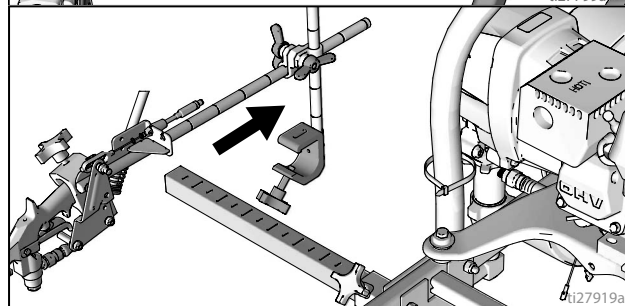
Promjena položaja pištolja (Lijevo i desno)

Uklanjanje

1. Otpustite gumb vertikalnog kraka pištolja na nosaču za ugradnju pištolja i uklonite ga.

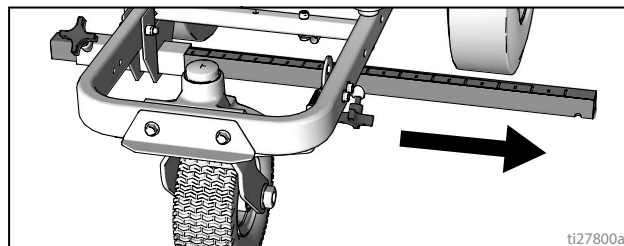


ti27799a



ti27919a

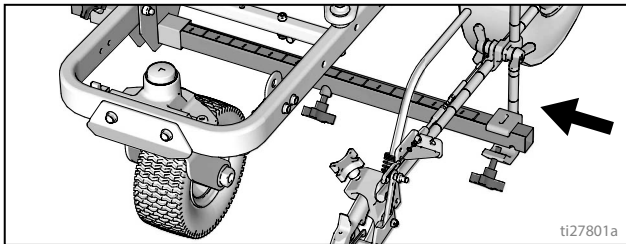
2. Produžite traku za ugradnju na suprotnu stranu stroja.



ti27800a

Ugradnja

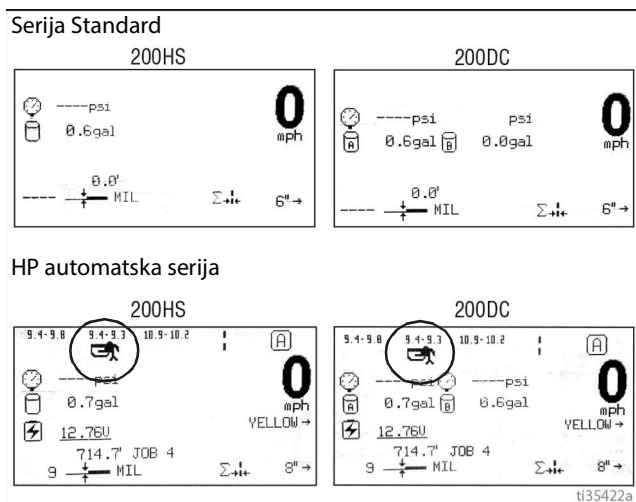
1. Ugradite vertikalni nosač za ugradnju pištolja na traku za pištolj.



NAPOMENA: Pazite da sva crijeva, kabeli i vodiči budu propisno postavljeni kroz nosače.

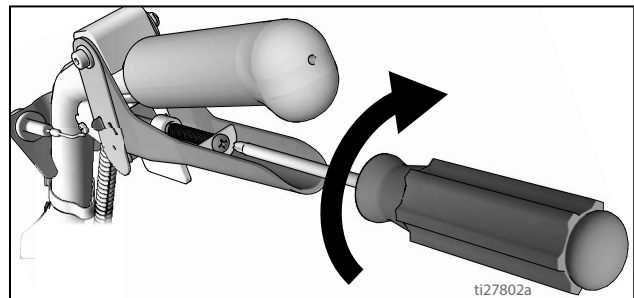
Podešavanje senzora otonca

1. Pokrenite motor crtača. Povucite otonac. Ikona prskanja mora se pojaviti istodobno s početkom prskanja tekućine.



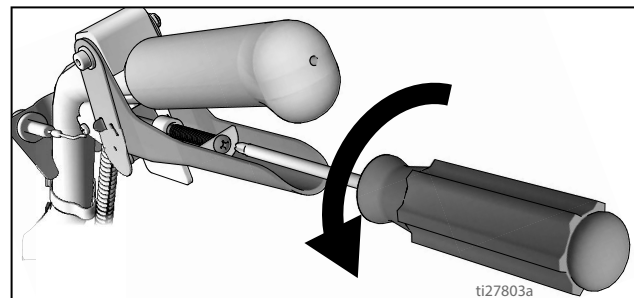
Nema tekućine za prskanje

2. Okrećite vijak u ručki udesno ako se ikona prskanja pojavi prije nego započne prskanje tekućinom.

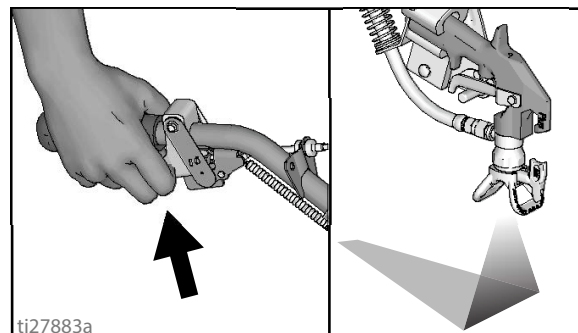


Nema ikone za prskanje

3. Okrenite vijak u ručki u smjeru suprotnom od kazaljke na satu ako prskanje tekućinom započne prije nego se pojavi ikona prskanja.

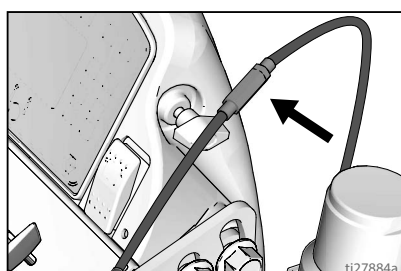


4. Nastavite s podešavanjem vijka u otoncu sve dok se trenutak pojavljivanja ikone prskanja i prskanje tekućinom ne sinkroniziraju.



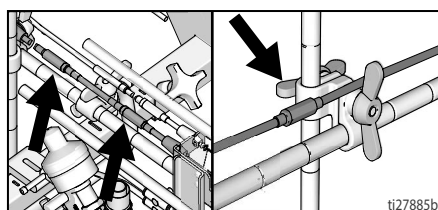
Prilagodba užeta pištolja

Prilagodnom užeta pištolja povećat će se ili smanjiti razmak između ploče otponca i otponca pištolja. Razmak otponca prilagodite prema postupku u nastavku.

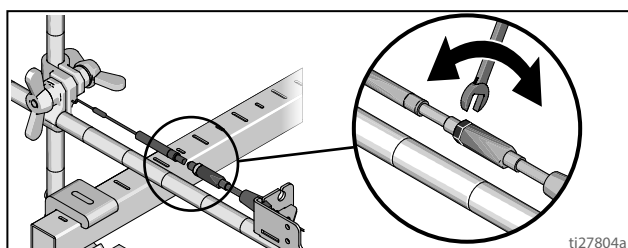


Serija Standard

HP automatska serija (ima dvije lokacije)



1. Ključem otpustite sigurnosnu maticu na podešivaču užeta.

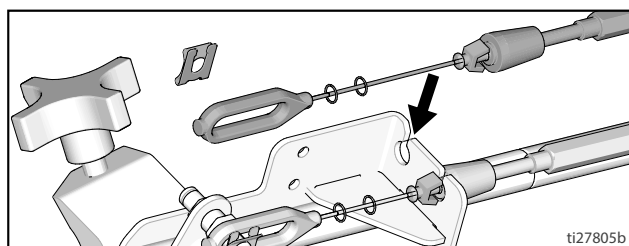


2. Otpuštajte ili stežite podešivač sve dok ne postignete željeni rezultat. **NAPOMENA:** Više izloženog navoja znači da je razmak između otponca pištolja i ploče otponca manji.
3. Ključem stegnite sigurnosnu maticu na podešivaču užeta.

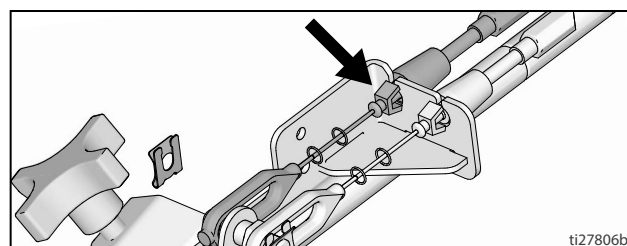
Dodavanje užeta pištolja (HP automatska serija)

HP automatska serija može biti opremljena s dva pokretača pištolja. Svaki pokretač pištolja može pokretati jedno uže.

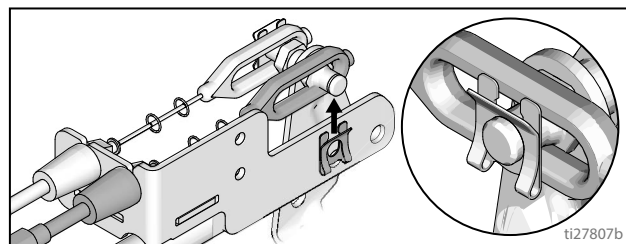
1. Odaberite kraj užeta s podešivačem.
2. Ugradite izloženi dio užeta kroz utor za na nosaču užeta.



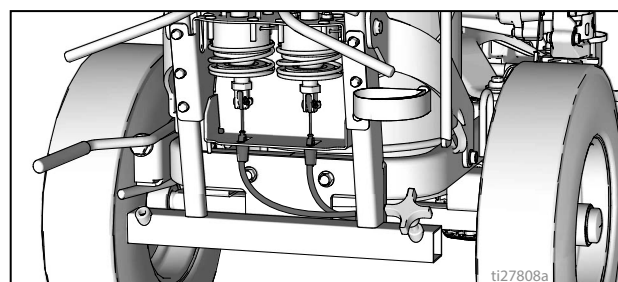
3. Uložite plastični držač užeta u rupu za užu na nosaču.



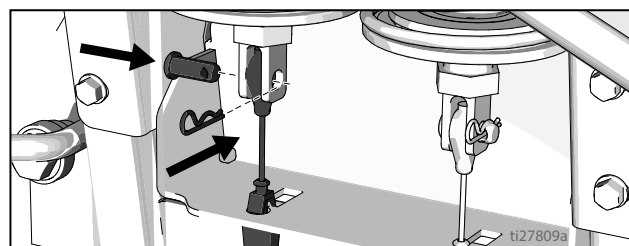
4. Ugradite završetak užeta na zatik ploče otponca u ugradite obujmicu.



5. Postavite užu oko uređaja i gore kroz rupe za užu iza nosača užeta.



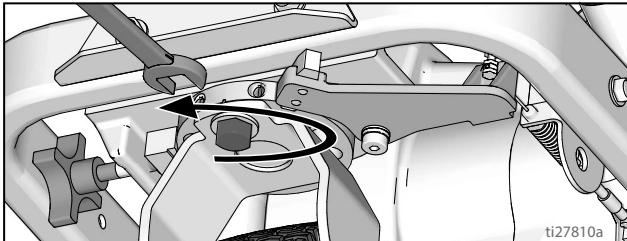
6. Provcite omču na završetku užeta kroz pravokutnu rupu na nosaču i utaknite držač užeta u nosač pokretača. Ugradite završetak užeta na šipku pokretača i ugradite zatik.



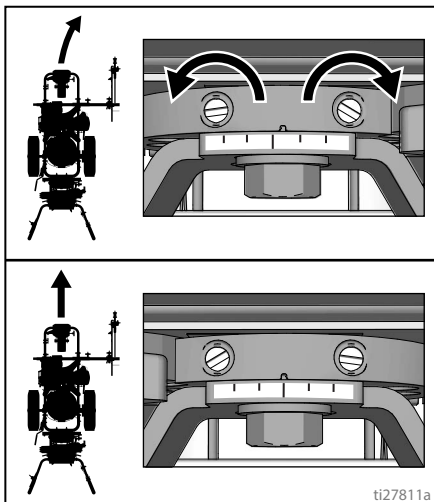
Prilagodba ravne crte

Prednji kotač postavljen je u sredinu uređaja i omogućuje oblikovanje ravnih crta. S vremenom se kotač može razdesiti i bit će potrebna ponovna prilagodba. Ponovno centriranje obavite u skladu sa sljedećim postupkom:

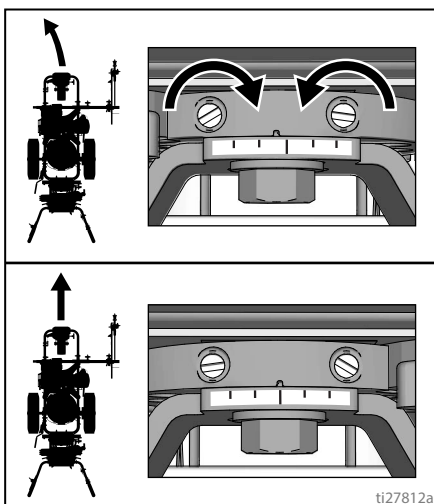
1. Otpustite vijak na nosaču prednjeg kotača.



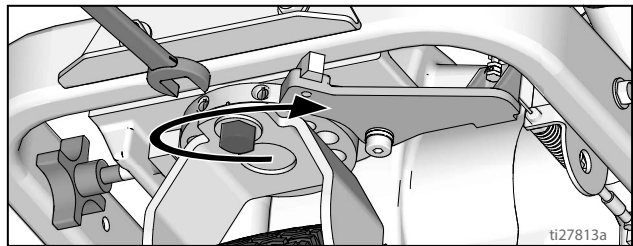
2. Ako stroj za iscrtavanje linija zakreće udesno, otpuštajte lijevi vijak za fiksiranje i stežite desni vijak za fiksiranje za precizno podešavanje.



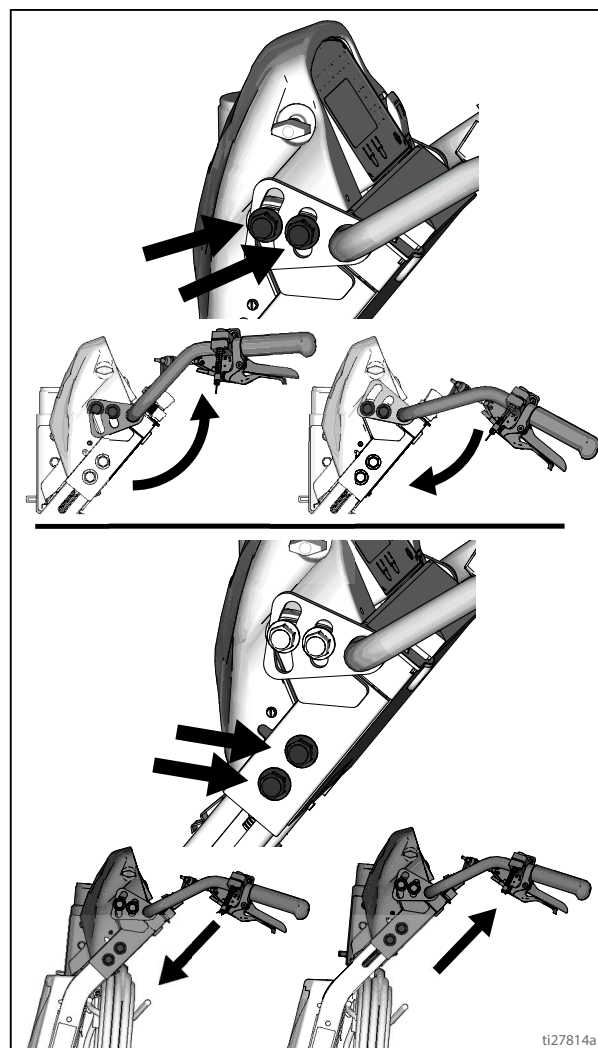
3. Ako stroj za iscrtavanje linija zakreće ulijevo, otpuštajte desni vijak za fiksiranje i stežite lijevi vijak za fiksiranje.



4. Gurnite stroj za iscrtavanje. Ponavljajte korake 2 i 3 dok stroj ne bude vozio ravno. Stegnite vijak na ploči za centriranje kotača kako biste fiksirali novi položaj kotača.



Prilagodba upravljačke ručice

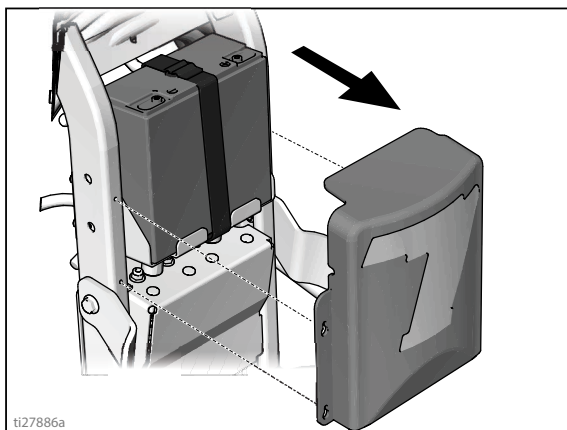


Točkasti laser (ako se koristi)

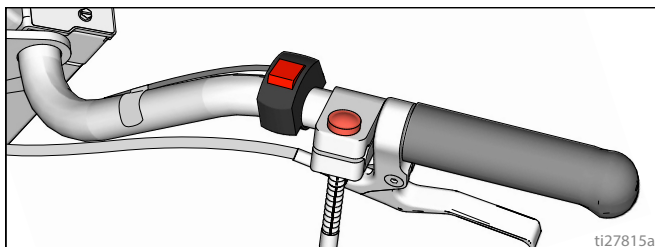


OPASNOST OD SVJETLOSTI LASERA Izbjegavajte izravan kontakt s očima.

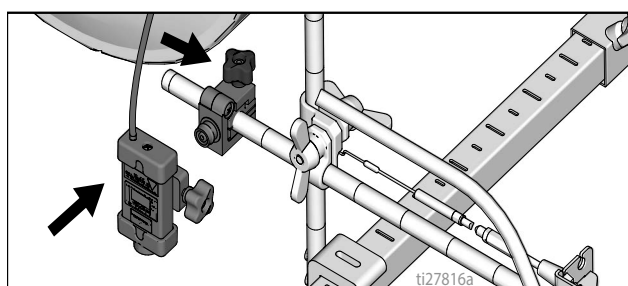
1. Uklonite poklopac baterije.



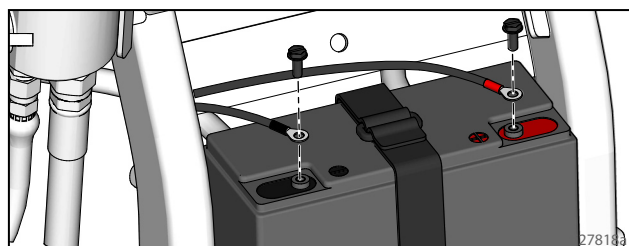
2. Pričvrstite sklopku za UKLJUČIVANJE/ ISKLJUČIVANJE na željenom mjestu na rukohvatu.



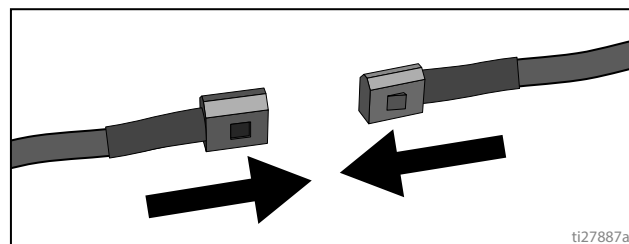
3. Pričvrstite laser na željenom mjestu na kraku pištolja.



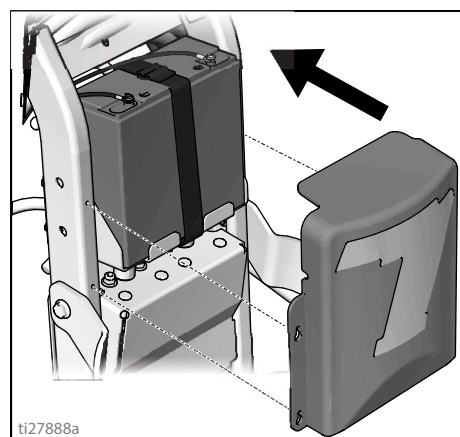
4. Položite vodiče od sklopke do baterije i spojite ih na priključke (+) i (-).



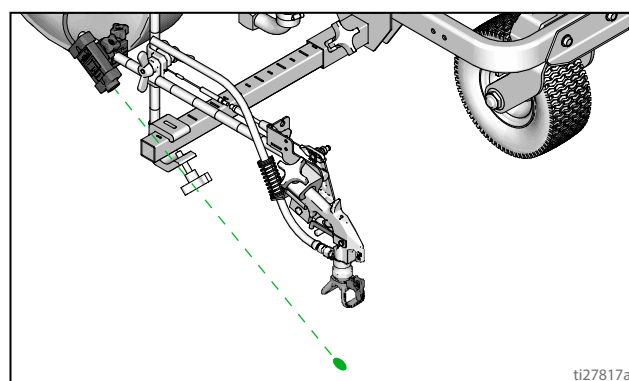
5. Spojite vodiče sklopke na kabelski svežanj.



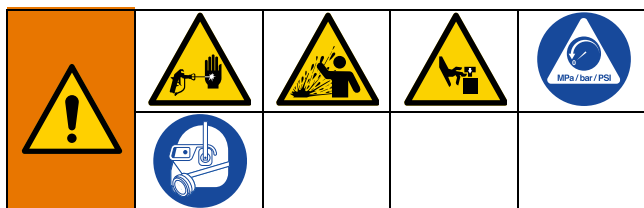
6. Vratite poklopac baterije.



7. Uključite laser i pozicionirajte točku ispod glave pištolja.

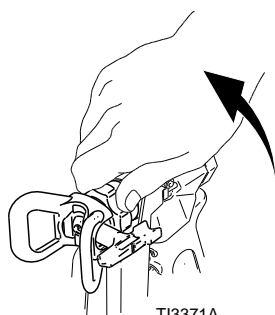


Čišćenje

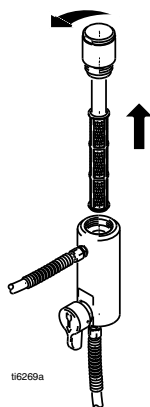


Ova oprema ostaje pod tlakom dok se tlak ručno ne otpusti. Kako biste izbjegli ozbiljne ozljede od tekućine pod tlakom kao što je ubrizgavanje u kožu, od prskanja tekućine i pokretnih dijelova, slijedite postupak otpuštanja tlaka kada prestanete prskati i prije čišćenja, provjere ili servisiranja opreme.

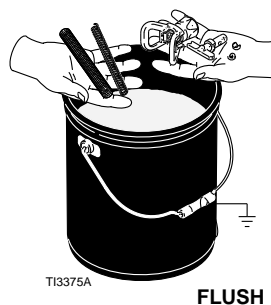
1. Provedite **Postupak otpuštanja pritiska**, stranica 11.
2. Uklonite štitnik i SwitchTip sa svih pištolja.



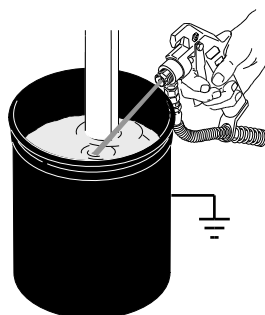
3. Odvijte čep i uklonite filtar. Sastavite posudu bez filtra. Oboje za 200DC.



4. Očistite filtar, štitnik mlaznice i SwitchTip u tekućini za ispiranje.

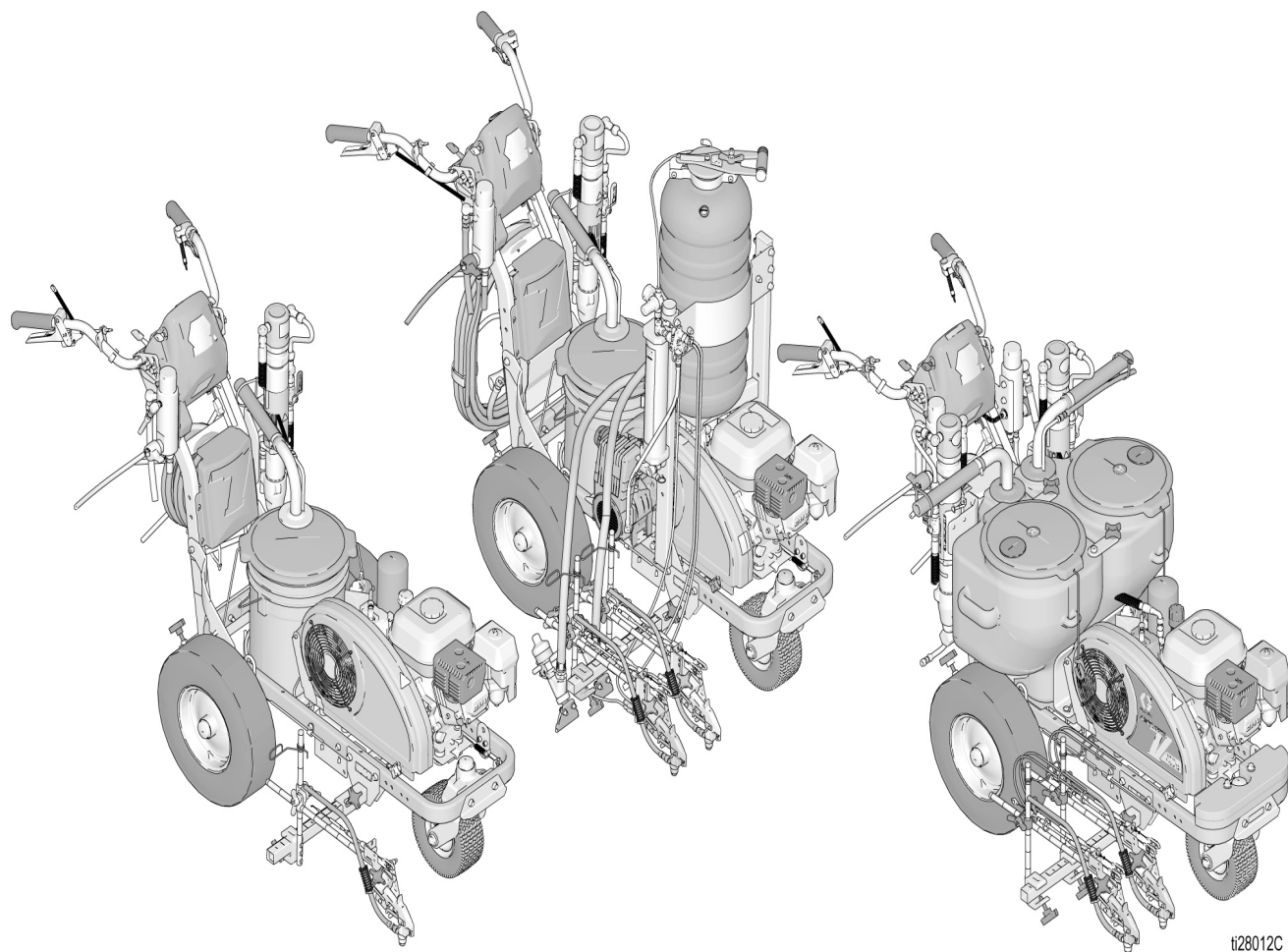


5. Sifonsku cijev umetnite u uzemljenu metalnu posudu djelomično napunjenu tekućinom za ispiranje. Spojite žicu za uzemljenje na dobro uzemljenje. Provedite postupak za **Pokretanje** 10 - 17 (pogledajte stranicu 13) kako biste isprali boju u raspršivaču. Koristite vodu za ispiranje boje na bazi vode i mineralne alkohole (poznati i pod nazivom bijeli alkoholi) za ispiranje boje na bazi ulja. Provedite ovaj korak za obje crpke za raspršivače 200DC.
6. Držite pištolj u kanti za boju i povucite otponac dok se ne pojavi voda ili otapalo. Ponovite za dodatne pištolje.



7. Premjestite pištolj u kantu s otapalom ili vodom. Držite pištolj u kanti i povucite otponac dok se dobro ne ispere. Ponovite za dodatne pištolje.
8. Napunite crpku tekućinom Pump Armor, provedite **Postupak otpuštanja pritiska**, stranica 11 i zatim vratite filtar, štitnik i SwitchTip.
9. Uvijek kad spremate uređaj nakon prskanja, napunite brtvenu maticu otvora s TSL kako biste umanjili trošenje brtve.

Seriya Standard

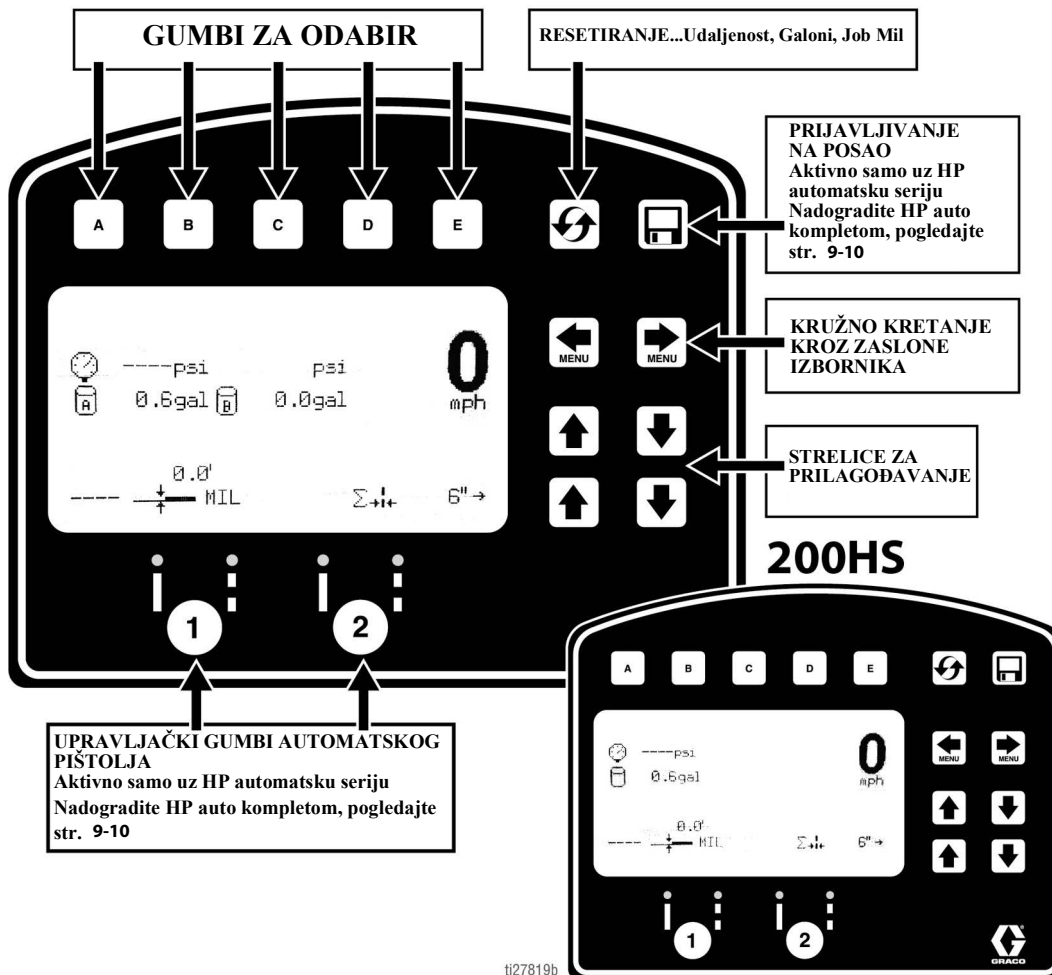


ti28012C

LineLazer V LiveLook zaslon

Serijski Standard

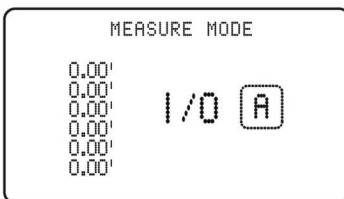
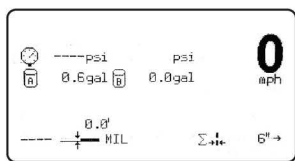
200DC



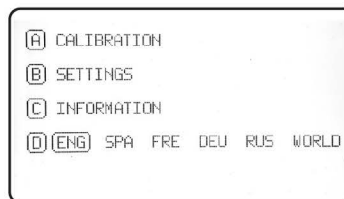
ti27819b

ZASLON ZA CRTE

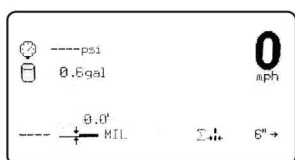
200DC



PODEŠAVANJE/INFORMA



200HS



- Prikazi:
- Duljina nanese crte
- Precrpljeni galoni
- Udaljenost posla i trenutna udaljenost
- Brzina
- Tlak
- Unesite širinu crte

- Izvođenje do 6 mjerenja pritiskom na gumb „A,, za pokretanje mjerenja i ponovnim pritiskom za završetak mjerenja.

- Podešavanju i informacijama može se pristupiti s ovog zaslona.
- Za točno izračunavanje udaljenosti, stroj se mora kalibrirati. Pritisnite A za kalibraciju stroja. Koristite udaljenost od 25 stopa ili više.

ti27820b

Početno podešavanje (serija standard)

Početno podešavanje služi za pripremu stroja za iscrtavanje na temelju brojnih parametara koje unosi korisnik. Odabir jezika i mjernih jedinica može se podesiti prije početka rada ili se mogu promijeniti kasnije.

Jezik

U odjeljku Postavljanje/Informacije odaberite odgovarajući jezik pritiskom na **D** sve dok se ne pojavi jezik.

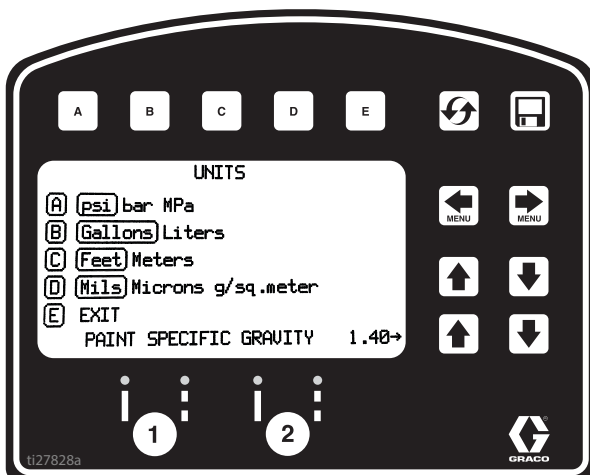


ENG = Engleski
 SPA = španjolski
 FRE = Francuski
 DEU = Njemački
 RUS = ruski
 SVIJET = Simboli, pogledajte **Opisi simbola**, stranica 61.

NAPOMENA: Jezik se kasnije može promijeniti.

Uređaji

Pritisnite **B** za unos postavki i zatim opet **B** za unos jedinica. Odaberite odgovarajuće mjerne jedinice.



SAD jedinice

Tlak = psi
 Volumen = galoni
 Udaljenost = stope
 Debljina crte = mil

SI jedinice

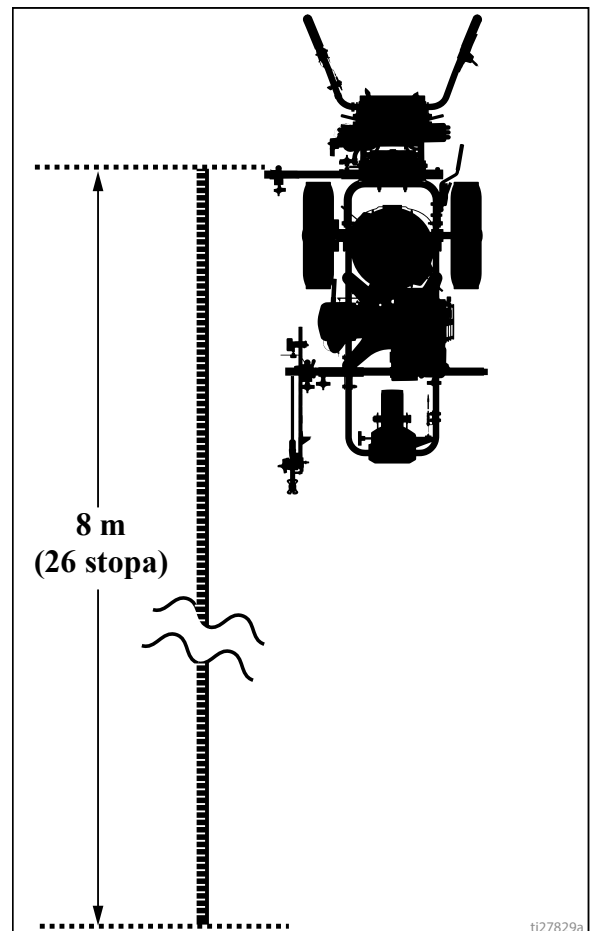
Tlak = bara (dostupni MPa)
 Volumen = litre
 Udaljenost = metri
 Debljina crte = mikroni (dostupna jedinica g/m²)



Specifična težina boje = strelicama GORE i DOLJE podesite specifičnu težinu. Potrebno za određivanje debljine boje.

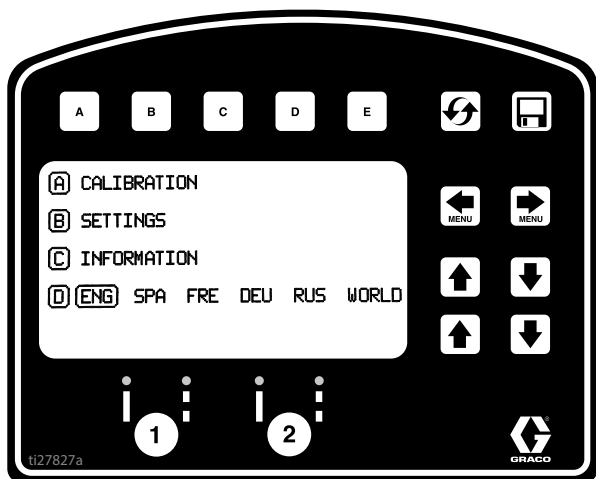
NAPOMENA: Sve jedinice se u bilo kojem trenutku mogu pojedinačno mijenjati.


Kalibracija

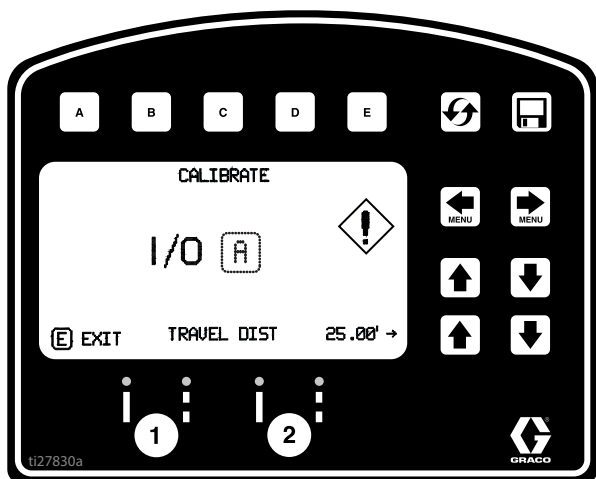
1. Provjerite tlak u gumama 55 ± 5 psi (379 ± 34 kPa) i po potrebi ih dopunite.
2. Razvucite čelični metar na udaljenost veću od 8 m (26 stopa).



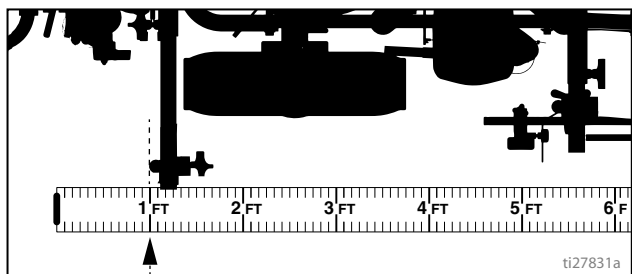
3. Pritisnite   za odabir Podešavanje/Informacije.




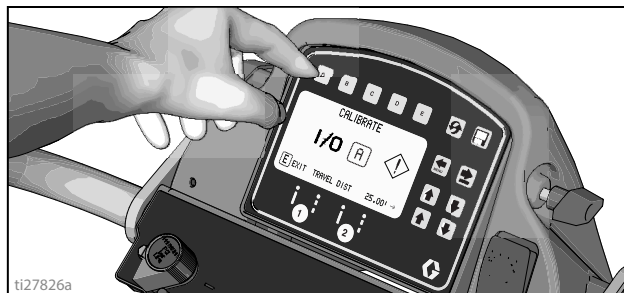
4. Pritisnite  radi kalibracije. Podesite TRAVEL DIST (udaljenost za vožnju) na 25 ft (7,6 m) ili više. Veći razmaci će osigurati bolju1 točnost, ovisno o uvjetima.



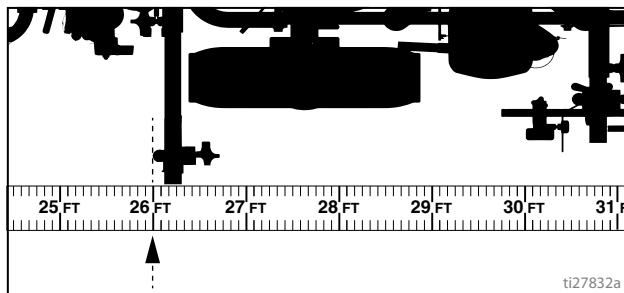
5. Poravnajte dio jedinice s 1 stopom (30,5 cm) na čeličnom metru.




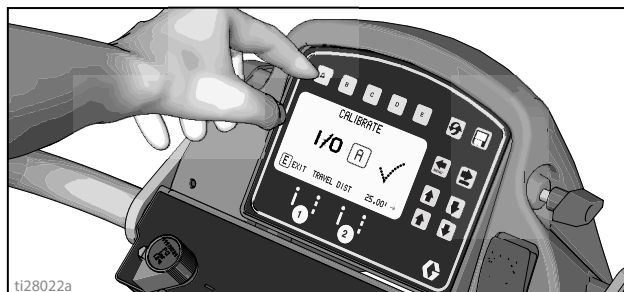
6. Pritisnite  za početak kalibracije.





7. Pomaknite stroj za iscrtavanje prema naprijed. Zadržite uređaj poravnat s čeličnim metrom.
8. Zaustavite se kada se odabrani dio uređaja poravna s 26 stopa (8 m) ili unesenom udaljenošću (udaljenost od 25 stopa/7,6 m).



9. Pritisnite  za završetak kalibracije.

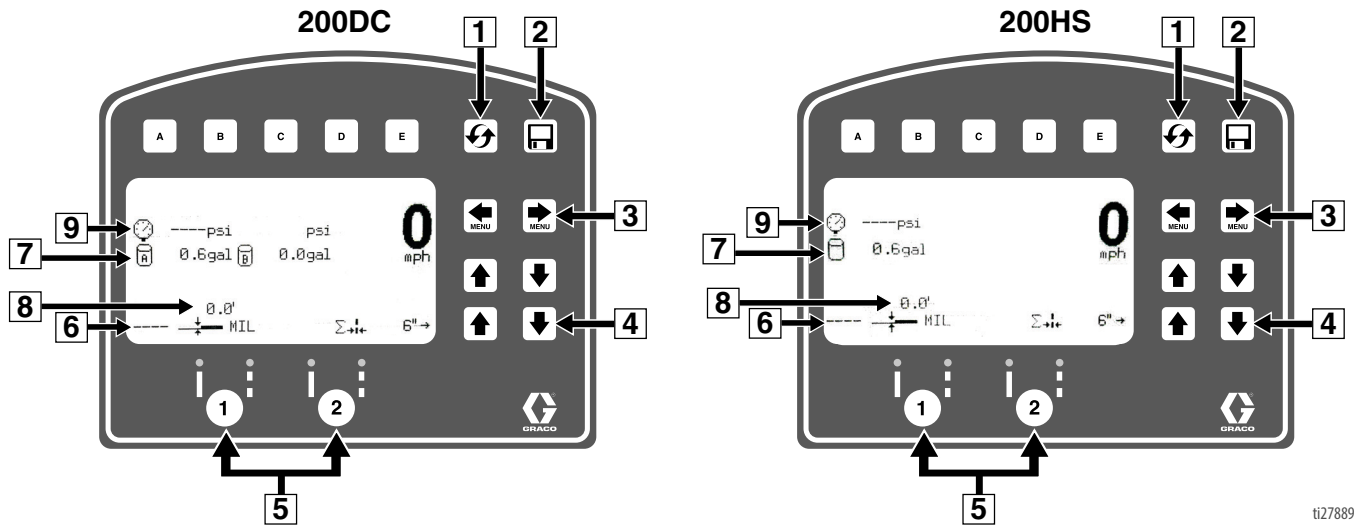


- Kalibracija nije dovršena kada se prikazuje simbol uskličnika  .
- Kalibracija je završena kada se prikazuje simbol kvačice  .

10. Kalibracija je sada dovršena.

Idite na **Način rada za mjerenje (serija standard)**, stranica 30 i potvrdite točnost metrom.

Način rada za iscrtavanje linija (serija standard)



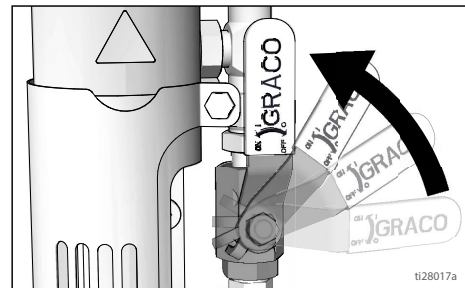
ti27889a

Ref.	Dijela
1	Resetiranje udaljenosti, galona, mila.
*2	Prijavljivanje na posao.
3	Listajte među zaslonima izbornika.
4	Gumbi za prilagodbu širine crte.
*5	Gumbi automatskog pištolja.
6	Debljina u MIL-ima. Za vrijeme raspršivanja prikazuje se „Instant MIL avg“. Kada se zaustavite, prikazuje se „Job MIL avg“.
7	Ukupna raspršena količina u galonima (litrama).
8	Ukupna duljina iscrtane crte.
9	Tlak

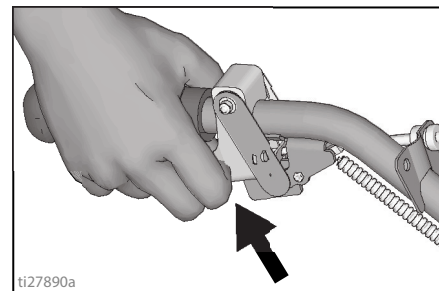
* Nije aktivno u seriji Standard. Nadogradite na HP automatsku seriju, pogledajte stranice 9 - 10.

Rad u načinu rada za iscrtavanje

1. Pazite da je motor u radu.
2. Postavite sklopku crpke na ON (Uključeno).



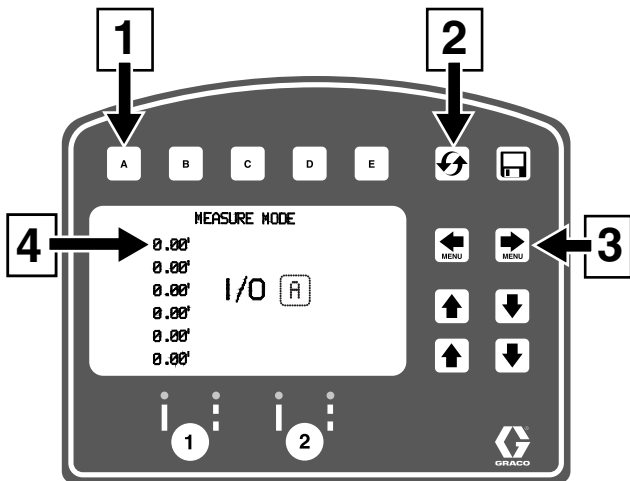
3. Povucite otponac za raspršivanje.




Način rada za mjerenje (serija standard)

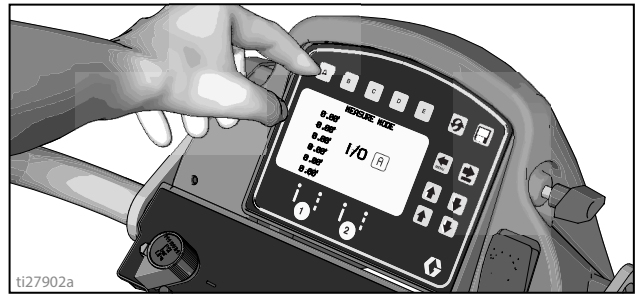
Način rada za mjerenje zamjenjuje metar za mjerenje udaljenosti pri određivanju područja koje će se is crtavati.

1. Uz pomoć   odaberite Measure Mode (Način rada za mjerenje).




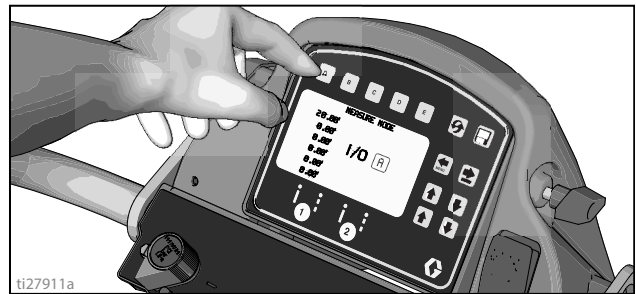
ti27834a

2. Pritisnite i otpustite . Pomaknite stroj za is crtavanje prema naprijed ili prema natrag. (Pomicanje prema natrag predstavlja negativnu udaljenost.)



ti27902a



3. Pritisnite i otpustite  da završite mjerenje dužine. Može prikazati najviše šest duljina.



ti27911a

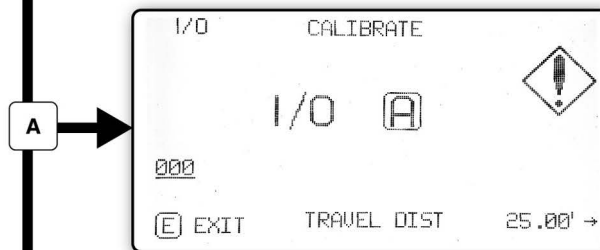
Ref.	Dijela
1	Pritisnite za početak mjerenja, pritisnite za završetak mjerenja.
2	Držite za vraćanje vrijednosti na nulu.
3	Listajte među zaslonima glavnog izbornika.
4	Zadnje obavljeno mjerenje.

Priprema/informacije

Uz pomoć   odaberite Setup/Information (Priprema/Informacije).



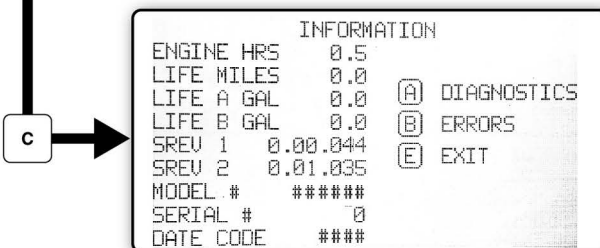
Pritisnite **D** za odabir jezika.
Pogledajte **Jezik**, stranica 27.



Pogledajte **Kalibracija**, stranica 27.





Pogledajte **Postavke**, stranica 32.



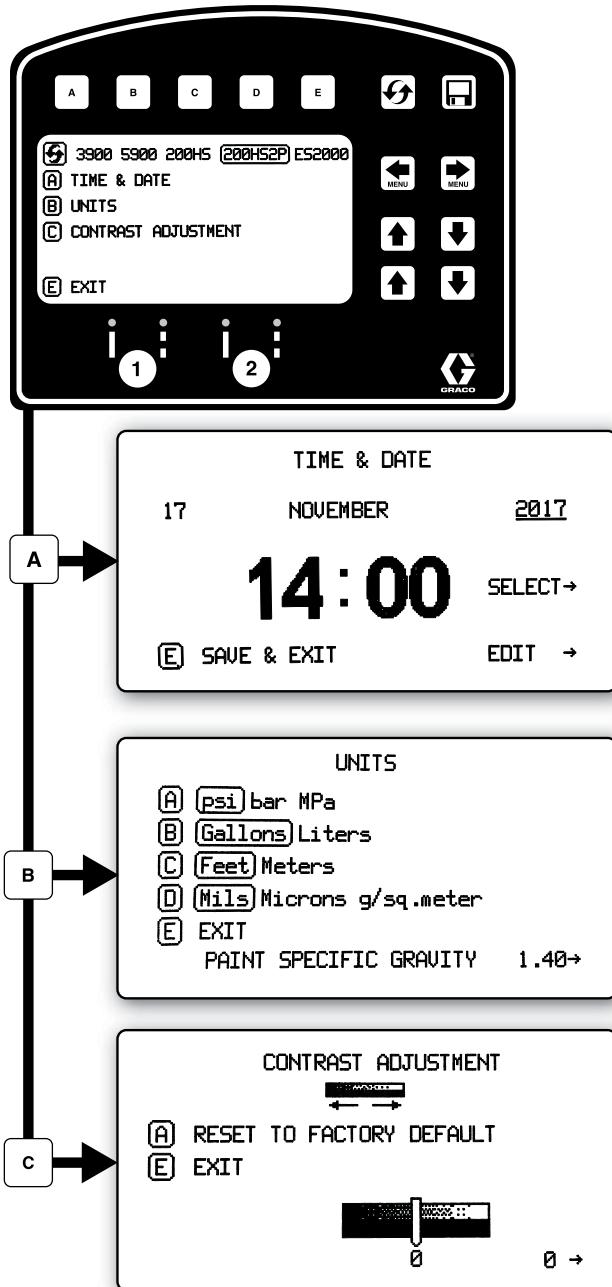
Pogledajte **Informacije**, stranica 33.

ti27835b


Postavke





Uz pomoć   odaberite Setup/Information

(Priprema/Informacije). Pritisnite **B** za otvaranje izbornika Settings (Postavke).





t127839b




 Vrši se odabir vrste stroja. To je potrebno za precizno praćenje utroška u galonima.

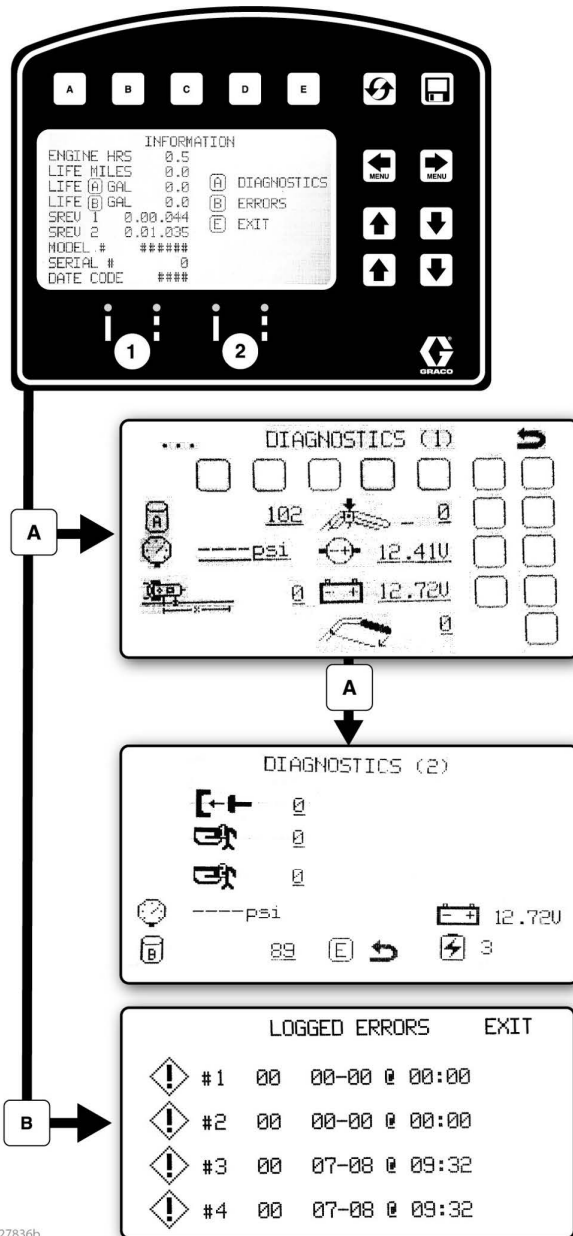
Upotrijebite   za postavljanje vremena i datuma.
 

Podesite jedinice s **A** **B** **C** **D**

Uz pomoć   prilagodite kontrast zaslona na željenu vrijednost.

Informacije







Uz pomoć   odaberite Setup/Information (Priprema/Informacije). Pritisnite  za otvaranje izbornika Information (Informacije).



t127836b


Prikazuju se i prikupljaju podaci o radnom vijeku i stroju za iscrtavanje.

Prikaz i provjera rada komponenti.

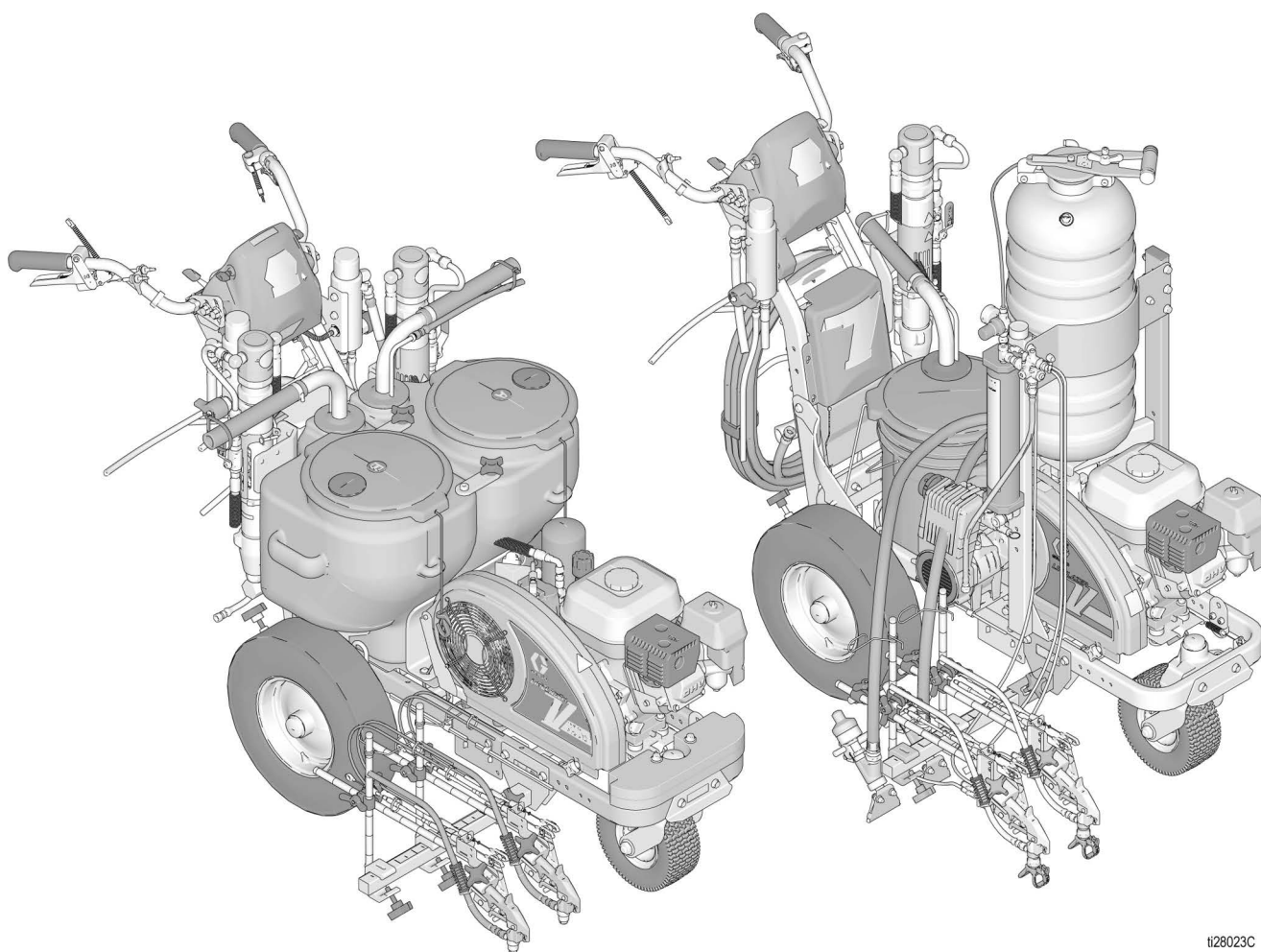
- | | | | |
|---|---------------------|---|-------------------|
|  | Stroke Counter |  | Touch Pad Buttons |
|  | Pressure Transducer |  | Engine Voltage |
|  | Distance Sensor |  | Battery Voltage |

Prikupljanje zadnja četiri prikazana koda greške.

- Opis koda
- 02 = previsok tlak
- 03 = nije otkriven mjerni pretvarač

 Resetiranje kodova greške

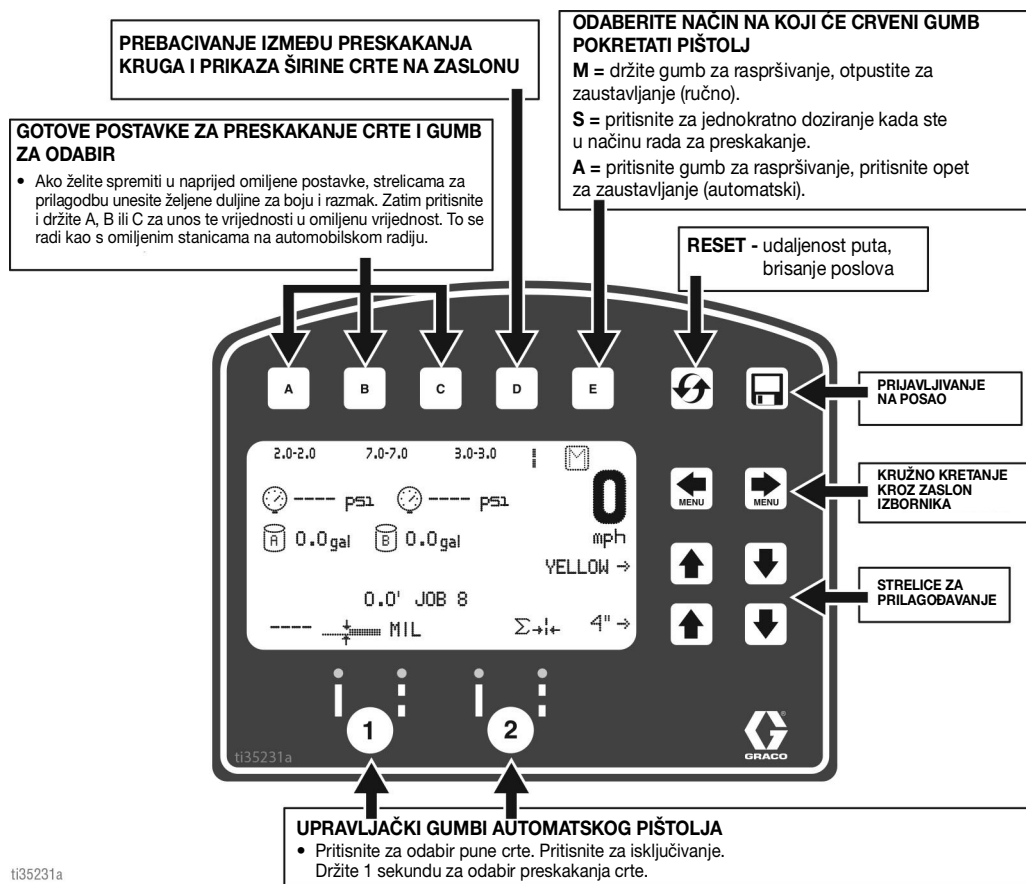
HP automatska serija i HP reflektivna serija



t28023C

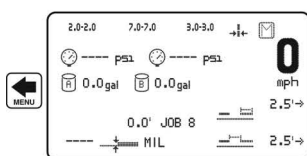
LineLazer V LiveLook zaslon

HP automatska serija



ti35231a

ZASLON ZA CRTE



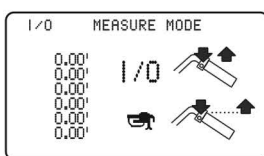
- Glavni zaslon za iscrtavanje.** Mora biti u ovom načinu rada za elektroničko pokretanje pištolja.
- Automatsko preskakanje ciklusa može se postaviti na ovom zaslonu. Odaberite preskakanje crte na željenom pištolju za aktiviranje. Unesite željene udaljenosti za Boju i Razmak i započnite s raspršivanjem.
- Pritisnite gumb E za odabir načina na koji crveni gumb aktivira pištolje.

M = držite gumb za raspršivanje, otpustite za zaustavljanje (ručno)

S = pritisnite za jednokratno doziranje kada ste u načinu rada za preskakanje

A = pritisnite za pokretanje, pritisnite za zaustavljanje

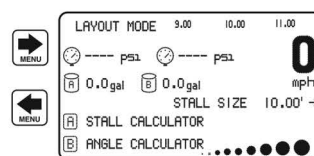
NAČIN RADA ZA MJERENJE



- Način rada za mjerenje.** Sposobnost izvođenja do 6 mjerenja pritiskom na crveni gumb za pokretanje mjerenja i ponovnim pritiskom za završetak mjerenja.
- Ako se odabere automatski pištolj (pogledajte u nastavku) i ako je pritisnut crveni gumb, točka će se spuštati svakih 12" sve dok se ne otpusti crveni gumb.



NAČIN RADA ZA ISCRTAVANJE

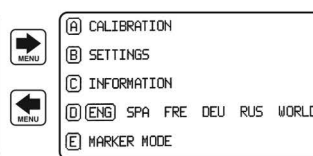


- Način rada za raspored.** Spustite točku na odabranu udaljenosti za rad izortavanja na parkiralištu.
- Unesite veličinu parkirnog mjesta, aktivirajte automatski pištolj, pritisnite crveni gumb i okrenite stroj. Ako želite zaustaviti crtanje točaka, ponovno pritisnite crveni gumb. Favoriti se mogu spremi kao na glavnom zaslonu.

A KALKULATOR PARKIRNOG MJESTA
pogledajte str. 41

B KALKULATOR KUTA
pogledajte str. 42

PODEŠAVANJE/INFORMACIJE



- Postavkama i informacijama može se pristupiti s ovog zaslona.
- Za precizne izračune udaljenosti stroj treba kalibrirati. Pritisnite A za kalibraciju stroja. Koristite udaljenost od najmanje 25 stopa ili više.

ti35232a

Početno podešavanje (HP automatska serija)

Početno podešavanje služi za pripremu stroja za iscrtavanje na temelju brojnih parametara koje unosi korisnik. Odabir jezika i mjernih jedinica može se podesiti prije početka rada ili se mogu promijeniti kasnije.

Jezik

U odjeljku Postavljanje/Informacije odaberite odgovarajući jezik pritiskom na **D** sve dok se ne pojavi jezik.

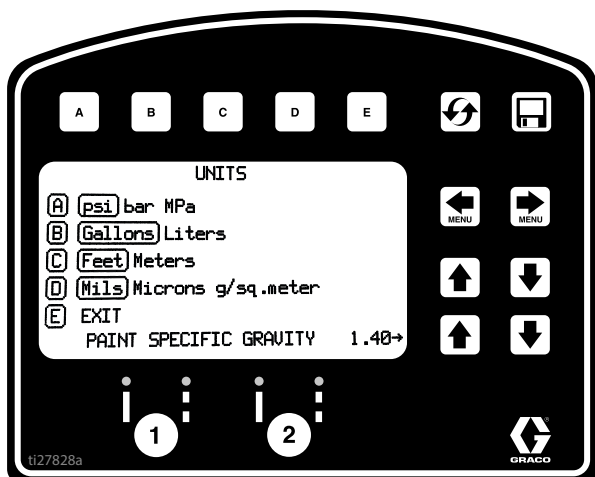


ENG = Engleski
 SPA = španjolski
 FRE = Francuski
 DEU = Njemački
 RUS = ruski
 SVIJET = Simboli, pogledajte **Opisi simbola**, stranica 61.

NAPOMENA: Jezik se kasnije može promijeniti.

Uređaji

Pritisnite **B** za unos postavki i zatim opet **B** za unos jedinica. Odaberite odgovarajuće mjerne jedinice.



SAD jedinice
 Tlak = psi
 Volumen = galoni
 Udaljenost = stope
 Debljina crte = mil

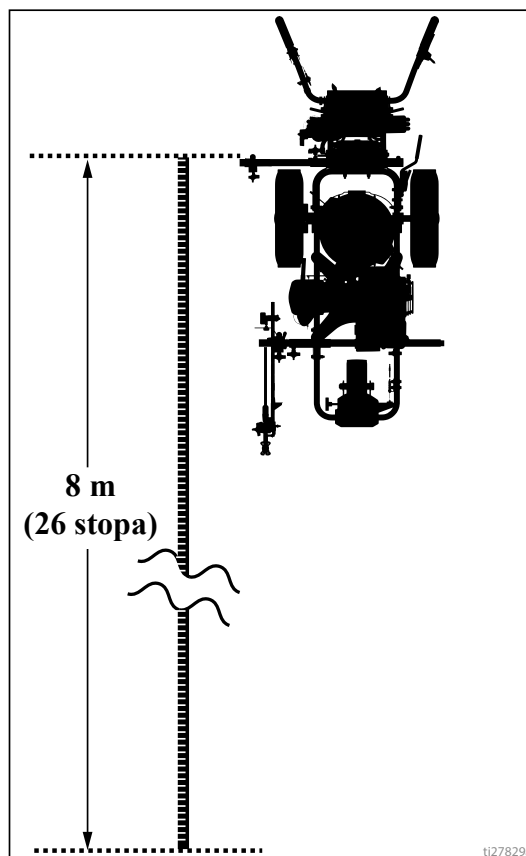
SI jedinice
 Tlak = bara (dostupni MPa)
 Volumen = litre
 Udaljenost = metri
 Debljina crte = mikroni (dostupna jedinica g/m²)



Specifična težina boje = strelicama GORE i DOLJE podesite specifičnu težinu. Potrebno za određivanje debljine boje.

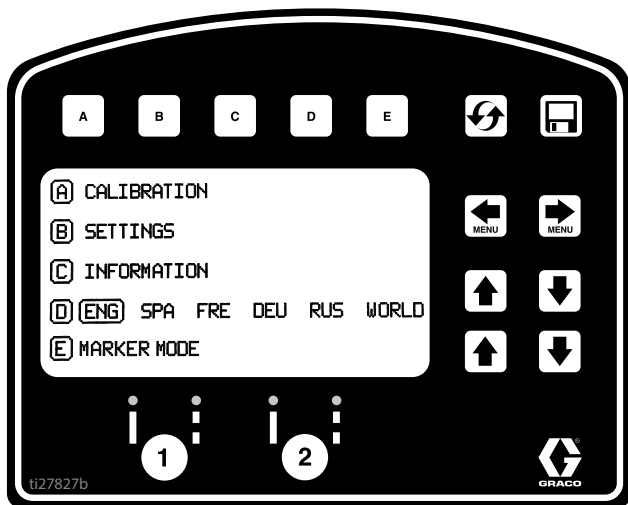
NAPOMENA: Sve jedinice se u bilo kojem trenutku mogu pojedinačno mijenjati.

Kalibracija

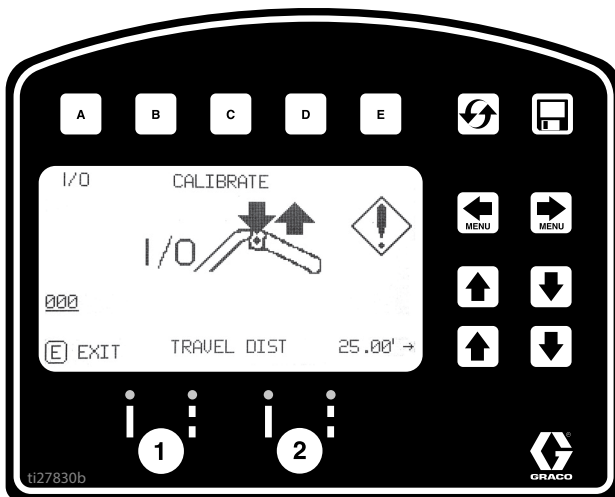
1. Provjerite tlak u gumama 55 ± 5 psi (379 ± 34 kPa) i po potrebi ih dopunite.
2. Razvucite čelični metar na udaljenost veću od 8 m (26 stopa).



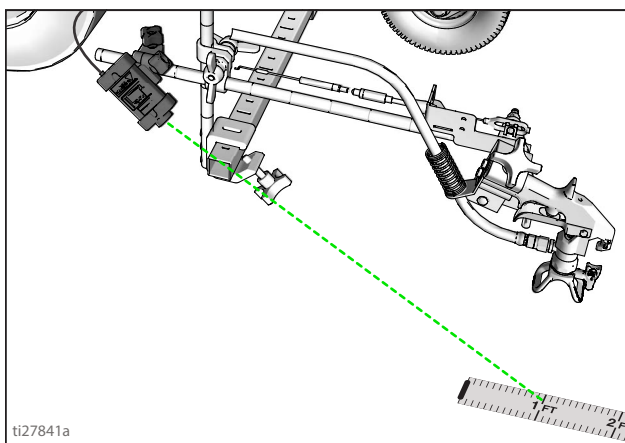
3. Pritisnite   za odabir Podešavanje/Informacije.



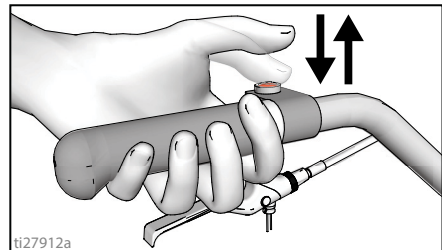
4. Pritisnite **A** radi kalibracije. Podesite TRAVEL DIST (udaljenost za vožnju) na 25 ft (7,6 m) ili više. Veće udaljenosti će osigurati bolju točnost, ovisno o uvjetima.



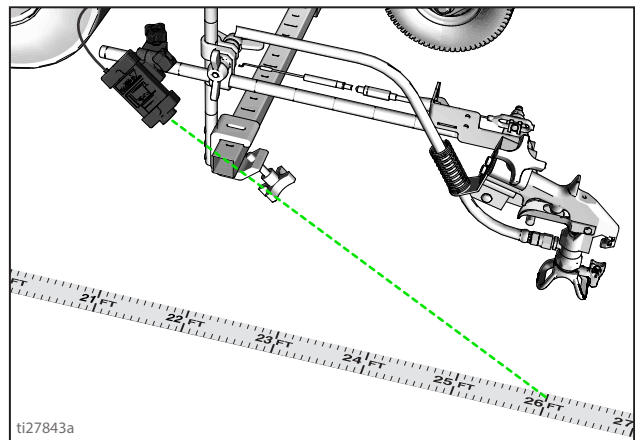
5. Uključite i poravnajte točku lasera s 1 stopom (30,5 cm) na čeličnom metru.



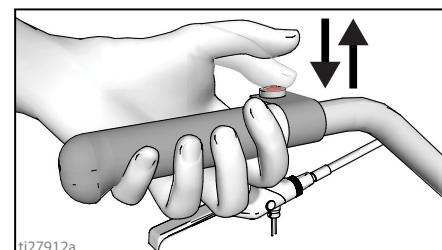
6. Pritisnite i otpustite automatski regulator otponca pištolja za početak kalibracije.





7. Pomaknite stroj za iscrtavanje prema naprijed. Zadržite točku lasera na čeličnom metru.
8. Zaustavite se kada se laser poravnava s 26 stopa (8 m) ili unesenom udaljenošću (udaljenost od 25 stopa/7,6 m).



9. Pritisnite i otpustite automatski regulator otponca pištolja za dovršetak kalibracije.

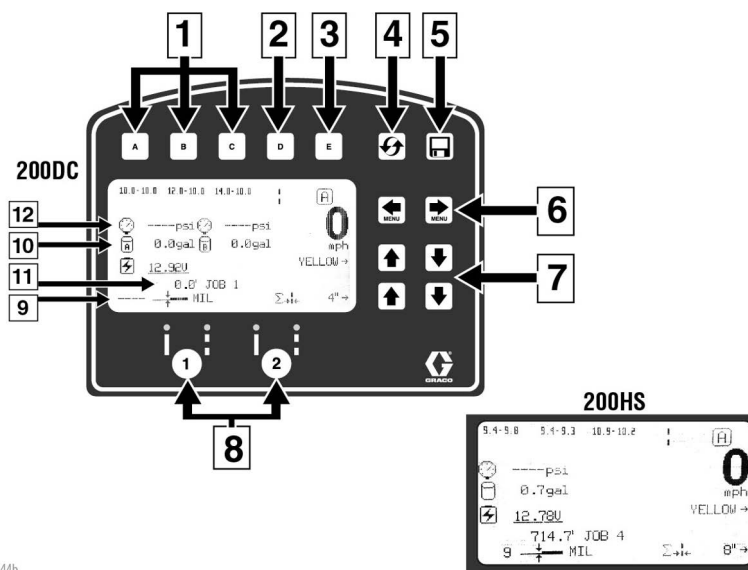


- Kalibracija nije dovršena kada se prikazuje simbol uskličnika .
- Kalibracija je završena kada se prikazuje simbol kvačice .

10. Kalibracija je sada dovršena.

Idite na **Način rada za mjerenje (HP automatska serija)**, stranica 39 i potvrdite točnost metrom.

Način rada za iscrtavanje linija (HP automatska serija)



ti27844b

Ref.	Dijela
1	Odaberite „Favorit“, pritisnite kraće od jedne sekunde. Spremite „Favorit“, pritisnite duže od tri sekunde.
2	Ciklički prikaz širine crte ili vrijednosti boje i razmaka
3	Cikličko kretanje između ručnog načina rada, poluautomatskog načina rada, automatskog načina rada. Ručni način rada [M] : Pritisnite i držite regulator otponca pištolja za iscrtavanje. Poluautomatski način rada [S] : Pritisnite i otpustite regulator otponca pištolja za iscrtavanje programirane duljine kada se nalazite u načinu rada za preskakanje. Automatski način rada [A] : Pritisnite i otpustite regulator otponca pištolja za početak iscrtavanja. Opet pritisnite i otpustite gumb za zaustavljanje.
4	Ponovno postavljanje udaljenosti.
5	Uređaj za prikupljanje podataka o poslu, stranica 48.
6	Listanje među zaslonima izbornika.
7	Gumbi za prilagodbu duljine crte i razmaka ILI širine crte.
8	Upravljački gumbi za aktiviranje automatskih pištolja.
9	Debljina u MIL-ima. Za vrijeme raspršivanja prikazuje se „Instant MIL avg“. Kada se zaustavite, prikazuje se „Job MIL avg“.
10	Ukupna raspršena količina u galonima (litrama).
11	Ukupna duljina iscrtane crte.
12	Tlak

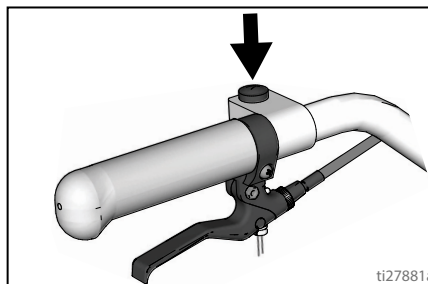
Rad u načinu rada za iscrtavanje

Stroj za iscrtavanje mora biti u pogonu prije aktiviranja regulatora otponca pištolja.

1. Pazite da je motor u radu.
2. Gumbima za aktiviranje pištolja odaberite pištolje i vrstu crte.



3. Pritisnite automatski regulator otponca pištolja za početak raspršivanja.

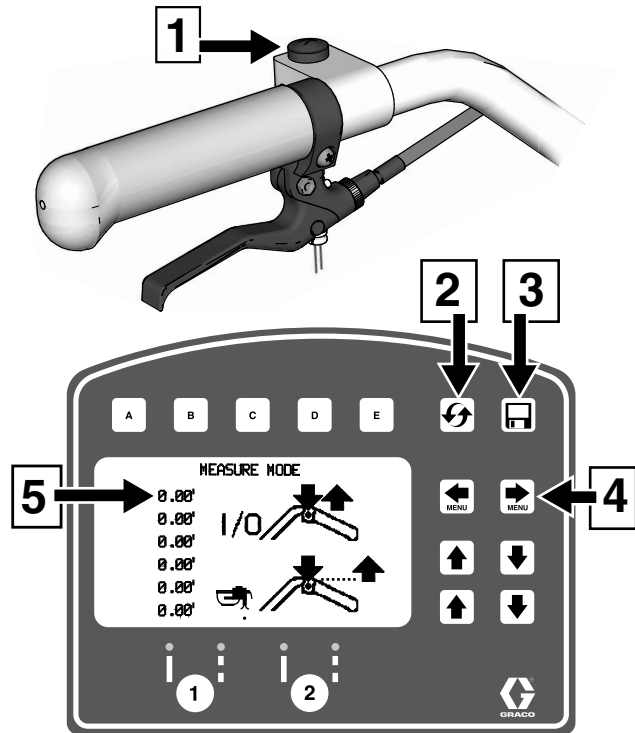


U automatskom načinu rada ili u poluautomatskom načinu rada **[A]** ili **[S]** će treptati kada je automatski regulator otponca pištolja pritisnut kako bi označio da je taj način rada aktivan.

Način rada za mjerenje (HP automatska serija)

Način rada za mjerenje zamjenjuje metar za mjerenje udaljenosti pri određivanju područja koje će se iscrtavati.

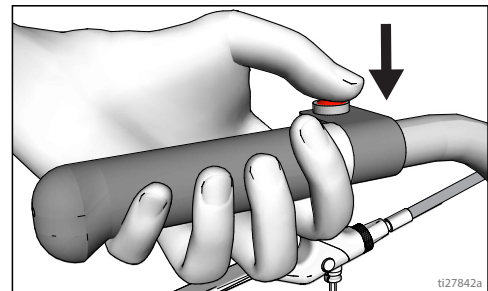
1. Uz pomoć   odaberite Measure Mode (Način rada za mjerenje).



ti27914a

Ref.	Dijela
1	Pritisnite za početak mjerenja, pritisnite za završetak mjerenja.
2	Držite za vraćanje vrijednosti na nulu.
3	Uređaj za prikupljanje podataka o poslu, stranica 48.
4	Listajte među zaslonima glavnog izbornika.
5	Zadnje obavljeno mjerenje.

2. Pritisnite i otpustite regulator otponca pištolja. Pomaknite stroj za iscrtavanje prema naprijed ili prema natrag. (Pomicanje prema natrag predstavlja negativnu udaljenost.)

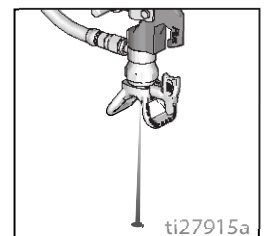
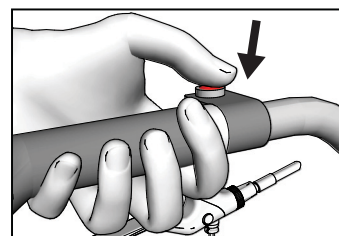
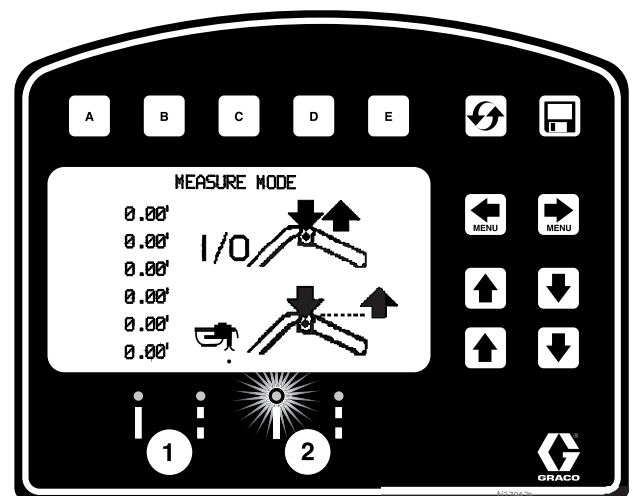


ti27842a

3. Pritisnite i otpustite automatski regulator otponca pištolja za završetak izmjerene duljine. Može prikazati najviše šest duljina.

Najnovije mjerenje duljine također se sprema kao izmjerena udaljenost na zaslonu kalkulatora parkirnog mjesta. Pogledajte **Kalkulator parkirnog mjesta**, stranica 41.

Ako se aktivira automatski pištolj, u bilo kojem trenutku pritisnite i držite regulator otponca pištolja za nanošenje točke. Ako se okidač drži pritisnutim za vrijeme pomicanja stroja za iscrtavanje, točka će se označiti na svakih 12 inča (30,5 cm).

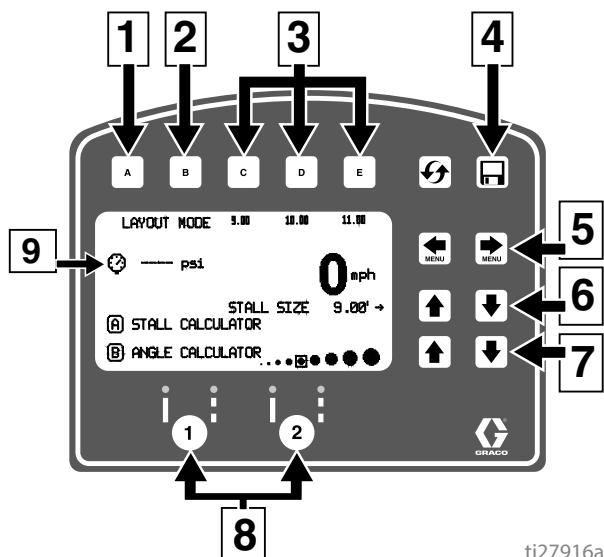


ti27915a

Način rada za iscrtavanje

Način rada za iscrtavanje koristi se za izračunavanje i označavanje parkirnih mjesta na parkiralištu.

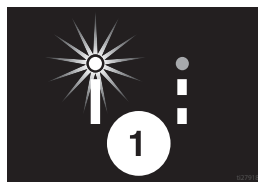
- Uz pomoć   odaberite Layout Mode (Način rada za iscrtavanje).



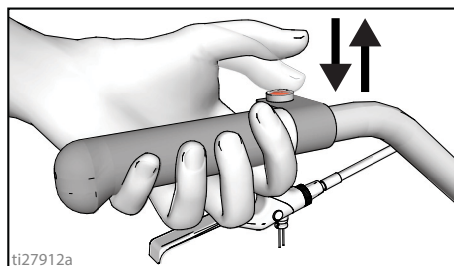
ti27916a

Ref.	Dijela
1	Otvorit će se izbornik Stall Calculator (Kalkulator parkirnog mjesta). Pogledajte Kalkulator parkirnog mjesta , stranica 41.
2	Otvorit će se izbornik Angle Calculator (Kalkulator kuta). Pogledajte Kalkulator kuta , stranica 42.
3	Odaberite „Favorit“, pritisnite kraće od jedne sekunde. Spremite „Favorit“, pritisnite duže od tri sekunde.
4	Prikupljanje podataka o poslu, stranica 48.
5	Listajte među zaslonima izbornika.
6	Prilagodite veličinu parkirnog mjesta/razmak među točkama.
7	Prilagodite veličinu točke.
8	Upravljački gumbi za aktiviranje automatskog pištolja.
9	Tlak.

- Gumbima za aktiviranje pištolja odaberite pištolje.



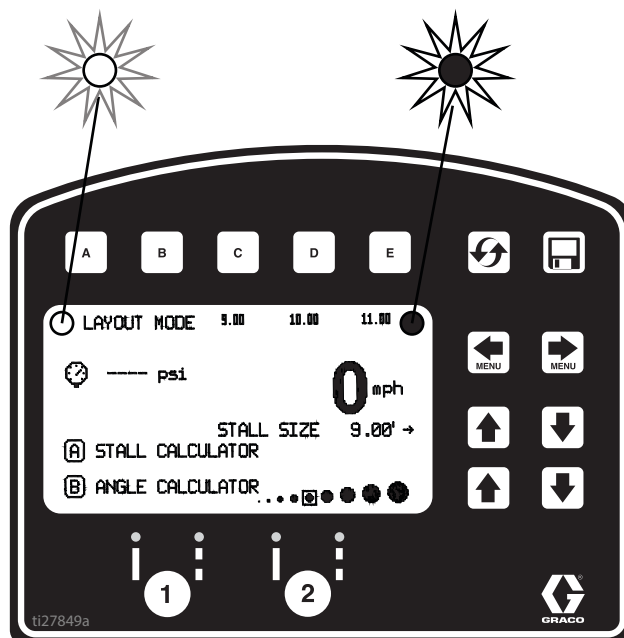
- Pritisnite i otpustite automatski regulator otponca pištolja za pomicanje stroja za iscrtavanje naprijed.



ti27912a

- Po zadanim postavkama stroj za iscrtavanje postavlja točku na svakih 9,0 ft (2,7 m) kako bi označio veličinu parkirnog mjesta. Veličina parkirnog mjesta može se podešavati.
- Točke se postavljaju sve dok se regulator otponca pištolja ponovno ne pritisne i otpusti.

Indikator na zaslonu naizmjenice trepće kada je regulator otponca pištolja pritisnut kako bi označio da je taj način rada aktivan.



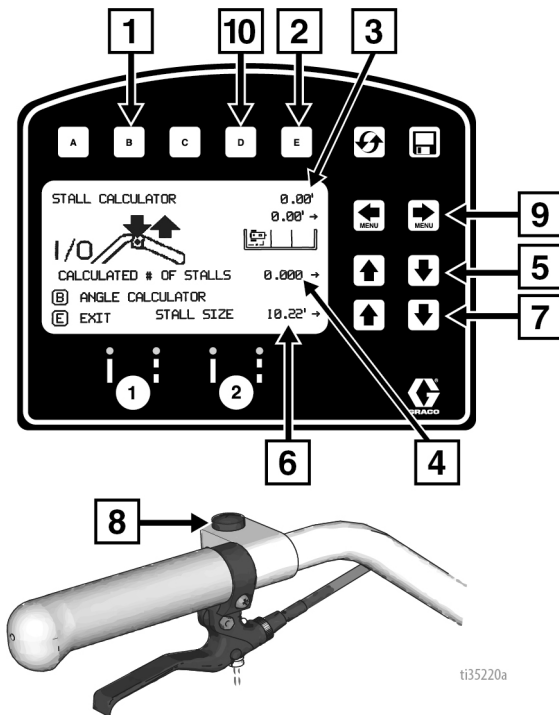
ti27849a

Kalkulator parkirnog mjesta

Kalkulator parkirnog mjesta koristi se za određivanje veličine parkirnog mjesta. Stroj za iscrtavanje će podijeliti izmjerenu duljinu s veličinom parkirnog mjesta kako bi odredio broj parkirnih mjesta koja se mogu smjestiti u izmjerenoj duljini. Korisnik može prilagoditi broj parkirnih mjesta kako bi zaokružio broj i zatim će se izračunati širina parkirnog mjesta.

1. Uz pomoć   odaberite Layout Mode





(Način rada za iscrtavanje). Pritisnite **A** za otvaranje izbornika Stall Calculator (Kalkulator parkirnog mjesta).



Ref.	Dijela
1	Otvorit će se izbornik Angle Calculator (Kalkulator kuta). Pogledajte Kalkulator kuta , stranica 42.
2	Izlaz i povratak veličine parkirnog mjesta u Layout Mode (Način rada za iscrtavanje).
3	Izmjerena udaljenost.
4	Izračunati broj parkirnih mjesta. Promjenom broja parkirnih mjesta promijenit će se veličina parkirnog mjesta.
5	Prilagodba broja parkirnih mjesta.
6	Veličina parkirnog mjesta. Promjenom veličine parkirnog mjesta mijenja se izračunati broj parkirnih mjesta.
7	Prilagodba veličine parkirnog mjesta.
8	Pritisnite za početak mjerenja, pritisnite za završetak mjerenja.
9	Prilagodite pomak (x).
10	Sprema pomak (x). Držite 2 sekunde kako biste spremili vrijednost.

2. Najnovija izmjerena duljina u načinu rada za mjerenje automatski se prikazuje. Pritisnite regulator otponca pištolja za početak novog mjerenja. Pritisnite opet za zaustavljanje mjerenja.

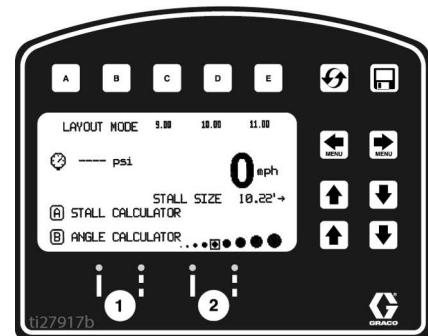
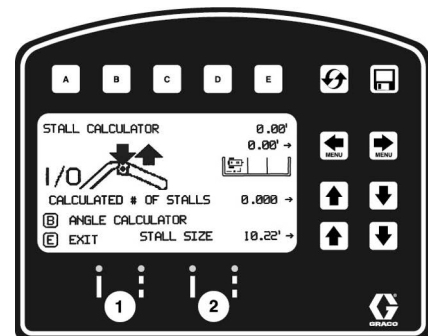
Kad mjerite između ivičnjaka, udaljenost od stražnje gume/ivičnjaka do pištolja/laserske točke može se izračunati postavom vrijednosti za pomak (x).

- Vratite stroj za iscrtavanje do ivičnjaka, te pomoću trake za mjerenje izmjerite od mjesta na kojem guma dodiruje ivičnjak do laserske točke na tlu.
- Upotrijebite   za unos vrijednosti pomaka (x).
- Ova se vrijednost može pohraniti tako da držite **D** 2 sekunde.
- Vrijednost pohranjena pod **D** se može dodati izmjerenoj udaljenosti prije ili nakon mjerenja udaljenosti između ivičnjaka.
- Vrijednost pomaka (x) se može prilagoditi prije ili nakon mjerenja pomoću  .

Veličina parkirnog mjesta i izračunati broj parkirnih mjesta mogu se prilagođavati.

3. Pritisnite **E** za povratak u način rada za iscrtavanje.

Veličina parkirnog mjesta se sprema i prikazuje na zaslonu u načinu rada za iscrtavanje.

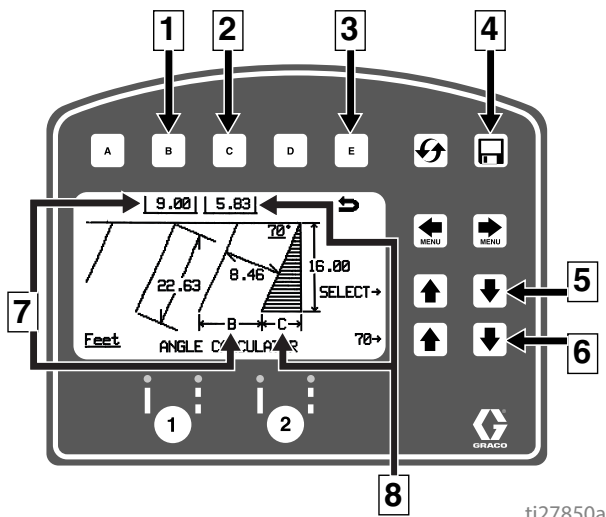


4. Pritisnite i otpustite regulator otponca pištolja za početak označavanja točaka. Opet pritisnite i otpustite regulator otponca pištolja za zaustavljanje.

Kalkulator kuta

Kalkulator kuta koristi se za određivanje vrijednosti pomaka i razmak među točkama za iscrtavanje.

- Uz pomoć odaberite Layout Mode (Način rada za iscrtavanje). Pritisnite **B** za otvaranje izbornika Angle Calculator (Kalkulator kuta).

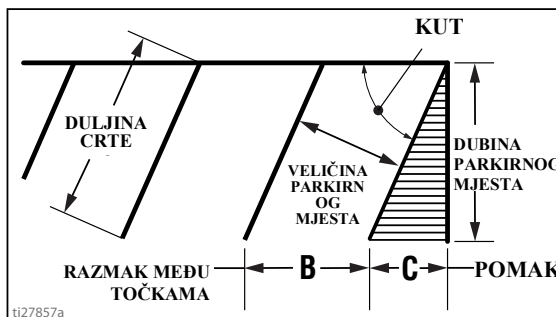


ti27850a

Ref.	Dijela
1	Prenosi se izračunati razmak među točkama, B, u Layout Mode (Način rada za iscrtavanje).
2	Prenosi se izračunati pomak, C, u Layout Mode (Način rada za iscrtavanje).
3	Izlaz i povratak u Layout Mode (Način rada za iscrtavanje) bez prenošenja bilo koje vrijednosti.
4	Prikupljanje podataka.
5	Odabir ulaznih varijabli.
6	Prilagodba odabrane varijable.
7	Izračunati razmak među točkama, B.
8	Izračunati pomak, C.

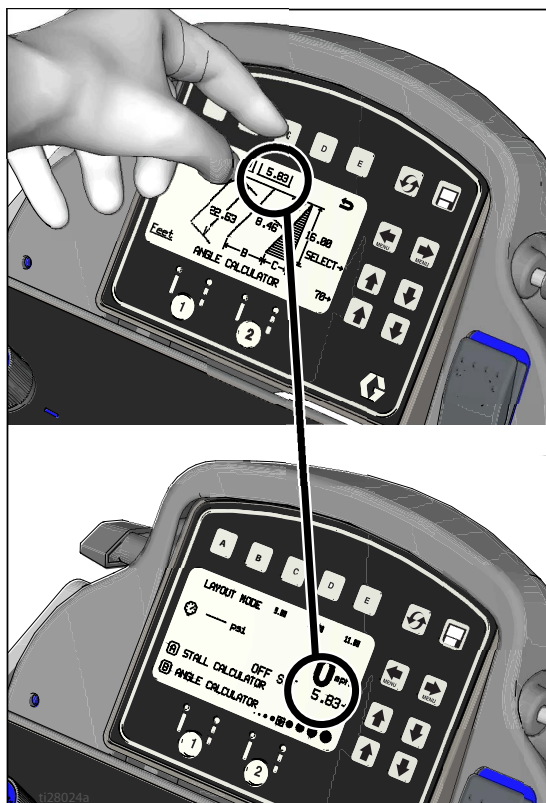
- Razmak među točkama (B) i pomak (C) izračunavaju se na temelju unesenih parametara:

Kut parkirnog mjesta
 Dubina parkirnog mjesta
 Veličina parkirnog mjesta (širina)
 Duljina crte



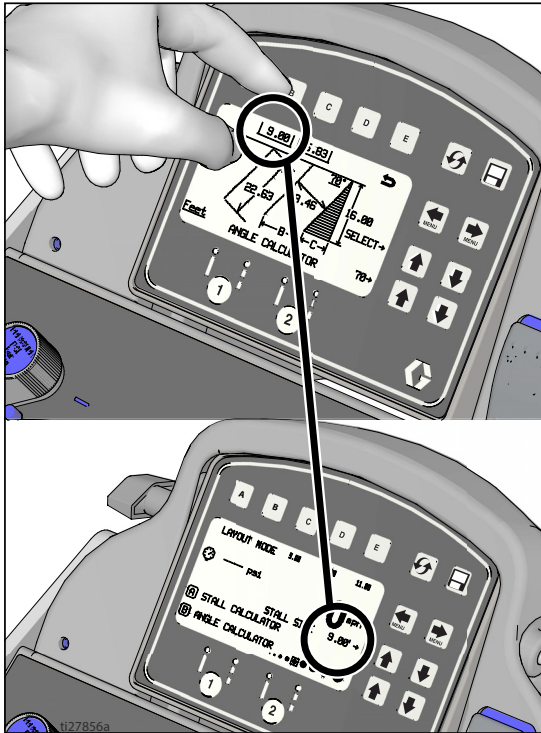
ti27857a

- Pritisnite **C** radi prijenosa izračunate udaljenosti pomaka u način rada za iscrtavanje. Ako želite, vrijednost spremite u favorite.

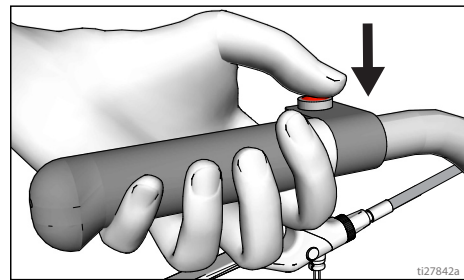


ti28024a



4. Pritisnite **B** radi prijenosa izračunate udaljenosti razmaka točaka u način rada za iscrtavanje. Ako želite, vrijednost spremite u favorite.

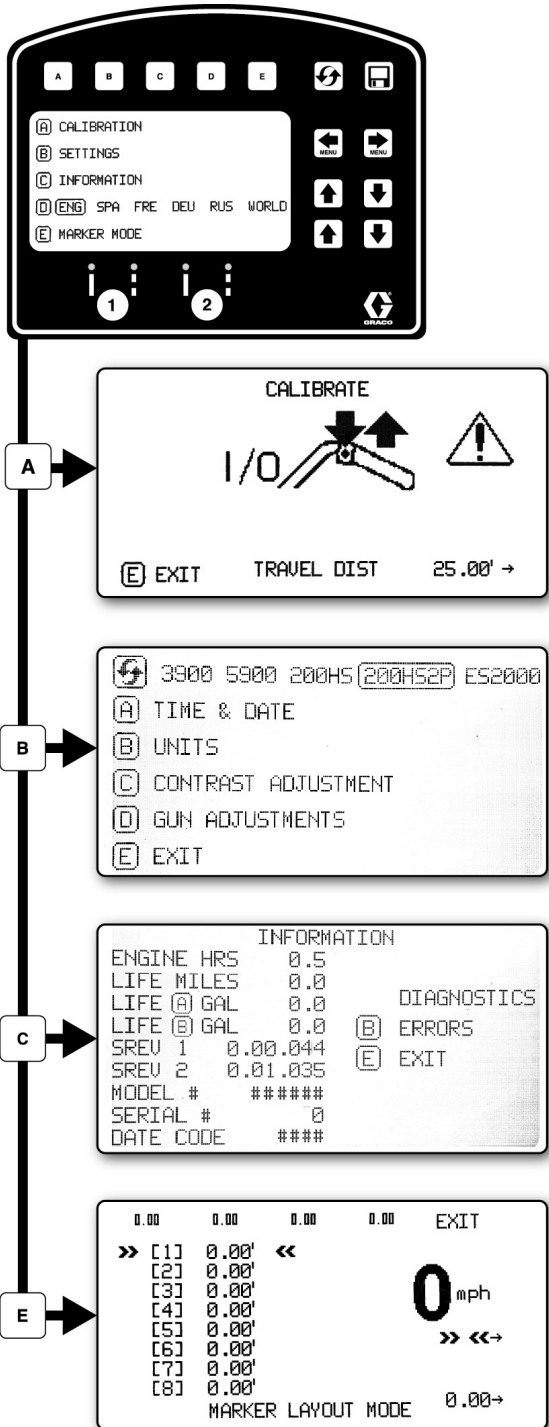


5. Pritisnite i otpustite automatski regulator otponca pištolja za početak označavanja točaka za veličinu parkirnog mjesta. Pritisnite i otpustite regulator otponca pištolja za prestanak označavanja.



Priprema/informacije

Uz pomoć   odaberite Setup/Information (Priprema/Informacije).



ti27858b

Pritisnite **D** za odabir jezika.
Pogledajte **Jezik**, stranica 36.



Pogledajte **Kalibracija**, stranica 36.

Pogledajte **Postavke**, stranica 45.

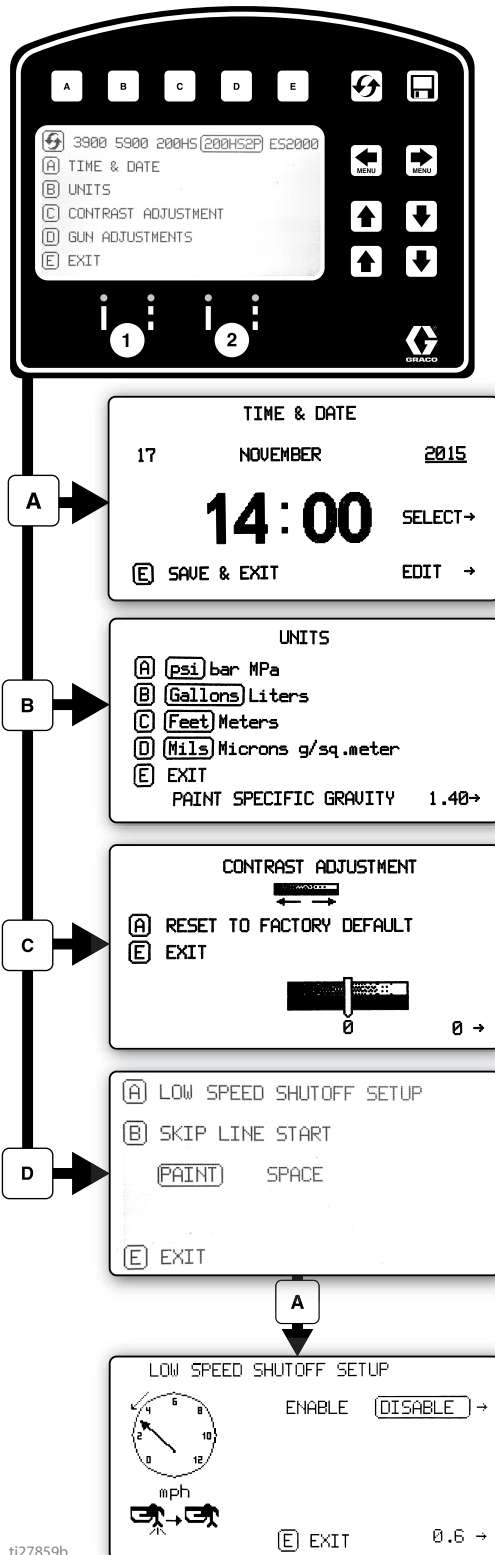
Pogledajte **Informacije**, stranica 46.

Pogledajte **Način rada za iscrtavanje markera**, stranica 47.


Postavke





Uz pomoć   odaberite Setup/Information

(Priprema/Informacije). Pritisnite **B** za otvaranje izbornika Settings (Postavke).



ti27859b

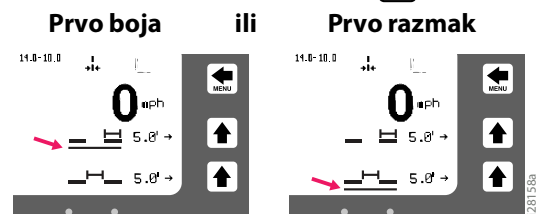
 Vršiti se odabir vrste stroja. To je potrebno za precizno praćenje utroška u galonima.

Upotrijebite   za postavljanje vremena i datuma. Potrebno je   za točno prikupljanje podataka.

Podesite jedinice s **A** **B** **C** **D**.



Uz pomoć   prilagodite kontrast zaslona na željenu vrijednost.

Za programirano preskakanje crta pritisnite **B** radi odabira:





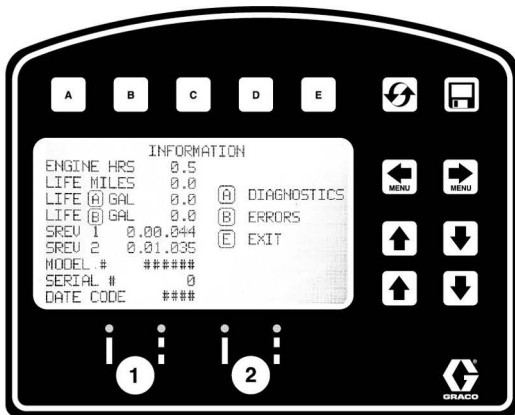
U automatskom načinu rada pištolji neće prskati ili će se isključiti ako je brzina niža od zadane vrijednosti.

  Omogućavanje i onemogućavanje isključivanje pri niskoj brzini

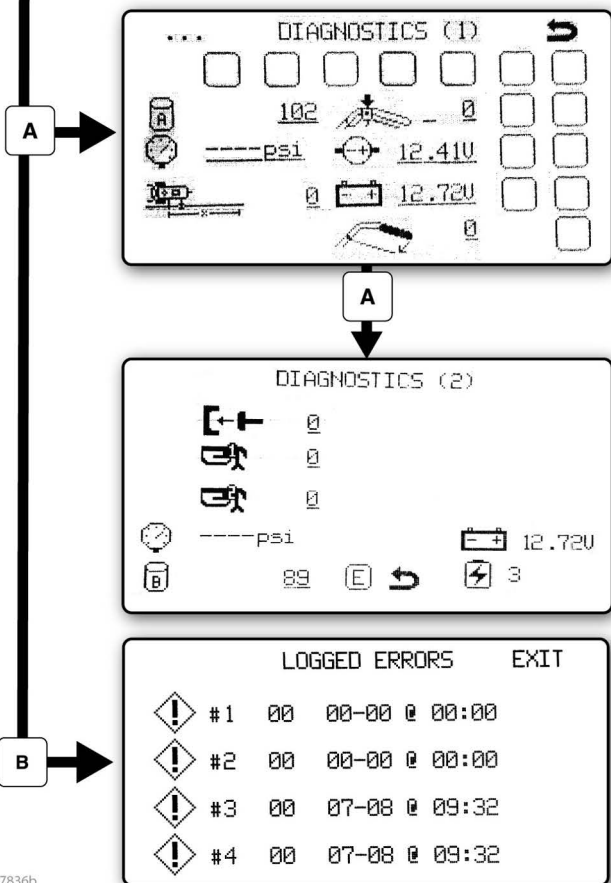
  Prilagodba postavke niske brzine.

Informacije







Uz pomoć   odaberite Setup/Information (Priprema/Informacije). Pritisnite **C** za otvaranje izbornika Information (Informacije).







Prikazuju se i prikupljaju podaci o radnom vijeku i stroju za iscrtavanje.




Prikaz i provjera rada komponente.

-  Stroke Counter
-  Touch Pad Buttons
-  Pressure Transducer
-  Engine Voltage
-  Distance Sensor
-  Battery Voltage

-  Kvačilo
-  Elektromagnetski ventil 1
-  Elektromagnetski ventil 2
-  Stanje punjača baterije

Prikupljanje zadnja četiri prikazana koda greške.




- Opis koda
- 02 = previsok tlak
- 03 = nije otkriven mjerni pretvarač

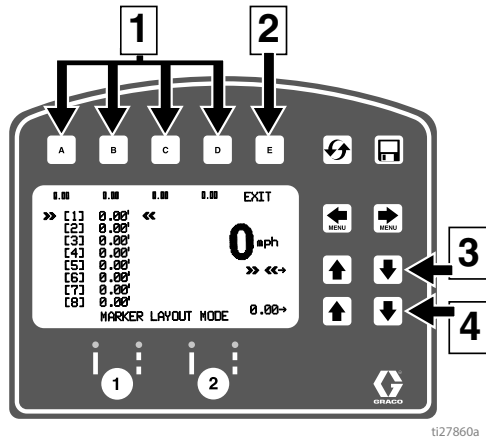
-  Resetiranje kodova greške

ti27836b

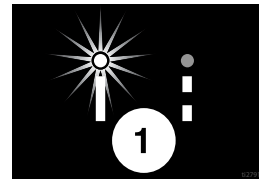
Način rada za iscrtavanje markera

U načinu rada za iscrtavanje markera iscrtavaju se točke ili niz točaka za obilježavanje nekog područja.

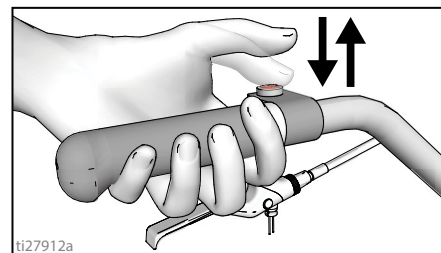
1. Uz pomoć   odaberite Setup/Information (Priprema/Informacije). Pritisnite  za otvaranje načina rada za iscrtavanje markera.



4. Postavite sklopku pištolja na isprekidanu crtu ili na punu crtu.



5. Pritisnite i otpustite automatski regulator otponca pištolja za početak označavanja točaka. Opet pritisnite i otpustite automatski regulator otponca pištolja za zaustavljanje.



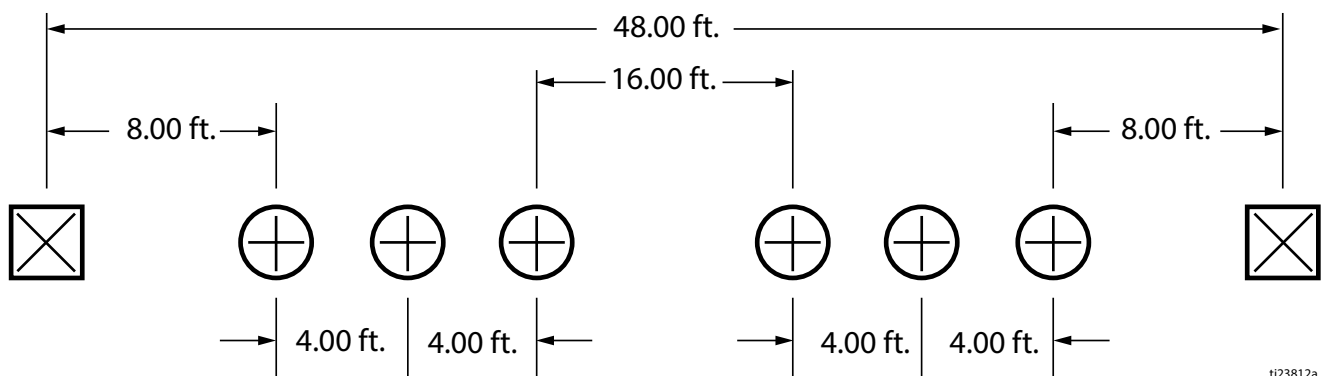
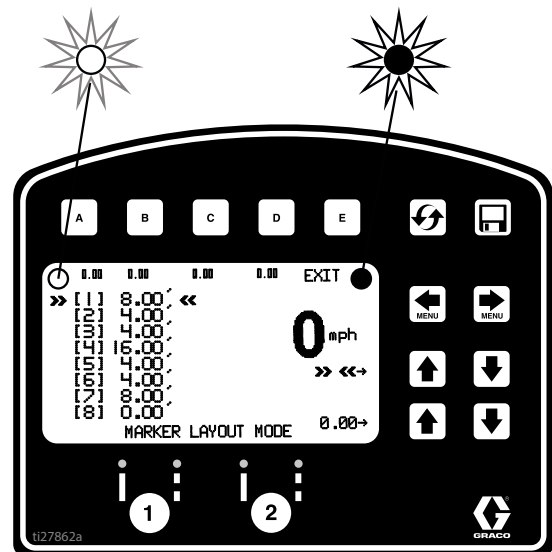
Indikator prije i nakon načina rada za postavljanje oznaka na zaslonu naizmjenice trepće kada je regulator otponca pištolja pritisnut kako bi označio da je taj način rada aktivan.

Ref.	Dijela
1	Odaberite „Favorit“, pritisnite kraće od jedne sekunde.
	Spremite „Favorit“, pritisnite duže od tri sekunde.
2	Izlaz i povratak na izbornik Information (Informacije).
3	Odaberite vrijednost za promjenu.
4	Podlašavanje vrijednosti razmaka.

2. Tipkama sa strelicama odredite model označavanja.
3. Raspored oznaka prikazuje tipični način iscrtavanja crte za reflektivne markere. Odredite veličine razmaka u najviše osam uzastopnih mjerenja. Ako za bilo koji razmak ostavite nultu vrijednost, načina rada za iscrtavanje markera preskočit će na sljedeće mjerenje u kontinuiranoj petlji.


Neke druge upotrebe načina rada za iscrtavanje markera su:

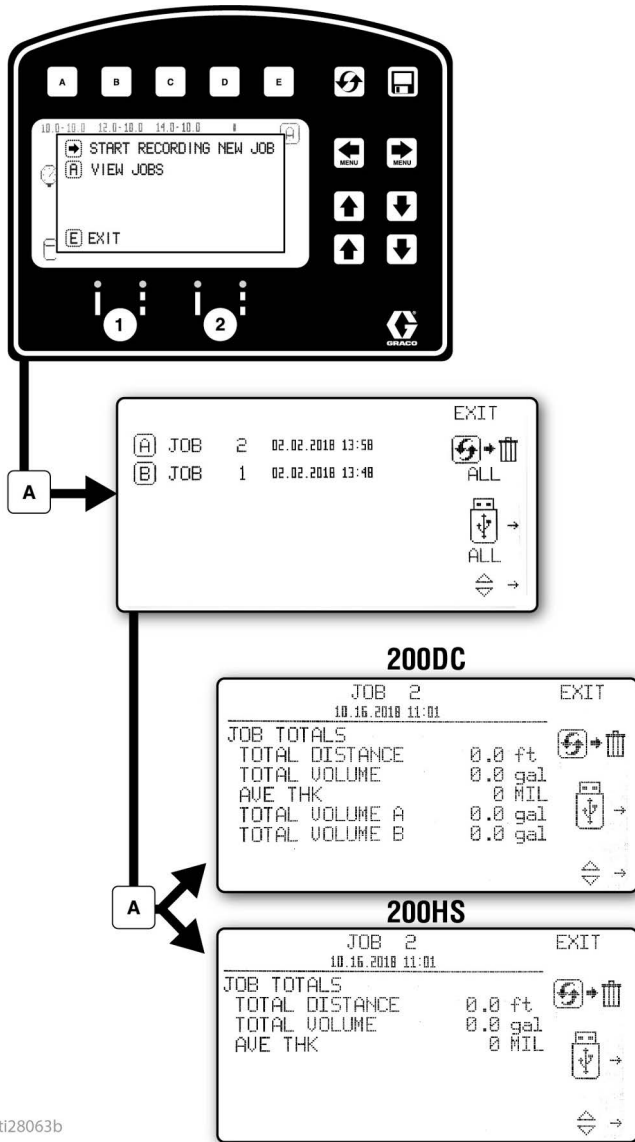
- Iscrtavanje parkirnog mjesta za invalide s više razmaka
- Parkirna mjesta s dvije crte





Prikupljanje podataka


LLV upravljač opremljen je opcijom zapisivanja podatka koja pruža korisniku mogućnost pozivanja podataka određenog posla i izvoz podataka sa stroja na USB pogonsku jedinicu.

1. Pritisnite  za otvaranje skočnog izbornika Data Logging (Prikupljanje podataka).
2. Odaberite za pokretanje snimanja novog posla ili prikaz prethodno završenog posla.



 Početak snimanja novog posla.

 Brisanje svih podataka

 Izvoz svih poslova na USB

 Brisanje poslova

 Izvoz posla na USB

Podaci posla sastavljaju se tijekom prskanja. Sažetak obujma prskanja, duljine prskanja i prosječne debljine sloja prikazuje se za svaki posao. Posao je prikazan po bojama, širini crte i obujmu prskanja matrice.

ti28063b

Održavanje

Periodično održavanje

SVAKODNEVNO: Pregledajte razinu ulja u motoru i dopunite prema potrebi.

SVAKODNEVNO: Provjerite razinu hidrauličnog ulja i dopunite prema potrebi.

SVAKODNEVNO: Provjerite je li crijevo pohabano ili oštećeno.

SVAKODNEVNO: Provjerite radi li ispravno sigurnosni dijelovi pištolja.

SVAKODNEVNO: Provjerite radi li glavni / ispusni ventil za raspršivanje.

SVAKODNEVNO: Provjerite i napunite spremnik goriva.

SVAKODNEVNO: Provjerite je li stapna crpka čvrsto spojena.

SVAKODNEVNO: Dopunite razinu TSL u brtvenoj matici potisne pumpe kako biste pomogli sprječavanju nakupljanja materijala na klipnjači pumpe i preuranjeno trošenje brtvi.

NAKON PRVIH 20 SATI RADA: Ispustite ulje iz motora i natočite čisto ulje. Ispravan viskozitet ulja potražite u korisničkom priručniku Hondinih motora.

TJEDNO: Skinite poklopac filtra motora za zrak i očistite element te ga po potrebi zamijenite. Ako radite u neobično prašnjavoj okolini: Provjeravajte filter svaki dan.

TJEDNO/SVAKODNEVNO: Očistite otpad s hidrauličnog cilindra.

NAKON SVAKIH 100 SATI RADA: Zamijenite ulje u motoru. Ispravan viskozitet ulja potražite u korisničkom priručniku Hondinih motora.

DVAPUT GODIŠNJE: Provjerite je li remen istrošen i prema potrebi ga zamijenite.

JEDNOM GODIŠNJE ILI NAKON 2000 SATI RADA: Zamijenite remen.

NAKON SVAKIH 500 SATI ILI 3 MJESECA RADA: Zamijenite hidraulično ulje i filter. Koristite samo sintetičko hidraulično ulje ISO 46 s indeksom viskoziteta (VI) 154 ili većim i filter 246173. Interval promjene ulja ovisan je o uvjetima okoliša.

SVJEĆICA: Koristite isključivo svjeće BPR6ES (NGK) ili W20EPR-U (NIPPONDENSO). Zazor na svjećici namjestite na 0,028 do 0,031 in (0,7 do 0,8 mm). Prilikom ugradnje ili skidanja svjećice, koristite ključ za svjećice.

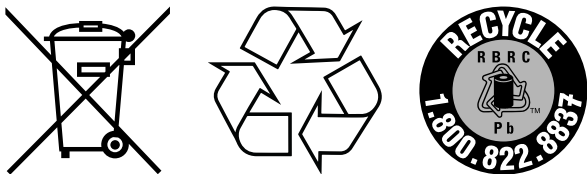
Vodeći kotač

1. Jednom godišnje pritegnite maticu ispod štitnika za prašinu sve dok se elastična podloška ne zatvori i onda maticu vratite za 1/2 do 3/4 okreta.
2. Jednom mjesečno podmažite ležaj kotača.
3. Provjerite istrošenost zatika. Ako je zatik istrošen, u vodećem će se kotaču pojaviti slobodni hod. Prema potrebi okrenite ili zamijenite zatik.
4. Provjerite centriranost vodećeg kotača prema potrebi. Centriranje; stranica 20.

Recikliranje i zbrinjavanje


Zbrinjavanje akumulatorske baterije

Ne bacajte baterije u smeće. Akumulator reciklirajte u skladu s lokalnim propisima. U SAD-u i Kanadi zovite 1-800-822-8837 da pronađete mjesto za recikliranje ili posjetite www.call2recycle.org.

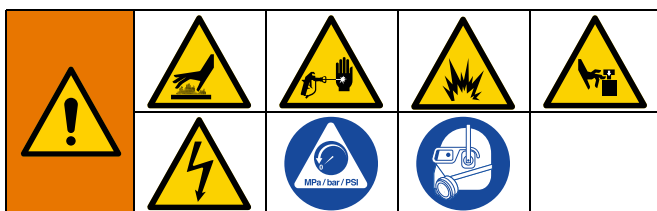


Kraj radnog vijeka proizvoda

Na kraju životnog vijeka proizvod rastavite i reciklirajte na odgovoran način.

- Izvedite **postupak za otpuštanje tlaka**.
- Tekućine ispustite i odložite u skladu s primjenjivim propisima. Upute potražite u sigurnosno-tehničkom listu proizvođača materijala.
- Uklonite motore, akumulatore, tiskane pločice, LCD-ove (zaslone s tekućim kristalima) i druge elektroničke komponente. Reciklirajte u skladu s primjenjivim propisima.
- Elektroničke komponente nemojte bacati zajedno s kućnim ili komercijalnim otpadom. 
- Ostale proizvode isporučite u pogon za recikliranje.

Rješavanje problema



Problem	Uzrok	Rješenje
Benzinski motor teško se vrti (neće se pokrenuti).	Hidraulički pritisak je previsok.	Okrenite dugme za hidraulični pritisak u smjeru suprotnom od smjera kazaljke na satu na najnižu vrijednost.
Motor se neće pokrenuti.	Sklopka motora je u položaju OFF (isključeno).	Postavite sklopku motora u položaj ON (uključeno).
	U motoru nema goriva.	Napunite spremnik benzinom. Korisnički priručnik za Hondine motore.
	Razina ulja u motoru je niska.	Pokušajte pokrenuti motor. Ako je potrebno dolijte ulja. Korisnički priručnik za Hondin motor.
	Kabel svjeće je odvojen ili oštećen.	Priključite ili zamijenite kabel svjeće.
	Hladan motor.	Koristite čok.
	Ručica za dovod goriva je isključena (OFF).	Pomaknite ručicu o položaj ON.
Motor radi, ali ne radi potisna pumpa.	Ulje curi u komoru za izgaranje.	Uklonite svjeću. Povucite pokretač 3 do 4 puta. Očistite ili zamijenite svjeću. Pokrenite motor. Raspršivač držite u uspravnom položaju kako biste izbjegli curenje ulja.
	Ventil pumpe je isključen (OFF).	Otvorite ventil pumpe (ON).
	Tlak je prenisko podešen.	Okrenite gumb za podešavanje tlaka udesno da povećate tlak.
	Filtar tekućine je prljav.	Očistite filtar.
	Začepljen je vrh ili filtar vrha.	Očistite mlaznicu ili filtar mlaznice. Pogledajte priručnik pištolja za raspršivanje.
	Motka klipa potisne pumpe se zaglavila zbog osušene boje.	Popravak crpke. Pogledajte korisnički priručnik crpke.
	Remen je istrošen, puknuo ili je spao s remenice.	Zamijenite.
	Razina hidrauličke tekućine je preniska.	Isključite raspršivač. Dodajte hidraulične tekućine.
Potisna pumpa radi, ali je izlaz tekućine slab u taktu prema gore.	Hidraulički motor se ne kreće.	Isključite ventil pumpe (OFF). Smanjite tlak. Isključite motor OFF (isključeno). Vucite i gurajte šipku prema gore ili dolje dok se hidraulični motor ne pomakne.
	Protupovratna kuglica klipa ne sjedi pravilno.	Servisirajte kuglicu klipa. Priručnik 309277.
	Brtve klipa su istrošene ili oštećene.	Zamijenite brtve. Priručnik 309277.

Problem	Uzrok	Rješenje
Stapna crpka radi, ali je izlaz tekućine slab u taktu prema dolje i/ili u oba takta.	Sito je začepljeno.	Očistite sito.
	O-prsten u crpki je pohaban ili oštećen.	Zamijenite o-prsten. Pogledajte priručnik za pumpu 309277.
	Kuglica usisnog ventila je zaprljana materijalom ili ne naliže kako treba.	Očistite usisni ventil. Pogledajte priručnik za pumpu 309277.
	Brzina vrtnje motora je preniska.	Povećajte podešenost gasa.
	Curenje na usisnoj cijevi zraka.	Pritegnite usisnu cijev.
	Tlak je prenisko podešen.	Povećajte tlak.
	Filtar za tekućinu, filtar mlaznice ili mlaznica začepljeni su ili prljavi.	Očistite filtar.
	Veliki pad pritiska u cijevi s teškim sredstvima.	Upotrijebite crijevo većeg promjera i/ili smanjite ukupnu duljinu crijeva. Upotreba crijeva promjera 1/4 inča koje je dulje od 100 stopa značajno će smanjiti radna svojstva raspršivača. Upotrebljavajte crijevo promjera 3/8 inča za optimalan rad (najmanje 22 ft).
Crpka se teško puni.	Zrak u crpki ili u cijevi.	Provjerite i zategnite sve spojeve za tekućinu. Smanjite brzinu vrtnje motora i neka se pumpa tijekom punjenja okreće što je moguće sporije.
	Usisni ventil curi.	Očistite usisni ventil. Provjerite da kuglasti dosjed nije zarezan ili istrošen te da kugla dobro prisjeda. Ponovno sastavite ventil.
	Brtve pumpe su istrošene.	Zamijenite brtve pumpe. Pogledajte korisnički priručnik crpke.
	Boja je pregusta.	Razrijedite boju prema preporukama proizvođača.
	Brzina vrtnje motora je previsoka.	Smanjite podešenost gasa prije punjenja crpke.
Visoka brzina vrtnje motora bez opterećenja.	Pogrešno podešena postavka gasa.	Vratite gas na brzinu vrtnje motora od 3700 - 3800 o/min bez opterećenja.
	Istrošen je regulator motora.	Popravite ili servisirajte regulator motora.
Na zaslonu se prikazuje donji tlak blokade ili radni tlak.	Nova pumpa ili nove brtve.	Za period uhodavanja pumpe potrebno je do 100 galona materijala.
	Neispravni pretvarač.	Zamijenite pretvarač.
Preveliko curenje boje u maticu brtve otvora.	Matica brtve otvora je prelabava.	Uklonite podložnu pločicu matice brtve otvora. Stegnite maticu brtve otvora dovoljno da zaustavite curenje.
	Brtve otvora su pohabane ili oštećene.	Zamijenite brtve. Pogledajte priručnik za pumpu 309277.
	Potisna šipka je pohabana ili oštećena.	Zamijenite šipku. Pogledajte priručnik za pumpu 309277.
Tekućina štrca iz pištolja.	Zrak u crpki ili u cijevi.	Provjerite i zategnite sve spojeve za tekućinu. Iznova napunite crpku.
	Mlaznica je djelomično začepljena.	Očistite mlaznicu.
	Dovod tekućine je slab ili ga nema.	Napunite dovod tekućine. Napunite crpku. Provjeravajte dovod tekućine često kako crpka ne bi radila na suho.
Pretjerano curenje oko brisača klipnjače hidrauličkog motora.	Brtva klipnjače istrošena je ili oštećena.	Zamijenite ove dijelove.

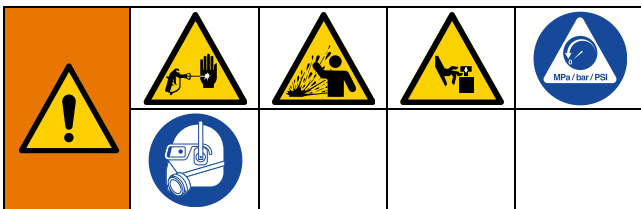
Problem	Uzrok	Rješenje
Dovod tekućine je slab.	Pritisak je prenisko podešen.	Povećajte tlak.
	Filtar potisne pumpe (ako ga se koristi) je prljav ili začepljen.	Očistite filtar.
	Ulaz na pumpu nije čvrsto spojen.	Pritegnite.
	Hidraulički motor je istrošen ili oštećen.	Raspršivač odnesite Gracovom distributeru na popravak.
	Veliki pad pritiska u cijevi za tekućinu.	Koristite kraće crijevo ili crijevo šireg promjera.
Raspršivač se pregrijava.	Nakupine boje na hidrauličkim dijelovima.	Očistite.
	Razina ulja je niska.	Napunite sintetičkim uljem ISO 46.
Prejaki zvuk hidrauličke pumpe.	Niska razina hidrauličke tekućine.	Isključite raspršivač. Dolijte sintetičko ulje ISO 46.
Brojilo galona (litara) ne povećava volumen tekućine.	Tlak tekućine nije dovoljno visok.	Mora biti veći od 800 psi (55 bara) da bi brojilo povećavalo količinu.
	Vodič brojila je u prekidu ili se odvojio, na obje crpke	Provjerite vodiče i priključke. Zamijenite sve prekinute vodiče
	Magnet nedostaje ili je oštećen.	Premjestite ili zamijenite magnet na crpki, lokaciju magneta potražite u priručniku s dijelovima (dijelovi za crpku)
	Loš senzor, obje crpke	Zamijenite senzor.
Raspršivač radi, ali zaslon ne radi.	Loši spojevi između upravljačke ploče i zaslona.	Skinite zaslon i opet ga spojite.
	Oštećen je zaslon.	Zamijenite zaslon.
Udaljenost se ne povećava kako treba (način rada za mjerenje bit će netočan i brzina će biti pogrešna).	Stroj nije kalibriran.	Obavite postupak kalibracije.
	Tlak u stražnjoj gumi je prenizak ili previsok.	Prilagodite tlak i stražnjoj gumi na 55 +/- 5 psi (380 +/- 34kPa).
	Na zupčaniku nedostaju zupci ili su oštećeni (desna strana kada stojite na platformi).	Zamijenite kotač za udaljenost/glavinu kotača.
	Senzor udaljenosti je olabavljen ili u prekidu.	Ponovno spojite ili zamijenite senzor.
Mili se ne izračunavaju ili se pogrešno izračunavaju.	Senzor razmaka.	Pogledajte „Mjerač udaljenosti ne radi kako treba“.
	Mjerač količine goriva.	Pogledajte „Brojilo galona (litara) ne povećava volumen tekućine.“
	Širina crte nije unesena.	Odredite širinu crte na glavnom zaslonu za iscrtavanje.
	Loša ili oštećena upravljačka ploča.	Zamijenite upravljačku ploču.
Prskanje tekućinom počinje nakon prikazivanja ikone prskanja na zaslonu.	Odabrana je pogrešna vrsta stroja.	Pogledajte u „postavke“ i odберите propisanu vrstu stroja.
	Prekidnik (164) je nepravilno postavljen.	Okrećite vijak ulijevo sve dok se ikona raspršivanja ne sinkronizira s raspršivanjem tekućine, stranica 20.
Ikona prskanja se ne prikazuje za vrijeme prskanja tekućinom.	Olabavljeni priključak.	Provjerite da li su 5-polni konektor i magnetski kontakt pravilno spojeni.
Ikona prskanja se neprekidno prikazuje na zaslonu.	Prekidnik je nepravilno postavljen.	Okrećite vijak udesno sve dok se ikona raspršivanja ne sinkronizira s prskanjem, stranica 20.
	Sklop magnetske sklopke je oštećen.	Zamijenite sklop magnetske sklopke.

Problem	Uzrok	Rješenje
NAČIN RADA S AUTOMATSKIM PIŠTOLJEM		
Automatski se pištolj ne pokreće kada se pritisne crveni gumb.	Pištolj nije aktiviran.	Pritisnite gumb 1 ili 2 na upravljanju za aktiviranje pištolja.
	Uže nije propisno podešeno.	Prilagodite uže kako biste mogli propisno aktivirati otklonac pištolja, stranica 21.
	Nije na glavnom zaslonu za iscrtavanje.	Idite na glavni zaslon za iscrtavanje na upravljanju za aktiviranje automatskih pištolja.
	Isključivanje pri niskoj brzini je omogućeno.	Onemogućite isključivanje pri niskoj brzini, stranica 45.
	Napon akumulatora je prenizak.	Provjerite napon akumulatora na zaslonu za dijagnostiku, stranica 32 ili ga izmjerite voltmetrom. Ako je ispod 11,5 V, napunite ili zamijenite akumulator.
	Uže nije propisno podešeno.	Prilagodite uže kako biste mogli propisno aktivirati otklonac pištolja, stranica 21.
	Crveni gumb je neispravan.	Provjerite ispravnost rada gumba na zaslonu za dijagnostiku, stranica 32, zamijenite ga ako je neispravan.
	Uže automatskog pištolja je u prekidu ili je jako prelomljeno što dovodi do jakog zapinjanja.	Zamijenite uže automatskog pištolja.
	Vodič elektromagneta je odvojen ili je u prekidu.	Provjerite shemu ožičenja, stranica 57 & 59, popravite ili po potrebi zamijenite vodiče.
	Osigurač za akumulator je uklonjen ili je pregorio.	Provjerite i zamijenite osigurač.
	Elektromagnetski ventil se zaglavio.	Poprskajte klip elektromagneta sredstvom za podmazivanje.
	Elektromagnetski ventil je u kvaru.	Provjerite električni otpor na vodičima elektromagnetskog ventila. Otpor mora biti između 0,2 i 0,26 ohma. Ako nije, zamijenite elektromagnetski ventil.
Upravljačka ploča je u kvaru.	Zamijenite upravljačku ploču.	
Razmak među crtama nije točan	Učitani su pogrešni modeli crta.	Ponovno učitajte ispravan model.
	Stroj nije kalibriran.	Kalibrirajte stroj, stranica 36.
Akumulator ne zadržava napunjenost.	Pomoćni uređaji su ostali uključeni i prazni akumulator kada uređaj nije u radu.	Isključite svu opremu kada se stroj ne koristi.
	Gas nije podešen dovoljno visoko.	Ispravno električno napajanje postiže se kada stroj radi iznad 3300 o/min BEZ OPTEREĆENJA.
	Potrošnje energije opreme viša je od snage motora.	Smanjite količinu opreme ili napunite akumulator kada je to potrebno.
	Ožičenje je u prekidu ili je odvojeno.	Provjerite shemu ožičenja, stranica 57 & 59, popravite ili po potrebi zamijenite vodiče.
	Punjač ne radi.	Provjerite stanje punjenja u dijagnostici, stranica 33, kako biste provjerili ispravnost rada punjača. Zamijenite pločicu.
Automatski se pištolj ne isključuje.	Uže je prelomljeno.	Popravite ili zamijenite uže.
	Elektromagnetski ventil se zaglavio.	Podmažite klip elektromagneta, provjerite da nije oštećen.
	Igla u pištolju je začepljena.	Očistite pištolj.

Problem	Uzrok	Rješenje
NAČIN RADA ZA ISCRTAVANJE		
Nema točaka ili su točke loše kvalitete u načinu rada za iscrtavanje ili označavanje.	Podešena je premala točka.	Povećajte veličinu točka, stranica 40.
	Pištolj nije aktiviran.	Pritisnite gumb 1 ili 2 na upravljanju za aktiviranje pištolja.
	Uže nije propisno podešeno.	Prilagodite uže kako biste mogli propisno aktivirati otponac pištolja, stranica 21.
	Začepljenje mlaznice.	Očistite ili zamijenite mlaznicu.
	Napon akumulatora je prenizak.	Napunite ili zamijenite akumulator.
	Crpka nije uključena ili tlak nije podešen.	Uključite crpku i povišite tlak na najmanje 200 psi.

Zamjena hidrauličnog ulja/filtra

Uklanjanje

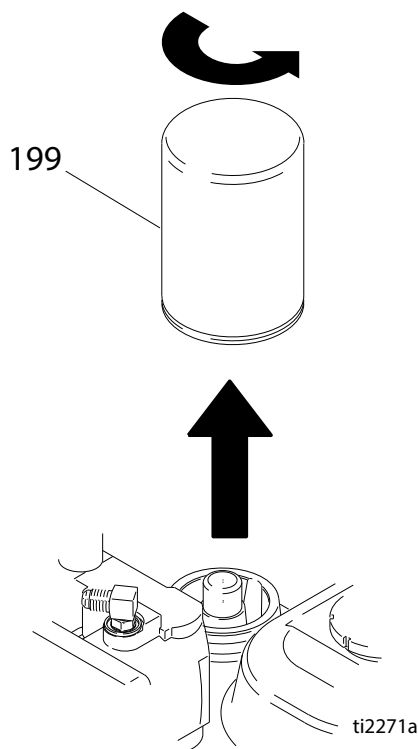


Ova oprema ostaje pod tlakom dok se tlak ručno ne otpusti. Kako biste izbjegli ozbiljne ozljede od tekućine pod tlakom kao što je ubrizgavanje u kožu, od prskanja tekućine i pokretnih dijelova, slijedite postupak otpuštanja tlaka kada prestanete prskati i prije čišćenja, provjere ili servisiranja opreme.

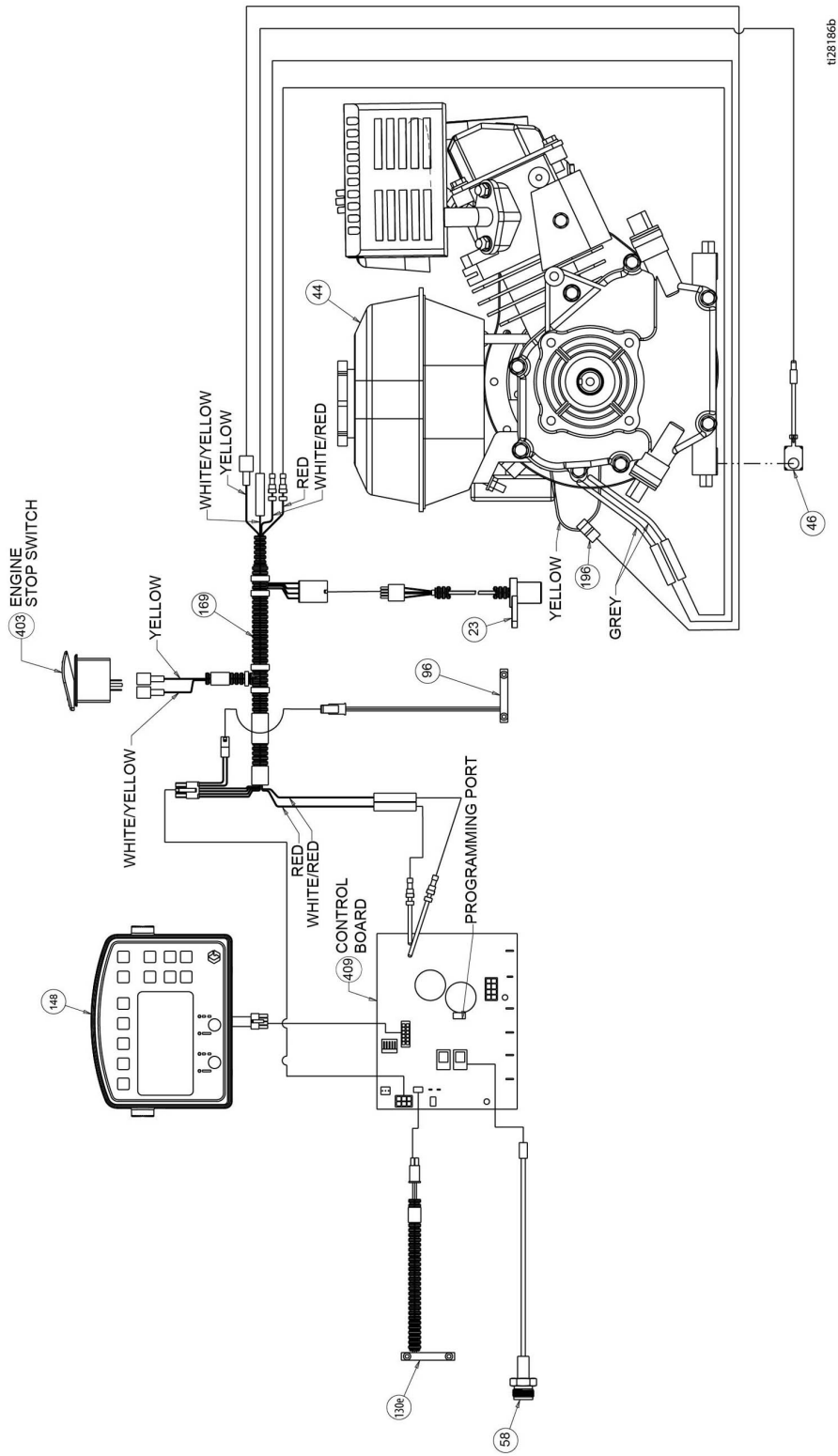
1. Provedite **Postupak otpuštanja pritiska**, stranica 11.
2. Ispod raspršivača podmetnite krpe ili posudu za skupljanje ulja koje procuri.
3. Uklonite čep za ispuštanje. Pustite da iscuri hidrauličko ulje.
4. Polagano odvrćite filter - ulje teče u žlijeb i na stražnjoj strani istječe van.

Ugradnja

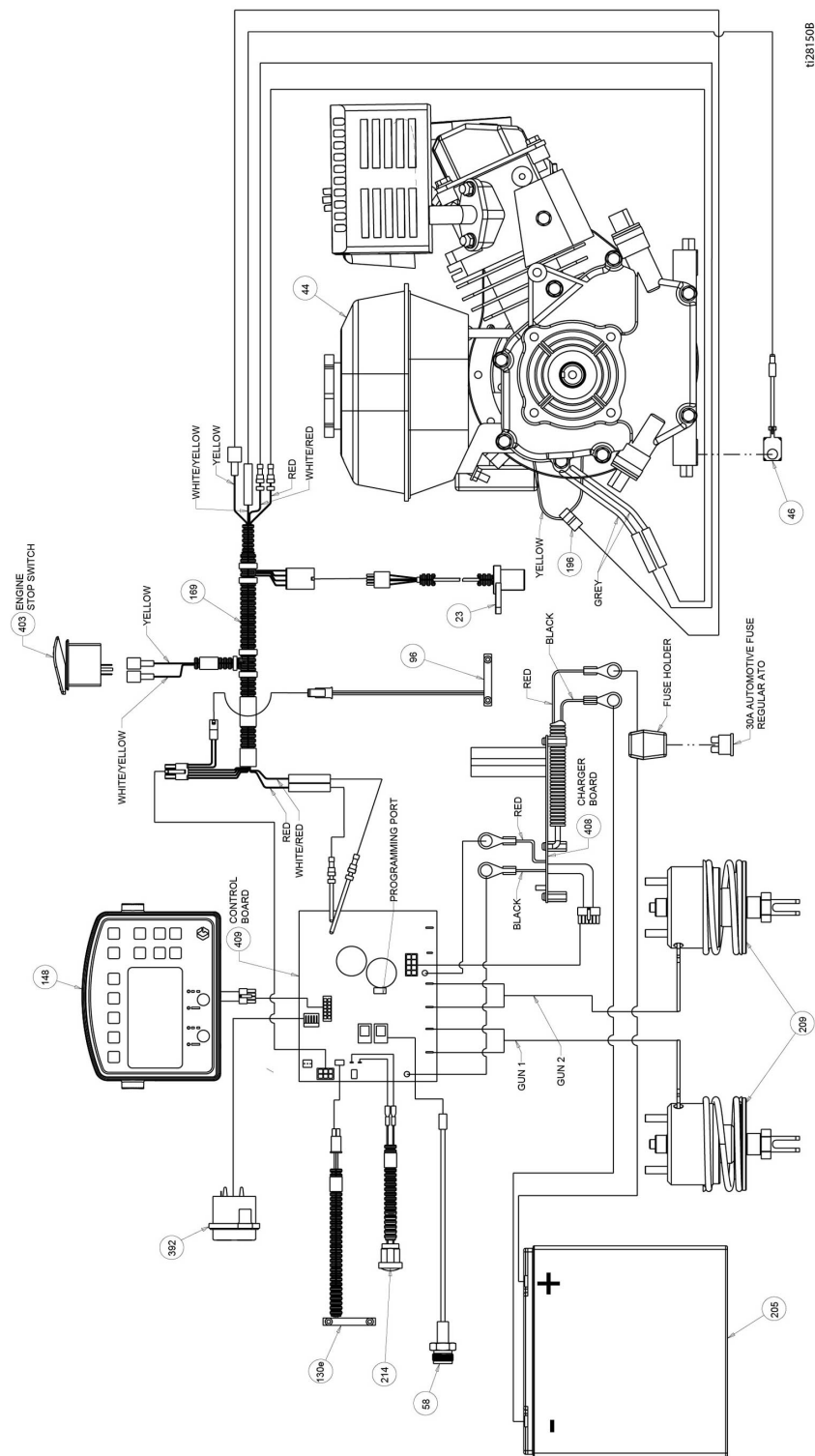
1. Na brtvu nanesite tanki sloj ulja. Montirajte čep otvora za ispuštanje i filter za ulje. Pritegnite uljni filter 3/4 okreta nakon što brtva filtra dotakne bazu.
2. Napunite pet kvartova sintetičkog hidrauličnog ulja ISO 46 s indeksom viskoziteta (VI) 154 ili višim.
3. Provjerite razinu ulja.



Schema ožičenja 200HS (serija standard)

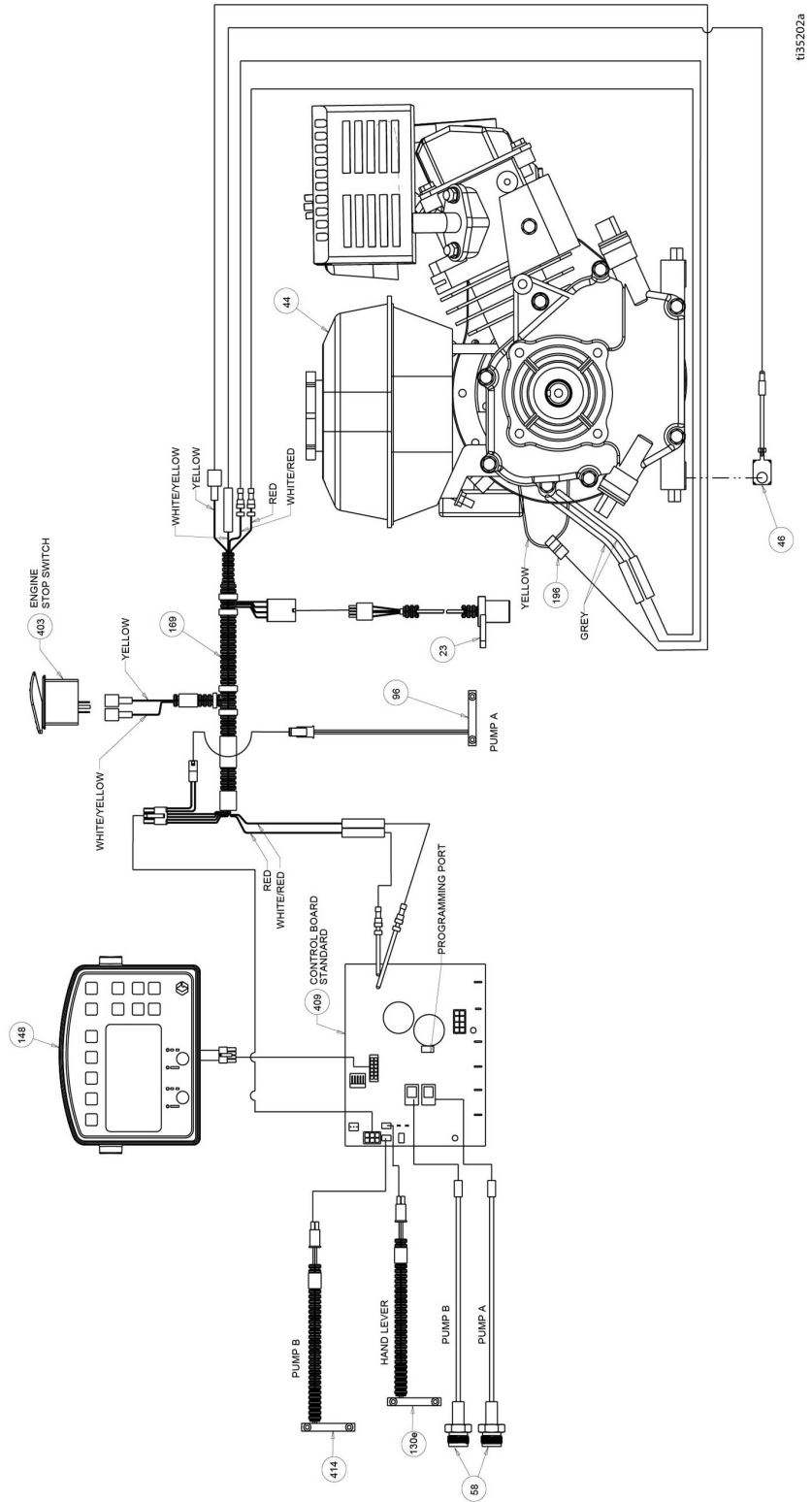


Schema ožičenja 200HS (HP automatska serija/HP reflektivna serija)

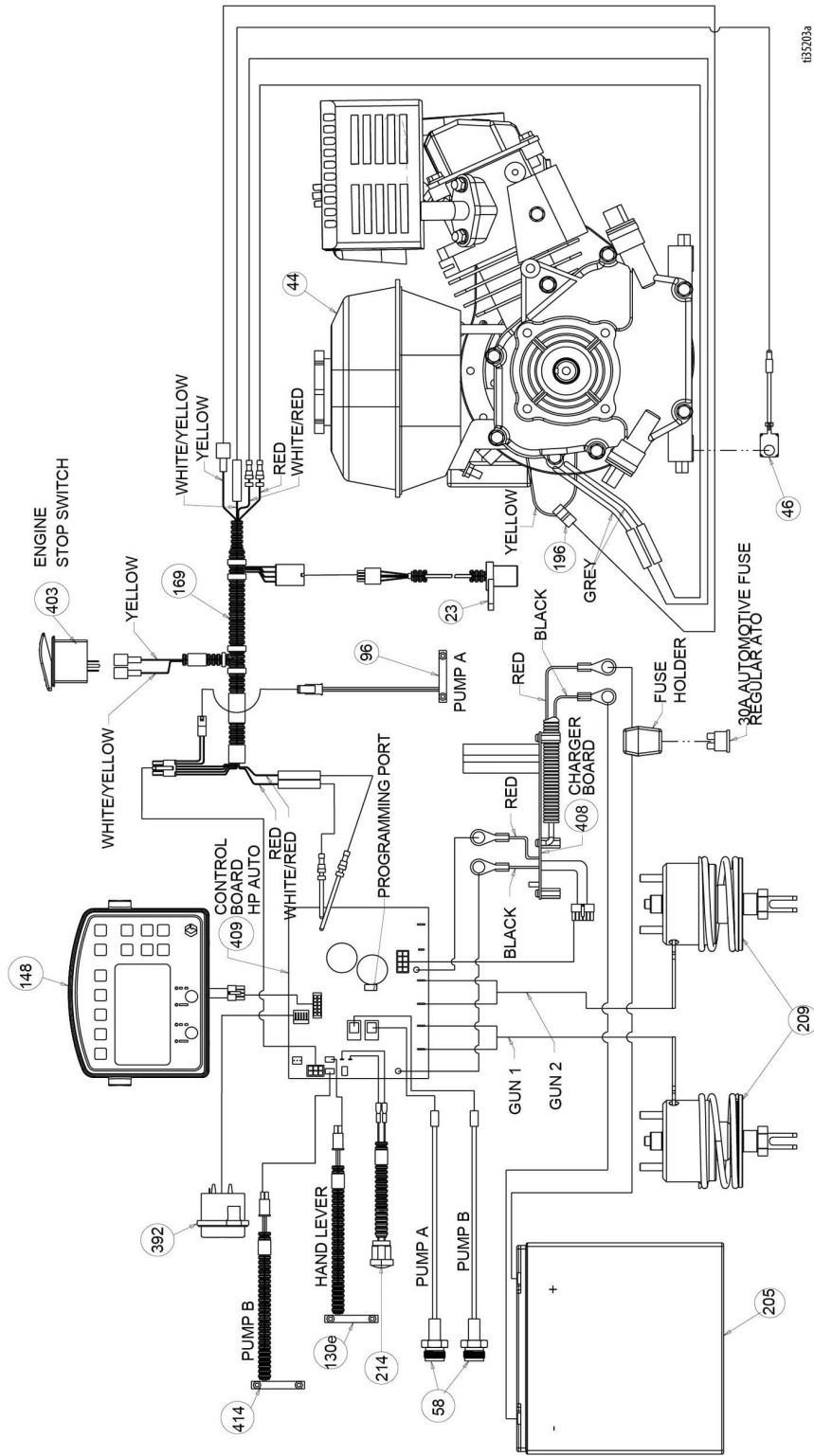


t2281508

Shema ožičenja 200DC (serija standard)



Shema ožičenja 200DC (HP automatska serija/HP reflektivna serija)



LLV GLOBAL SYMBOL KEY MENU SCREENS

STRIPING MODE	MEASURE MODE	LAYOUT MODE	SETTINGS/DATA	DATA LOGGING
<p>MANUAL, SEMI-AUTOMATIC or AUTOMATIC MODE</p> <p>PRESSURE</p> <p>GALLONS/LITERS</p> <p>LINE THICKNESS</p> <p>PAINT LENGTH</p> <p>SPACE LENGTH</p> <p>LINE WIDTH</p> <p>EXIT</p> <p>YELLOW</p> <p>WHITE</p> <p>BLACK</p> <p>BLUE</p> <p>GREEN</p> <p>RED</p> <p>BATTERY LOW</p> <p>BATTERY CHARGING</p>	<p>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10</p> <p>PRESS TO START/STOP</p> <p>HOLD TO SPRAY A DOT</p>	<p>STALL CALCULATOR</p> <p>ANGLE CALCULATOR</p> <p>STALL WIDTH</p> <p>DOT SIZE SELECTOR</p>	<p>CALIBRATE</p> <p>SETTINGS</p> <p>UNITS</p> <p>INFORMATION & LIFE DATA</p> <p>MARKER LAYOUT MODE</p> <p>GUN SETTINGS</p> <p>SPECIFIC GRAVITY</p> <p>ENGINE HOURS</p> <p>TOTAL DISTANCE</p> <p>TOTAL GALLONS</p> <p>SOFTWARE REV</p> <p>ERROR CODES</p> <p>CONTRAST</p> <p>DIAGNOSTICS</p> <p>TIME AND DATE</p> <p>LOW SPEED SHUTOFF</p>	<p>START RECORDING NEW JOB</p> <p>JOBS</p> <p>TIME STAMP</p> <p>SCROLL</p> <p>DELETE</p> <p>DISTANCE PAINTED</p> <p>GALLONS OF LINE PAINTED</p> <p>GALLONS OF STENCIL PAINTED</p> <p>TIME AND DATE</p> <p>TOTALGALLONS/ LITERS</p>

128025a

Tehničke pojedinosti

LineLazer V 200HS serija standard (modeli 17H459, 17H461)		
	Američke	Metričke
Dimenzije		
Visina (rukohvatna šipka spuštena)	Raspakirano - 44,5 inča Zapakirano - 52,5 inča	Raspakirano - 113,03 cm Zapakirano - 133,35 cm
Širina	Raspakirano - 34,25 inča Zapakirano - 37,0 inča	Raspakirano - 87,0 cm Zapakirano - 93,98 cm
Duljina (sa spuštenom platformom)	Raspakirano - 174,63 cm (68,75 inča) Zapakirano - 73,5 inča	Raspakirano - 174,63 cm Zapakirano - 186,69 cm
Težina (suho - bez boje)	Raspakirano - 306 lbs Zapakirano - 373 lbs	Raspakirano - 139 kg Zapakirano - 169 kg
Buka (dBa)		
Razina zvuka prema ISO 3744	103,1	
Tlak zvuka mjeren na 3,3 stope (1 metar):	86,5	
Vibracije (m/s²) (svakodnevna izloženost u trajanju od 8 sati)		
Ruka i šaka (prema ISO 5349)	1,6	
Cijelo tijelo (prema ISO 2631)	0,4	
Nazivna snaga (u konjskim snagama)		
Nazivna snaga (u konjskim snagama) prema SAE J1349	6,5 KS pri 3600 o/min	4,84 kW pri 3600 o/min
Maksimalna dobava	2,15 g/m	8,14 l/m
Maksimalna veličina mlaznice 1 pištolj 2 pištolj	,047 ,034	
Ulazno sito za boju	16 mreža	1190 mikrona
Izlazno sito za boju	50 mesha	297 mikrona
Veličina ulaza u pumpu	1 inča NSPM (m)	
Veličina izlaza iz crpke	3/8 npt (f)	
Maksimalni radni tlak	3300 psi	228 bar, 22,8 MPa
Najviši radni tlak tekućine	3300 psi	228 bar, 22,8 MPa
Maksimalni izlazni slobodni protok	2,15 g/m	8,14 l/m
Ciklusa po galonu/litri	62 c/gal.	16,4 c/l
Volumen hidrauličnog spremnika	1,25 galona	4,73 litara
Hidraulički tlak	1825 psi	124 bar
Električna snaga	84 W pri 3800 o/min	
Baterija	12 V, 22 Ah, hermetički olovni, duboki ciklus	

Mokri dijelovi: PTFE, najlon, poliuretan, V-Max UHMW polietilen, fluoroelastomer, acetal, koža, volframov karbid, nehrđajući čelik, kromiranje, niklani ugljični čelik, keramika

LineLazer V 200HS automatska serija (modeli 17K582, 17H462, 17K637, 17H463, 17K583, 17H464)		
	Američke	Metričke
Dimenzije		
Visina (rukohvatna šipka spuštena)	Raspakirano - 44,5 inča Zapakirano - 52,5 inča	Raspakirano - 113,03 cm Zapakirano - 133,35 cm
Širina	Raspakirano - 34,25 inča Zapakirano - 37,0 inča	Raspakirano - 87,0 cm Zapakirano - 93,98 cm
Duljina (sa spuštenom platformom)	Raspakirano - 174,63 cm (68,75 inča) Zapakirano - 73,5 inča	Raspakirano - 174,63 cm Zapakirano - 186,69 cm
Težina (suho - bez boje)	Raspakirano - 322 lbs Zapakirano - 389 lbs	Raspakirano - 146 kg Zapakirano - 176 kg
Buka (dBa)		
Razina zvuka prema ISO 3744	103,1	
Tlak zvuka mjeren na 3,3 stope (1 metar):	86,5	
Vibracije (m/s²) (svakodnevna izloženost u trajanju od 8 sati)		
Ruka i šaka (prema ISO 5349)	1,6	
Cijelo tijelo (prema ISO 2631)	0,4	
Nazivna snaga (u konjskim snagama)		
Nazivna snaga (u konjskim snagama) prema SAE J1349	6,5 KS pri 3600 o/min	4,84 kW pri 3600 o/min
Maksimalna dobava	2,15 g/m	8,14 l/m
Maksimalna veličina mlaznice 1 pištolj 2 pištolj	,047 ,034	
Ulazno sito za boju	16 mreža	1190 mikrona
Izlazno sito za boju	50 mesha	297 mikrona
Veličina ulaza u pumpu	1 inča NSPM (m)	
Veličina izlaza iz crpke	3/8 npt (f)	
Maksimalni radni tlak	3300 psi	228 bar, 22,8 MPa
Najviši radni tlak tekućine	3300 psi	228 bar, 22,8 MPa
Maksimalni izlazni slobodni protok	2,15 g/m	8,14 l/m
Ciklusa po galonu/litri	62 c/gal.	16,4 c/l
Volumen hidrauličnog spremnika	1,25 galona	4,73 litara
Hidraulički tlak	1825 psi	124 bar
Električna snaga	84 W pri 3600 o/min	
Baterija	12 V, 22 Ah, hermetički olovni, duboki ciklus	

Mokri dijelovi: PTFE, Najlon, poliuretan, V-Max UHMW polietilen, fluoroelastomer, acetal, koža, volframov karbid, nehrđajući čelik, kromiranje, niklani ugljični čelik, keramika

LineLazer V 200HS HP Reflektivna serija (modeli 17H460, 17J964, 17K585, 17H465)		
	Američke	Metričke
Dimenzije		
Visina (rukohvatna šipka spuštena)	Raspakirano - 44,5 inča Zapakirano - 52,5 inča	Raspakirano - 113,03 cm Zapakirano - 133,35 cm
Širina	Raspakirano - 34,25 inča Zapakirano - 37,0 inča	Raspakirano - 87,0 cm Zapakirano - 93,98 cm
Duljina (sa spuštenom platformom)	Raspakirano - 174,63 cm (68,75 inča) Zapakirano - 73,5 inča	Raspakirano - 174,63 cm Zapakirano - 186,69 cm
Težina (suho - bez boje)	Raspakirano - 417 lbs Zapakirano - 484 lbs	Raspakirano - 189 kg Zapakirano - 219kg
Buka (dBA)		
Razina zvuka prema ISO 9614	99,0	
Tlak zvuka prema ISO 9614:	85,5	
Vibracije (m/s²) (svakodnevna izloženost u trajanju od 8 sati)		
Ruka i šaka (prema ISO 5349)	Lijeva šaka 1,71 Desna šaka 2,23	
Cijelo tijelo (prema ISO 2631)	0,4	
Nazivna snaga (u konjskim snagama)		
Nazivna snaga (u konjskim snagama) prema SAE J1349	6,5 KS pri 3600 o/min	4,84 kW pri 3600 o/min
Maksimalna dobava	2,15 g/m	8,14 l/m
Maksimalna veličina mlaznice 1 pištolj 2 pištolj	,047 ,034	
Ulazno sito za boju	16 mreža	1190 mikrona
Izlazno sito za boju	50 mesha	297 mikrona
Veličina ulaza u pumpu	1 inča NSPM (m)	
Veličina izlaza iz crpke	3/8 npt (f)	
Maksimalni radni tlak	3300 psi	228 bar, 22,8 MPa
Najviši radni tlak tekućine	3300 psi	228 bar, 22,8 MPa
Maksimalni izlazni slobodni protok	2,15 g/m	8,14 l/m
Ciklusa po galonu/litri	62 c/gal.	16,4 c/l
Volumen hidrauličnog spremnika	1,25 galona	4,73 litara
Hidraulički tlak	1825 psi	124 bar
Električna snaga	84 W pri 3600 o/min	
Baterija	12 V, 22 Ah, hermetički olovni, duboki ciklus	

Mokri dijelovi: PTFE, Najlon, poliuretan, V-Max UHMW polietilen, fluoroelastomer, acetal, koža, volframov karbid, nehrđajući čelik, kromiranje, niklani ugljični čelik, keramika

LineLazer V 200DC serija standard (model 17Y231)		
	Američke	Metričke
Dimenzije		
Visina (rukohvatna šipka spuštena)	Raspakirano - 44,5 inča Zapakirano - 52,5 inča	Raspakirano - 113,03 cm Zapakirano - 133,35 cm
Širina	Raspakirano - 34,25 inča Zapakirano - 37,0 inča	Raspakirano - 87,0 cm Zapakirano - 93,98 cm
Duljina (sa spuštenom platformom)	Raspakirano - 174,63 cm (68,75 inča) Zapakirano - 73,5 inča	Raspakirano - 174,63 cm Zapakirano - 186,69 cm
Težina (suho - bez boje)	Raspakirano - 411 lbs Zapakirano - 477 lbs	Raspakirano - 186 kg Zapakirano - 216 kg
Buka (dBa)		
Razina zvuka prema ISO 9614	99,0	
Tlak zvuka prema ISO 9614:	85,5	
Vibracije (m/s²) (svakodnevna izloženost u trajanju od 8 sati)		
Ruka i šaka (prema ISO 5349)	Lijeva šaka 1,71 Desna šaka 2,23	
Cijelo tijelo (prema ISO 2631)	0,4	
Nazivna snaga (u konjskim snagama)		
Nazivna snaga (u konjskim snagama) prema SAE J1349	6,5 KS pri 3600 o/min	4,84 kW pri 3600 o/min
Maksimalna dobava	2,15 g/m	8,14 l/m
Maksimalna veličina mlaznice 1 pištolj 2 pištolj	,047 ,034	
Ulazno sito za boju	16 mreža	1190 mikrona
Izlazno sito za boju	50 mesha	297 mikrona
Veličina ulaza u pumpu	1 inča NSPM (m)	
Veličina izlaza iz crpke	3/8 npt (f)	
Maksimalni radni tlak	3300 psi	228 bar, 22,8 MPa
Najviši radni tlak tekućine	3300 psi	228 bar, 22,8 MPa
Maksimalni izlazni slobodni protok	2,15 g/m	8,14 l/m
Ciklusa po galonu/litri	62 c/gal.	16,4 c/l
Volumen hidrauličnog spremnika	1,25 galona	4,73 litara
Hidraulički tlak	1825 psi	124 bar
Električna snaga	84 W pri 3600 o/min	
Baterija	12 V, 22 Ah, hermetički olovni, duboki ciklus	

Mokri dijelovi: PTFE, Najlon, poliuretan, V-Max UHMW polietilen, fluoroelastomer, acetal, koža, volframov karbid, nehrđajući čelik, kromiranje, niklani ugljični čelik, keramika

LineLazer V 200DC Standardna reflektivna serija (modeli 17Y648)		
	Američke	Metričke
Dimenzije		
Visina (rukohvatna šipka spuštena)	Raspakirano - 44,5 inča Zapakirano - 52,5 inča	Raspakirano - 113,03 cm Zapakirano - 133,35 cm
Širina	Raspakirano - 34,25 inča Zapakirano - 37,0 inča	Raspakirano - 87,0 cm Zapakirano - 93,98 cm
Duljina (sa spuštenom platformom)	Raspakirano - 174,63 cm (68,75 inča) Zapakirano - 73,5 inča	Raspakirano - 174,63 cm Zapakirano - 186,69 cm
Težina (suho - bez boje)	Raspakirano - 506 lbs Zapakirano - 573 lbs	Raspakirano - 230 kg Zapakirano - 260 kg
Buka (dBa)		
Razina zvuka prema ISO 9614	99,0	
Tlak zvuka prema ISO 9614:	85,5	
Vibracije (m/s²) (svakodnevna izloženost u trajanju od 8 sati)		
Ruka i šaka (prema ISO 5349)	Lijeva šaka 1,71 Desna šaka 2,23	
Cijelo tijelo (prema ISO 2631)	0,4	
Nazivna snaga (u konjskim snagama)		
Nazivna snaga (u konjskim snagama) prema SAE J1349	6,5 KS pri 3600 o/min	4,84 kW pri 3600 o/min
Maksimalna dobava	2,15 g/m	8,14 l/m
Maksimalna veličina mlaznice 1 pištolj 2 pištolj	,047 ,034	
Ulazno sito za boju	16 mreža	1190 mikrona
Izlazno sito za boju	50 mesha	297 mikrona
Veličina ulaza u pumpu	1 inča NSPM (m)	
Veličina izlaza iz crpke	3/8 npt (f)	
Maksimalni radni tlak	3300 psi	228 bar, 22,8 MPa
Najviši radni tlak tekućine	3300 psi	228 bar, 22,8 MPa
Maksimalni izlazni slobodni protok	2,15 g/m	8,14 l/m
Ciklusa po galonu/litri	62 c/gal.	16,4 c/l
Volumen hidrauličnog spremnika	1,25 galona	4,73 litara
Hidraulički tlak	1825 psi	124 bar
Električna snaga	84 W pri 3600 o/min	
Baterija	12 V, 22 Ah, hermetički olovni, duboki ciklus	

Mokri dijelovi: PTFE, Najlon, poliuretan, V-Max UHMW polietilen, fluoroelastomer, acetal, koža, volframov karbid, nehrđajući čelik, kromiranje, niklani ugljični čelik, keramika

LineLazer V 200DC HP automatska serija (modeli 17Y232, 17Y269)		
	Američke	Metričke
Dimenzije		
Visina (rukohvatna šipka spuštena)	Raspakirano - 44,5 inča Zapakirano - 52,5 inča	Raspakirano - 113,03 cm Zapakirano - 133,35 cm
Širina	Raspakirano - 34,25 inča Zapakirano - 37,0 inča	Raspakirano - 87,0 cm Zapakirano - 93,98 cm
Duljina (sa spuštenom platformom)	Raspakirano - 174,63 cm (68,75 inča) Zapakirano - 73,5 inča	Raspakirano - 174,63 cm Zapakirano - 186,69 cm
Težina (suho - bez boje)	Raspakirano - 427 lbs Zapakirano - 494 lbs	Raspakirano - 194 kg Zapakirano - 224 kg
Buka (dBa)		
Razina zvuka prema ISO 9614	99,0	
Tlak zvuka prema ISO 9614:	85,5	
Vibracije (m/s²) (svakodnevna izloženost u trajanju od 8 sati)		
Ruka i šaka (prema ISO 5349)	Lijeva šaka 1,71 Desna šaka 2,23	
Cijelo tijelo (prema ISO 2631)	0,4	
Nazivna snaga (u konjskim snagama)		
Nazivna snaga (u konjskim snagama) prema SAE J1349	6,5 KS pri 3600 o/min	4,84 kW pri 3600 o/min
Maksimalna dobava	2,15 g/m	8,14 l/m
Maksimalna veličina mlaznice 1 pištolj 2 pištolj	,047 ,034	
Ulazno sito za boju	16 mreža	1190 mikrona
Izlazno sito za boju	50 mesha	297 mikrona
Veličina ulaza u pumpu	1 inča NSPM (m)	
Veličina izlaza iz crpke	3/8 npt (f)	
Maksimalni radni tlak	3300 psi	228 bar, 22,8 MPa
Najviši radni tlak tekućine	3300 psi	228 bar, 22,8 MPa
Maksimalni izlazni slobodni protok	2,15 g/m	8,14 l/m
Ciklusa po galonu/litri	62 c/gal.	16,4 c/l
Volumen hidrauličnog spremnika	1,25 galona	4,73 litara
Hidraulički tlak	1825 psi	124 bar
Električna snaga	84 W pri 3600 o/min	
Baterija	12 V, 22 Ah, hermetički olovni, duboki ciklus	

Mokri dijelovi: PTFE, Najlon, poliuretan, V-Max UHMW polietilen, fluoroelastomer, acetal, koža, volframov karbid, nehrđajući čelik, kromiranje, niklani ugljični čelik, keramika

LineLazer V 200DC HP reflektivna serija (modeli 17Y233, 17Y270)		
	Američke	Metričke
Dimenzije		
Visina (rukohvatna šipka spuštena)	Raspakirano - 44,5 inča Zapakirano - 52,5 inča	Raspakirano - 113,03 cm Zapakirano - 133,35 cm
Širina	Raspakirano - 34,25 inča Zapakirano - 37,0 inča	Raspakirano - 87,0 cm Zapakirano - 93,98 cm
Duljina (sa spuštenom platformom)	Raspakirano - 174,63 cm (68,75 inča) Zapakirano - 73,5 inča	Raspakirano - 174,63 cm Zapakirano - 186,69 cm
Težina (suho - bez boje)	Raspakirano - 522 lbs Zapakirano - 589 lbs	Raspakirano - 237 kg Zapakirano - 267 kg
Buka (dBA)		
Razina zvuka prema ISO 9614	99,0	
Tlak zvuka prema ISO 9614:	85,5	
Vibracije (m/s²) (svakodnevna izloženost u trajanju od 8 sati)		
Ruka i šaka (prema ISO 5349)	Lijeva šaka 1,71 Desna šaka 2,23	
Cijelo tijelo (prema ISO 2631)	0,4	
Nazivna snaga (u konjskim snagama)		
Nazivna snaga (u konjskim snagama) prema SAE J1349	6,5 KS pri 3600 o/min	4,84 kW pri 3600 o/min
Maksimalna dobava	2,15 g/m	8,14 l/m
Maksimalna veličina mlaznice 1 pištolj 2 pištolj	,047 ,034	
Ulazno sito za boju	16 mreža	1190 mikrona
Izlazno sito za boju	50 mesha	297 mikrona
Veličina ulaza u pumpu	1 inča NSPM (m)	
Veličina izlaza iz crpke	3/8 npt (f)	
Maksimalni radni tlak	3300 psi	228 bar, 22,8 MPa
Najviši radni tlak tekućine	3300 psi	228 bar, 22,8 MPa
Maksimalni izlazni slobodni protok	2,15 g/m	8,14 l/m
Ciklusa po galonu/litri	62 c/gal.	16,4 c/l
Volumen hidrauličnog spremnika	1,25 galona	4,73 litara
Hidraulički tlak	1825 psi	124 bar
Električna snaga	84 W pri 3600 o/min	
Baterija	12 V, 22 Ah, hermetički olovni, duboki ciklus	

Mokri dijelovi: PTFE, najlon, poliuretan, V-Max UHMW polietilen, fluoroelastomer, acetal, koža, volframov karbid, nehrđajući čelik, kromiranje, niklani ugljični čelik, keramika

KALIFORNIJSKI PROPIS 65



UPOZORENJE: Ovaj proizvod može vas izvrgnuti djelovanju kemijskih tvari za koje je u saveznoj državi Kaliforniji utvrđeno da uzrokuju rak, bolesti novorođenčadi ili druga reproduktivna oštećenja. Više informacija potražite na www.P65Warnings.ca.gov.

Standardno jamstvo tvrtke Graco

Tvrtka Graco jamči da sva oprema navedena u ovom dokumentu, koju proizvodi tvrtka Graco i koja nosi njezino ime, ispravna obzirom na materijal i izradu na datum prodaje prvom kupcu. Uz iznimku bilo kakvog posebnog, proširenog ili ograničenog jamstva koje izdaje tvrtka Graco, tvrtka Graco će u razdoblju od dvanaest mjeseci od dana prodaje popraviti ili zamijeniti bilo koji dio opreme za koji ocijeni da je neispravan. Ovo jamstvo primjenjuje se jedino ako je oprema postavljena, korištena i održavana sukladno pismenim preporukama tvrtke Graco.

Ovo jamstvo ne obuhvaća, i tvrtka Graco nije odgovorna za općenitu istrošenost uređaja ili bilo kakav kvar, oštećenje ili istrošenost nastale uslijed pogrešnog postavljanja, pogrešne primjene, abrazije, korozije, neodgovarajućeg ili neispravnog održavanja, nemara, nezgode, neovlaštenog rukovanja ili zamjene s neoriginalnim dijelovima drugih proizvođača. Tvrtka Graco nije odgovorna ni za kvar, oštećenje ili istrošenost nastalu zbog nekompatibilnosti opreme Graco sa strukturama, dodatnim priborom, opremom ili materijalom koji ne isporučuje tvrtka Graco ili zbog neodgovarajućeg dizajna, proizvodnje, postavljanja, rada ili održavanja struktura, dodatnog pribora, opreme ili materijala koje ne isporučuje tvrtka Graco.

Ovo jamstvo uvjetovano je prethodno plaćenim povratom opreme koja se smatra neispravnom ovlaštenom distributeru tvrtke Graco u svrhu potvrde neispravnosti. Ako se potvrdi neispravnost opreme, tvrtka Graco besplatno će popraviti ili zamijeniti sve neispravne dijelove. Oprema će se vratiti izvornom kupcu uz prethodno plaćeni prijevoz. Ako se pregledom opreme ne otkrije neispravnost materijala ili neispravnost vezana uz izradu, popravci će se izvršiti za razumnu naknadu, koja može uključivati troškove dijelova, rada i prijevoza.

OVO JE EKSKLUZIVNO JAMSTVO I ZAMJENJUJE SVA DRUGA IZRIČITA ILI IMPLICIRANA JAMSTVA, UKLJUČUJUĆI, ALI NIJE OGRANIČENO NA JAMSTVO O MOGUĆNOSTI PRODAJE ILI JAMSTVO O PRIMJERENOSTI ZA NEKU ODREĐENU NAMJENU.

Isključiva obaveza tvrtke Graco i isključivi pravni lijek kupca za bilo kakvo kršenje jamstva odredit će se u skladu s prethodno navedenim. Kupac je suglasan da neće biti dostupan nijedan drugi pravni lijek (uključujući, ali ne ograničavajući se na slučajne ili posljedične naknade štete za izgublenu dobit, gubitak prodaje, ozljede osoba ili imovinske štete te bilo kakav drugi slučajni ili posljedični gubitak). Bilo kakav postupak zbog kršenja jamstva mora se pokrenuti unutar dvije (2) godine od datuma prodaje.

TVRTKA GRACO NE DAJE NIKAKVO JAMSTVO I ODBACUJE SVA IMPLICIRANA JAMSTVA DOPUSTIVOSTI ZA PRODAJU I PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU, U VEZI S DODATNIM PRIBOROM, OPREMOM, MATERIJALOM ILI KOMPONENTAMA KOJE TVRTKA GRACO PRODAJE ALI NE PROIZVODI. Ovi dijelovi koje Graco prodaje, ali ne proizvodi (primjerice elektromotori, prekidači, cijevi i sl.) podložni su jamstvu svojih proizvođača, ako ono postoji. Tvrtka Graco pružit će kupcu razumnu pomoć u bilo kakvom postupku zbog kršenja ovakvih jamstava.

Ni u kom slučaju tvrtka Graco neće biti odgovorna za neizravnu, slučajnu, posebnu ili posljedičnu štetu prouzročenu ovom opremom koju isporuči tvrtka Graco, ili opremanjem, radom, ili uporabom bilo kakvih proizvoda ili drugih dobara prije prodanih, bilo zbog kršenja ugovora, kršenja jamstva, nemara tvrtke Graco ili iz drugih razloga.

Obavijesti tvrtke Graco

Najnovije informacije o proizvodima Graco potražite na www.graco.com.

Podatke o patentnima potražite na www.graco.com/patents.

ZA NARUČIVANJE obratite se svom Graco distributeru ili nazovite 1-800-690-2894 kako biste doznali koji vam je najbliži distributer.

*Svi pisani i vizualni podaci sadržani u ovom dokumentu odražavaju zadnje podatke o proizvodu dostupne u trenutku objave.
Graco zadržava pravo izmjene bez prethodne najave.*

Prijevod izvornih uputa. This manual contains Croatian. MM 3A3426

Sjedište tvrtke Graco: Minneapolis

Međunarodne podružnice: Belgija, Kina, Japan, Koreja

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • SAD
Autorska prava 2018, proizvodne lokacije tvrtke Graco Inc. registrirane su u skladu s ISO 9001

www.graco.com
Revizija J, svibanj 2024