

Krmilnik za prekinjene črte, ki ga je mogoče programirati, za sisteme za zarisovanje talnih označb RoadLazer™ RoadPak™

3A5971C

SL

Za nanašanje odbojnih premazov za talne označbe na ceste. Samo za strokovno uporabo.

Model 24S169 – samo krmilnik

Model 25M711 – krmilnik, kabel, daljinsko stikalo in nosilec

Model 25D887 – električne komponente in krmiljenje OEM



Pomembna varnostna navodila

Preberite vsa opozorila in navodila v tem priročniku, povezanih priročnikih in na opremi. Spoznajite krmilnike in upoštevajte navodila za pravilno uporabo opreme. Shranite ta navodila.



Vsebina

Opozorila	3	Nastavitveni meni	14
Identifikacija in funkcija komponent	4	Setup/System/General (Nastavitev/Sistem/Splošno)	15
Sprednji del krmilnika	4	Setup/System/Calibrations	
Identifikacija in funkcija komponent	5	(Nastavitev/Sistem/Umerjanje)	16
Zadnji del krmilnika	5	Units (Enote)	18
Namestitev	6	Pump Setup (Nastavitev črpalke)	18
Namestitev krmilnika za prekinjene črte, ki ga je mogoče		Life Totals (Skupno v življenjski dobi)	18
programirati	6	Gun Color (Barva pištole)	19
Povezava krmilnega kabla	6	Gun Widths (Širine pištole)	19
Pregled navigacije	7	Odmiki pištol za kroglice in barvo	20
Glavni meni	8	Zamiki pištol za kroglice in barvo	20
Daljnjski sprožilec	9	Poravnava neprekinjenih črt (poravnava neprekinjenih	
Meni za hitre nastavitve	10	[prepoved prehitevanja] s prekinjenimi črtami)	21
Menijska stran 1/3	10	Shadow (Senca)	22
Menijska stran 2/3	10	Postavitev označb	23
Meni za hitre nastavitve (nadaljevanje)	11	Midspot (Sredinska pika)	24
Menijska stran 3/3 (SAMO za standardne enote z 2		Zipper (Zadrga)	25
pištolama)	11	Speed Range (Razpon hitrosti)	26
Meni za kanale števca	12	Switch Test (Preskus stikala)	26
Guns (Pištole)	12	Input Test (Preskus vhoda)	26
Trip (Razdalja)	12	Button Test (Preskus gumba)	26
Pattern (Vzorec)	12	Pulse Counts (Števec impulzov)	27
Črpalke	13	GPS Status (Stanje GPS)	27
Totals (Skupno)	13	Nastavitev zamika sistema	28
Options (Možnosti)	13	Odpravljanje težav	29
		Informativni sistem	30
		Deli	31
		OEM-komplet (25D887) in komplet krmilnika (25M711)	
		31	
		Shema električne napeljave	32
		Shema – Komponente OEM	32
		Namestitev OEM-kompleta	33
		Dodatna oprema in možnosti za električno napeljavo	33
		Tehnične specifikacije	34
		Standardna garancija podjetja Graco	35
		Informacije o podjetju Graco	36

Opozorila

V nadaljevanju navedena opozorila so namenjena pripravi, uporabi, ozemljitvi, vzdrževanju in popravilu opreme. Klicaj predstavlja splošna opozorila, simbol za nevarnost pa opozarja na nevarnost pri določenem postopku. Ko se ti simboli pojavijo v besedilu priročnika, preberite ta opozorila. Simboli za nevarnost, povezani z izdelkom, ki niso obravnavani tukaj, se lahko pojavljajo v besedilu priročnika, kjer je to potrebno.



OPOZORILO



NEVARNOST NEPRAVILNE UPORABE OPREME

Nepravilna uporaba lahko povzroči smrt ali hude poškodbe.

- Z enoto ne upravljajte, če ste utrujeni ali pod vplivom mamil ali alkohola.
- Ne presegajte maksimalnega delovnega tlaka ali temperature omejitve sistemskega sestavnega dela z najnižjo deklarirano temperaturo. Oglejte si **Tehnični podatki** v vseh priročnikih opreme.
- Uporabljajte tekočine in topila, ki so združljivi z navlaženimi deli opreme. Oglejte si **Tehnični podatki** v vseh priročnikih opreme. Preberite opozorila proizvajalca tekočin in topil. Za popolne informacij o materialu lahko pri zastopniku ali trgovcu zahtevate varnostni list.
- Ne zapustite delovnega območja, če je oprema vklopljena ali pod tlakom.
- Izklopite vso opremo in upoštevajte **postopek za sproščanje tlaka**, če opreme ne boste uporabljali.
- Vsak dan pregledajte opremo. Takoj popravite ali zamenjajte obrabljene ali poškodovane dele samo z nadomestnimi deli originalnega proizvajalca.
- Opreme ne spreminjajte ali prilagajajte. Spremembe ali prilagoditve lahko izničijo odobritve pristojnih organov in povzročijo tveganje.
- Prepričajte se, da ima vsa oprema primerne nazivne vrednosti in odobritve za okolje, v katerem jo uporabljate.
- Opremo uporabljajte le za prvotni namen. Za informacije pokličite zastopnika.
- Cevi in kable speljite stran od prometnih območij, ostrih robov, premičnih delov in vročih površin.
- Cevi ne pregibajte ali pretirano upogibajte in z njimi ne vlecite opreme.
- Otroci in živali naj ne hodijo v delovno območje.
- Ravnajte po vseh veljavnih varnostnih predpisih.

Identifikacija in funkcija komponent

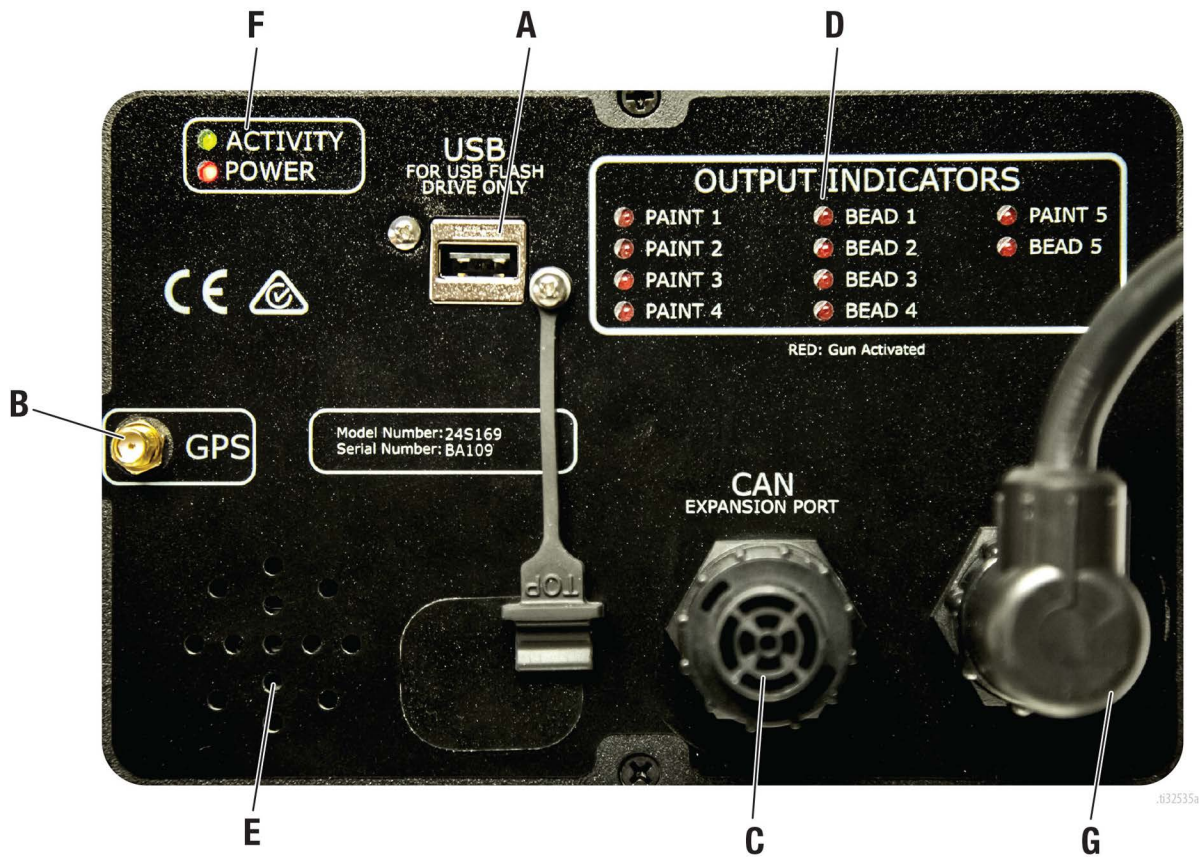
Sprednji del krmilnika



	Stikalo/indikator	Razlaga
A - D	Gumbi za hitri izbor, ki se lahko programirajo	Omogoča uporabo posebnih ukazov, prikazanih na zaslonu LCD. Oglejte si stran 7.
E	Stikalo ON/OFF (VKLOP/IZKLOP)	V položaju ON (VKLOP) omogoča akumulatorsko enosmerno (DC) napajanje krmilnika za prekinjene črte. V položaju OFF (IZKLOP) prekine napajanje krmilnika in ozemlji svečko motorja. Če je stikalo v položaju OFF (IZKLOP), zagon motorja ni mogoč. OPOMBA: Stikalo se uporablja tudi za zaustavitev celotnega sistema v nujnih primerih.
F	Stikala 1, 2, 3, 4 in 5 za pištole	Za omogočanje ali onemogočanje pištoli 1, 2, 3, 4 in 5. Gor: prekinjena črta. Sredina: izklopljeno. Dol: neprekinjena črta.
G	Stikalo RESET/HOLD (PONASTAVI/ZADRŽI)	HOLD (ZADRŽI): onemogoči pištoli 1, 2, 3, 4 in 5 ter ponastavi notranji števec ciklov. RESET (PONASTAVI): ponastavi notranji števec ciklov, vendar ne vpliva na zarisovanje neprekinjene črte. Če držite stikalo v položaju RESET (PONASTAVI), se nov cikel ne bo začel, dokler stikala ne sprostite.
J	Krmilna palica	Uporablja se za pomikanje po menijih, za prilagajanje vrednosti in ponastavljanje vrednosti.
K	Daljinski sprožilec	Omogoča uporabniku, da upravlja pištoli v ročnih, samodejnih ali polsamodejnih načinih delovanja.

Identifikacija in funkcija komponent

Zadnji del krmilnika



	Stikalo/indikator	Razlaga
A	Vrata USB	Uporablja se za prenos podatkov in posodabljanje programske opreme.
B	GPS-priključek	Omogoča beleženje koordinat GPS in prenos podatkov.
C	Razširitvena vrata CAN	Omogočajo priklop dodatnih naprav na krmilnik SkipLine, kot je tiskalnik.
D	Indikatorske diode izhodov	Če dioda LED sveti, pomeni, da je povezana pištola za kroglice ali barvo aktivirana.
E	Zvočnik	Za zvočna opozorila in alarme za hitrost.
F	Indikatorska dioda aktivnosti/napajanja	Dioda LED za označevanje delovanja krmilnika.
G	Vrata za kabel V/I	Krmilni kabel priključite tukaj in na sistemu za zarisovanje talnih označb. Po tem kablu se iz sistema za zarisovanje talnih označb prenaša tudi napetost 12 V DC. Glejte stran XX.

Namestitev

Namestitev krmilnika za prekinjene črte, ki ga je mogoče programirati

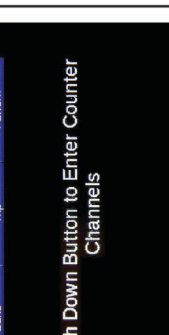
Namestite krmilnik za prekinjene črte na mesto, kjer ga boste zlahka videli in ne bo omejeval vašega pogleda na cesto. Pogled na krmilnik vam ne bi smel vzeti več časa kot pogled v vzvratno ogledalo.

Krmilnik postavite v položaj, kjer bo njegova uporaba udobna in enostavna. Če se boste odločili, da boste krmilnik pritrdili, uporabite 13 mm (0,50") širok montažni nosilec, da ga pritrdite na trdno mesto.

Povezava krmilnega kabla

Pred priključitvijo na sistem z vseh priključkov odstranite umazanijo, zarobke in vlago.

- S pomočjo krmilne palice se lahko uporabnik pomika po menijih najvišje ravni in navzdol na vsakem zaslonu, da prilagodi vrednosti ali nastavitve.
- Lokacija krmilca je vedno označena z zeleno.
- Za pomikanje po štirih menijih najvišje ravni mora biti kazalec na zgornjem delu zaslona.
- Ko ste v meniju pritiskate in zadržite krmilno palico v zgornjem položaju, da premaknete kazalec na zgornji del menija.

GLAVNI MENI  HITRE NAS-  KANALI ŠTEVCA 	Glejte stran 8 Programmable Quick Selects: A, B, C, D Pattern Preview Speed Display Mil Build Display Adjustable Paint & Space Values Global Bead Adjustment Odometer Distance Measurement Glejte stran 9 <i>Enable or Disable the following:</i> Quick Selects Setup: A, B, C, D System Delay: On/Off Modes: Normal/Test/Shadow/Marker/Zipper Remote Trigger: Off/Manual/Auto/Semi Start On: Paint/Space Bead Test Bead Guns: On/Off Black Beads: On/Off Align Solids: On/Off Midspot: None/Odd/Even/Both Speed Alarm: On/Off Gun #1 Color: Yellow/White/Black Gun #2 Color: Yellow/White/Black Glejte stran 11 Gun Counters Gun Trip Counters Pattern Counters Pump Gallon Counters Total Solid & Skip Line Options: Save/Clear/Print	Glejte stran 13 System: • General: Language, Adv/Retard, Space/Cycle • Calibration: Distance/Pump • Units: English/Metric • Pump Setup: Yellow/White • Life Totals Gun Setup: • Color & Width • Paint & Bead Gun Offsets • Paint & Bead Gun Delays Extras: • Alignment • Shadow • Marker Layout • Midspot • Zipper • Speed Range Help: • Switch Test • Input test • Button Test • Pulse Count • GPS Status NASTAVITEV  Press Down Button to Enter Setup
--	--	--

Glavni meni

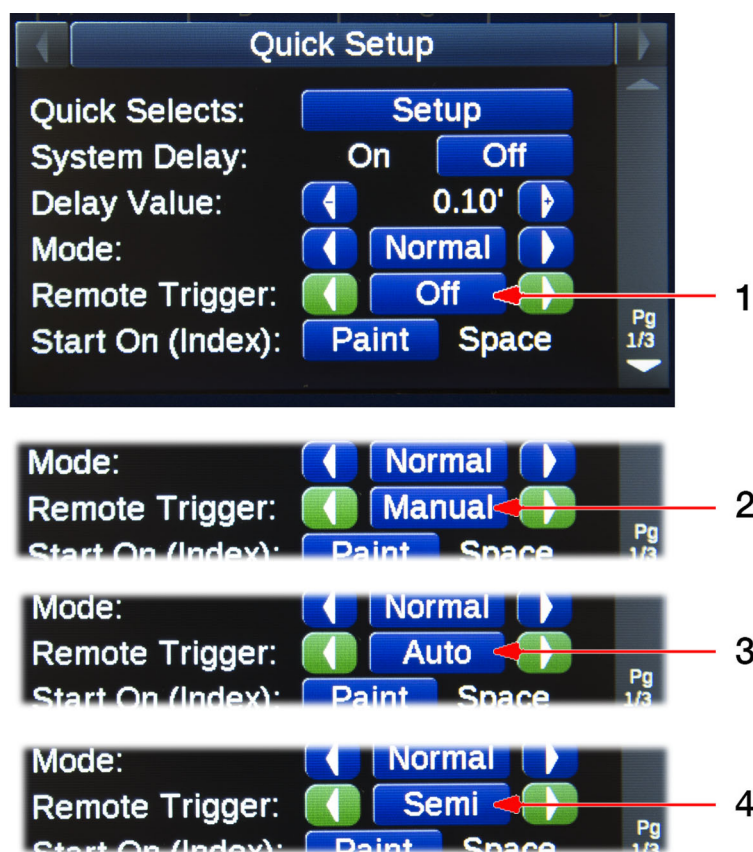
Glavni meni je prvi zaslon na najvišji ravni, ki omogoča hitri dostop do najpomembnejših parametrov med vsakodnevnim delovanjem. Glavni meni je priporočen zaslon za uporabo med postopki zarisovanja talnih označb.



Ref.	Opis
1	Hitri izbor A, B, C, D: Štirje gumbi za »priljubljene« funkcije, ki jih lahko programirate in do katerih lahko dostopate iz glavnega menija. Gumbi za hitri izbor lahko programirate s katerokoli nastavitveno možnostjo iz menija Quick Setup (Hitre nastavitve). Oglejte si stran 9.
2	Prednastavitve vzorca: Če izberete možnost hitrega izbora, lahko kot prednastavitve vzorca programirate 8 različnih vrednosti za Paint (Barva)/Space (Presledek). Ta funkcija deluje kot prednastavitve radia v avtomobilu. Za nastavev prednastavitve vnesite želene vrednosti za Paint (Barva) in Space (Presledek) in nato za nastavev pritisnite in zadržite gumb za hitri izbor. Za izbor nanosa prednastavljenega vzorca se premaknite do zelenega vzorca in pritisnite gumb. Mesta za vrednosti Paint (Barva)/Space (Presledek) bodo zapolnjena s prednastavljenimi vrednostmi.
3	Nastavev kroglic: Izvedite natančno nastavev vklopa in izklopa pištol za kroglice, da bo barva črte popolnoma zapolnjena s kroglicami in da preprečite nepotrebno porabo kroglic na nebarvanih območjih.
4	Merilnik hitrosti: Izmeri in prikaže hitrost vozila.
5	Stopnja nanosa: Prikaže stopnjo nanosa v milih. Za pravi izračun morate vnesti širino pištole.
6	Predogled vzorca: Prikaže predogled trenutnega vzorca, ki ga uporabljajo pištole, na podlagi nastavev, ki jih je uporabnik vnesel.
7	Predogled nastavitve pištol: Pri nekaterih vzorcih zadrge in sence bodo pištole postavljene v isti vrsti. To nastavev lahko vnesete v krmilnik, ki bo nato prikazana v predogledu vzorca kot lokacija pištol. Ko se pištola sproži, bo številka pištole zasvetila, v nasprotnem primeru bo ostala siva.

Ref.	Opis
8	Distance (Razdalja): Prikaže prevoženo razdaljo od trenutka, ko je bilo zagonsko stikalo postavljeno v položaj ON (VKLOP). Vrednost se bo ponastavila vsakič, ko stikalo postavite v položaj ON (VKLOP). Odometer (Števce razdalje): Prikaže celotno prevoženo razdaljo, ko je bilo zagonsko stikalo vklopljeno, ne glede na položaj stikala pištole od zadnjega brisanja kanala števca.
9	     Zagonsko stikalo je v položaju ON (VKLOP): Zagonsko stikalo je vklopljeno. Pištole za neprekinjeno črto so vklopljene, vendar pištole za prekinjeno črto so izklopljene. Gledanje prekinjene črte: Zagonsko stikalo je vklopljeno in pištole za barvo so v delu vzorca za prekinjene črte (namesto v delu za presledek). GPS: Ikona GPS označuje stanje sistema GPS. Animirane signalne črte označujejo, da sistem GPS poskuša vzpostaviti povezavo s satelitom. Če črtic ni, je bil poskus povezave neuspešen (preverite anteno). Pomnilnik USB je vstavljen: Pomnilnik USB je vstavljen v časovnik za prekinjene črte. Običajno pomnilniki USB ne smejo ostati vstavljeni, ko je postopek izvoza iz kanala števca končan. Napaka USB: Naprava USB je vstavljena, vendar vstavljena naprava verjetno ni naprava USB oziroma ni združljiva.

Daljinski sprožilec

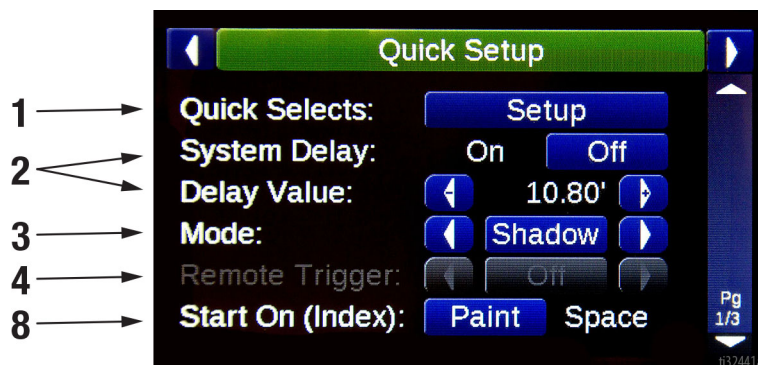


Ref.	Opis
1	OFF (IZKLOP): Daljinski sprožilec ne bo upoštevan in krmiljenje deluje, kot da daljinski sprožilec ni nameščen.
2	Manual (Ročno): Uporabnik mora premakniti zagonsko stikalo v položaj ON (VKLOP) ter nato pritisniti in neprekinjeno držati gumb daljinskega sprožilca, da sproži pištole, ki so nastavljene za neprekinjene ali prekinjene črte. Ko uporabnik sprostí gumb daljinskega sprožilca, bodo pištole ustavile pršenje. Če ne boste izvajali pršenja, premaknite zagonsko stikalo v položaj OFF (IZKLOP), da preprečite sprožitev pištol zaradi nenamerne pritiska gumba.
3	Automatic (Samodejno): Uporabnik mora premakniti zagonsko stikalo v položaj ON (VKLOP) ter nato pritisniti in sprostiti gumb daljinskega sprožilca, da sproži pištole, ki so nastavljene za neprekinjene ali prekinjene črte. Pištole bodo nadaljevale s pršenjem, dokler uporabnik ponovno ne pritisne gumba daljinskega sprožilca. Če ne boste izvajali pršenja, premaknite zagonsko stikalo v položaj OFF (IZKLOP), da preprečite sprožitev pištol zaradi nenamerne pritiska gumba.
4	Semi-Automatic (Polsamodejno): Uporabnik mora zagonsko stikalo postaviti v položaj ON. Če je pištola nastavljena za prekinjene črte, bo izveden nanos ene prekinjene črte, ko pritisnete daljinski gumb. Če so pištole nastavljene za neprekinjene črte, jih bo prvi pritisk daljinskega sprožilca vklopil in drugi izklopil. Med nanosom neprekinjene črte lahko stikalo pištole preklopite na prekinjene črte. S pomočjo daljinskega sprožilca boste nato lahko sprožili nanos prekinjene črte vsakič, ko med nanosom neprekinjene črte pritisnete gumb daljinskega sprožilca. Pištole lahko izklopite tako, da zagonsko stikalo postavite v položaj OFF (Izklop).

Meni za hitre nastavitve

Menijska stran 1/3

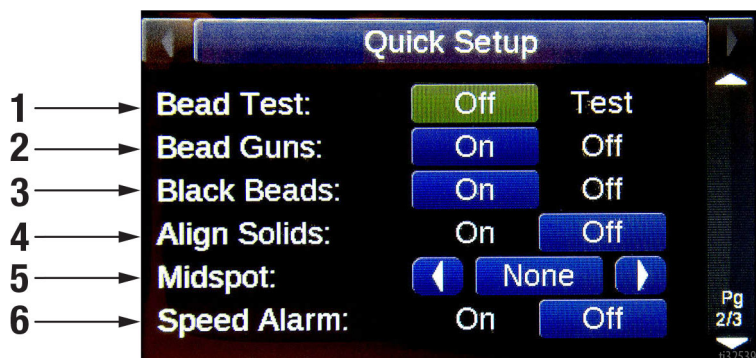
Meni Quick Setup (Hitre nastavitve) omogoča hiter dostop za omogočanje ali onemogočanje funkcij med vsakodnevno uporabo. Meni Quick Setup (Hitre nastavitve) je sestavljen iz 3 strani.



Ref.	Opis
1	Nastavitev Quick Selects (Hitri izbor): Po vstopu v nastavitveni meni lahko nastavite štiri možnosti, ki jih boste lahko izbrali z gumbi A, B, C, in D na glavnem zaslonu.
2	System Delay (Zamik sistema): Omogoča zamik zagona in zaustavitve pištol, nastavljenih za neprekinjene ali prekinjene črte, glede na razdaljo, vneseno v »Delay Value« (Vrednost zamika). Omogoča upravljanje samo z eno osebo, ker ni več treba nadzorovati pištole za pravočasno sproženje. Oglejte si stran 28.
3	Mode (Način): Določa, kako se bo obnašal časovnik za prekinjene črte: Normal (Normalno): Normalno obnašanje časovnika za prekinjene črte. Test (Preskus): Pištole se vklopijo takoj. To omogoča upravljavcu, da preskusi pištole, ne glede na zamik ali druge nastavitve.

Ref.	Opis
3	Shadow (Senca): Omogoča nastavitve vzorcev za sence in njihovo nanašanje v skladu z izbrano konfiguracijo v meniju Setup/Extras/Shadow (Nastavitve/Dodatki/Senca). Marker (Označba): Omogoča nastavitve vzorcev postavitev označb in njihovo nanašanje v skladu s konfiguracijo v meniju Setup/Extras/Marker Layout (Nastavitve/Dodatki/Postavitve označb). Zipper (Zadruga): Omogoča nastavitve postavitev vzorcev zadrge in njihovo nanašanje v skladu s konfiguracijo v meniju Setup/Extras/Marker Layout (Nastavitve/Dodatki/Postavitve označb).
4	Remote Trigger (Daljinski sprožilec): Določa, kako bo daljinski sprožilec upravljala krmilno omarico. Izberate lahko med načini Off/Manual/Auto/Semi Auto (Izklop/Ročno/Samodejno/Polsamodejno). Oglejte si stran 29.
5	Start On (Index) (Začni z (indeksi)): Izberete, kako se bo vzorec prekinjene črte začel, z nanosom barve ali s presledkom.

Menijska stran 2/3



Ref.	Opis
1	Bead Test (Preskus kroglic): Premaknite in zadržite krmilno palico na desni strani, da preskusite, ali je pretok pištol za kroglice, ki niso nastavljene v položaj OFF (IZKLOP), pravilen.
2	Bead Guns (Pištrole za kroglice): Omogoča nastavitve, da se pištrole za kroglice aktivirajo hkrati s pištolami za barvo.
3	Black Beads (Črne kroglice): Omogoča nastavitve, da se pištrole za kroglice aktivirajo hkrati s pištolami za barvo ali da se ne aktivirajo, ko je barva pištrole za barvo nastavljena na črno.
4	Align Solids (Poravnava neprekinjenih črt): Nastavitve za poravnavo pištrole za neprekinjene črte za omogočitev ali onemogočitev preklopa na prekinjeno črto v skladu s konfiguracijami v meniju Setup/Extras/Alignment (Nastavitve/Dodatki/Poravnava).

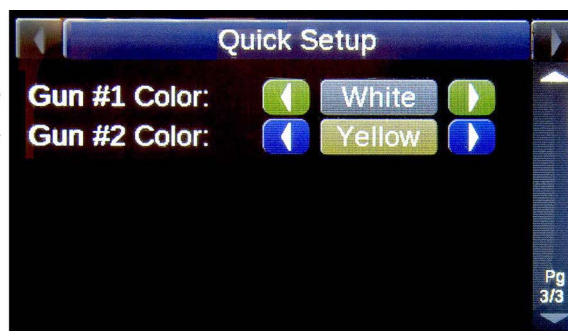
Ref.	Opis
5	Midspot (Sredinska pika): Izberete lahko ali bo sredinska pika oziroma sredinske pike nanese med vsako liho prekinjeno črto, sodo prekinjeno črto ali med obema prekinjenima črtama. Število sredinskih pik in dolžino sredinskih pik lahko nastavite v meniju Setup/Extras/Midspot (Nastavitve/Dodatki/Sredinska pika).
6	Speed Alarm (Hitrostni alarm): Omočite ali onemogočite hitrostni alarm. Nastavitev hitrostnega alarma lahko opravite v meniju Setup/Extras/Speed Range (Nastavitve/Dodatki/Razpon hitrosti).

Meni za hitre nastavitve (nadaljevanje)

Menijska stran 3/3 (SAMO za standardne enote z 2 pištolama)



1 →
2 →



Ref.	Opis
1	Izberete barvo, da se bosta zaslona za predogled in natančnost števca črpalke ujemala.
2	Enako kot zgoraj, če ima druga pištola napeljavo za dve barvi.

Pištola #1 in Pištola#2 se ujemata samo s stikali številka 1 in 2.

Meni za kanale števca

Meni Counter Channel (Kanal števca) omogoča dostop do števecv razdalje in porabljene prostornine. Na začetku novega dela je običajno, da izbrišete vse kanale števecv.



Uporabite krmilno palico za dostop do naslednjih strani za kanale števca: Guns (Pištole), Trip (Razdalja), Pattern (Vzorec), Pumps (Črpalke), Totals (Skupno) in Options (Možnosti).

Guns (Pištole)

Counter Channels		
	Guns	Trip
	Solid	Skip
#1 (4.0"):	49628'	110'
#1 (4.0"):	0'	22'
#2 (4.0"):	0'	24832'
#2 (4.0"):	4'	10'
#3 (4.0"):	71'	62'
#4 (4.0"):	71'	6'
#5 (4.0"):	77'	0'

Kanali števca pištol omogočajo, da uporabnik zabeleži spremembe širine in/ali barve za vsako pištolo posebej, kar omogoča izboljšano beleženje in sledenje opravljenega dela. Kanali števca se zapolnijo samodejno, ko ima pištola povezano razdaljo. Neuporabljene pištrole ne bodo prikazane na zaslonu.

Trip (Razdalja)

Counter Channels		
	Guns	Trip
	Solid	Skip
#1:	49439'	0'
#2:	0'	24718'
#3:	0'	0'
#4:	0'	0'
#5:	0'	0'

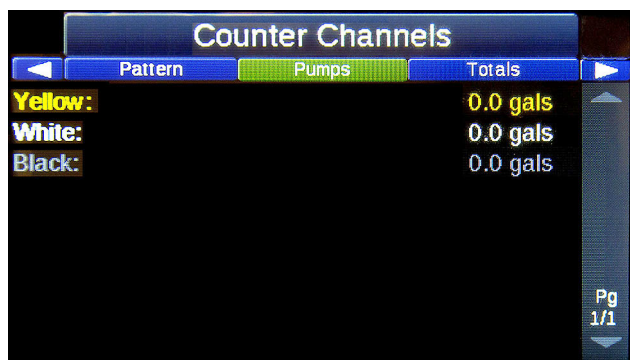
Kanali števca prevožene razdalje delujejo kot števec prevožene razdalje na vozilih. Vsak števec prevožene razdalje lahko izbrišete posamično, vendar bodo običajni števeci pištrole ostali nedotaknjeni in ohranili podatke o površinah in stopnjah nanosa med delom. Ta funkcija se lahko uporabi za sledenje določenega pododseka dela.

Pattern (Vzorec)

Counter Channels		
	Trip	Pattern
		Pumps
Skip-Solid:		0'
Solid-Skip:		49608'
Solid-Solid:		0'
Single Skip:		211'
Single Solid:		24'
Other:		37'

Kanal števca vzorca se uporablja za sledenje različnim vzorcem, ki se nanašajo samo s stikalom pištrole 1 in stikalom pištrole 2. Ta funkcija je lahko uporabna za izvajalce, ki svoje delo zaračunavajo glede na razdaljo nanosenega vzorca.

Črpalke



Kanal števca črpalke se uporablja za beleženje prečrpane količine za vsako barvo posebej. Črpalke morajo biti nastavljene za ustrezno barvo v meniju Setup (Nastavitev)/System (Sistem)/Pump Setup (Nastavitev črpalke).

Totals (Skupno)



Kanal števca skupnih vrednosti se uporablja za beleženje skupne razdalje nanosene neprekinjene črte, skupne razdalje nanosene prekinjene črte in skupne prevožene razdalje.

Options (Možnosti)



Krmilnik za prekinjene črte omogoča zapisovanje podatkov, ki se lahko posnamejo na pomnilnik USB ali natisnejo.

Save and Clear (Shrani in izbriši):

Shrani kanale števecv v notranji pomnilnik in nato izbriše vrednosti vseh števecv. Te podatke lahko posnamete na pomnilnik USB za poznejši ogled v Excelu.

Clear Without Saving (Izbriši brez shranjevanja):

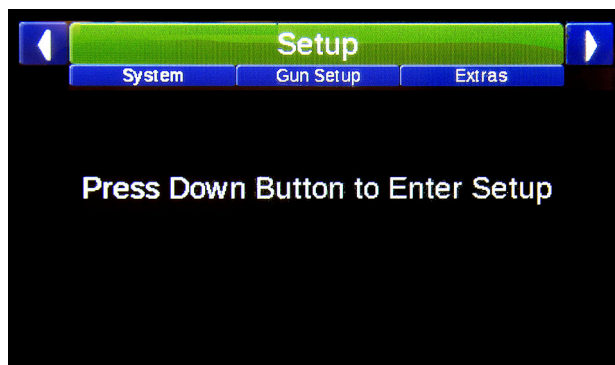
V tem primeru kanali števecv ne bodo shranjeni. To je uporabno za brisanje uporabe ali razdalj pri preskušanju ali nastavitvi, da so pomembni podatki brez dodatne navlake.

Print Counters (Števci tiskanja):

Če ste kupili papirnati tračni tiskalnik, lahko podatke za to delo natisnete takoj.

Nastavitveni meni

Meni Setup (Nastavitev) ima več podrazdelkov za hitrejše in lažje pomikanje po naprednih konfiguracija sistema.



Uporabite krmilno palico za dostop do naslednjih strani:

Setup/System/ (Nastavitev/Sistem)

- General (Splošno), stran 15.
- Calibrations (Umerjanja), stran 16.
- Units (Enote), stran 18.
- Pump Setup (Nastavitev črpalke), stran 18.
- Life Totals (Skupno za življenjsko dobo), stran 18.

Setup/Gun Setup/ (Nastavitev/Nastavitev pištole/)

- Gun Color (Barva pištole), stran 19.
- Gun Width (Širina pištole), stran 19.
- Odmiki pištol za kroglice in barvo, stran 20.
- Zamiki pištol za kroglice in barvo, stran 20.

Setup/Extras/ (Nastavitev/Dodatki/)

- Alignment (Poravnava), stran 21.
- Shadow (Senca), stran 22.
- Marker Layout (Postavitev označb), stran 23.
- Midspot (Sredinska pika), stran 24.
- Zipper (Zadrga), stran 25.
- Speed Range (Razpon hitrosti), stran 26.

Setup/Help/ (Nastavitev/Pomoč/)

- Switch Test (Preskus stikala), stran 26.
- Input Test (Preskus vhoda), stran 26.
- Button Test (Preskus gumba), stran 26.
- Pulse Counts (Števec impulzov), stran 27.
- GPS Status (Stanje GPS), stran 27.

Setup/System/General (Nastavitev/Sistem/Splošno)

Zavihek General (Splošno) omogoča uporabniku, da nastavi osnovne nastavitve sistema.



ti32547a

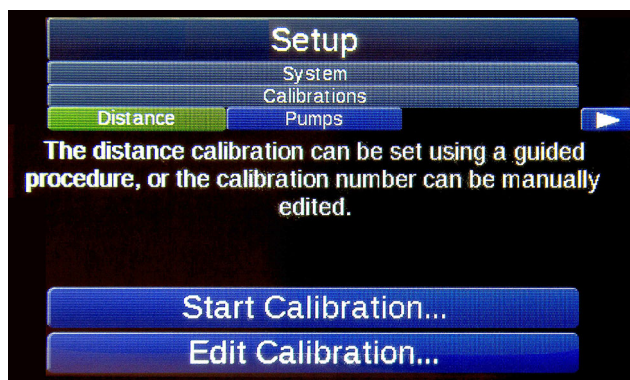
Ref.	Opis
1	Language (Jezik): English (Angleščina), French (Francoščina), Spanish (Španščina), German (Nemščina), Chinese (Kitajščina), Russian (Ruščina)
2	Brightness (Svetlost zaslona)
3	Volume (Glasnost)
4	Theme (Tema)
5	Audio Warning (Zvočno opozorilo): On/Off (Vklop/izklop)

Ref.	Opis
6	Cycle/Space (Cikel/Presledek): Izberite ali želite uporabiti besedi Paint (Barva) in Cycle (Cikel) ter razdalje za Skip Patterns (Vzorci prekinjenih črt) ali izberite Paint (Barva) in Space (Presledek) ter razdalje za Skip Patterns (Vzorci prekinjenih črt).
7	Adv/Retard (Prehitevanje/zakasnitev): On/Off (Vklop/izklop).
8	Time zone (Časovni pas): Za natančno sledenje GPS nastavite časovni pas.

Setup/System/Calibrations (Nastavitev/Sistem/Umerjanje)

Časovnik za prekinjene črte mora biti ustrezno umerjen za razdaljo in prostornino črpalke.

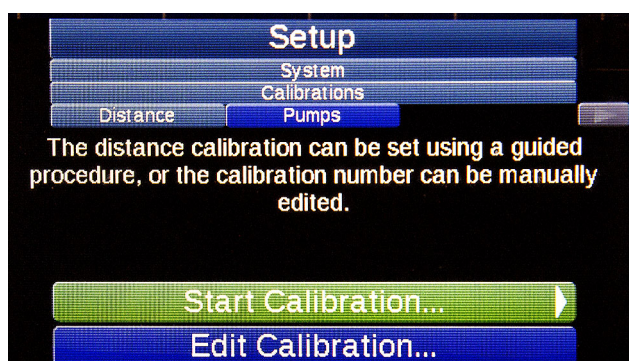
Umerjanje razdalje



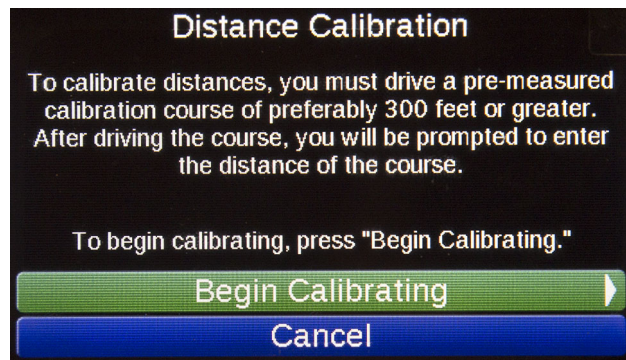
OPOMBA: Tipalo bo treba občasno umeriti zaradi obrabe kolesa in po vsaki zamenjavi ročice kolesa pištrole. Na umerjanje lahko vpliva tudi zračni tlak.

OPOMBA: Pred umerjanjem se prepričajte, da je tlak v pnevmatiki kolesa ročice pištrole 40 psi in da krmilnik šteje impulze.

1. Izmerite in prelepите točno razdaljo do 1000 čevljev. Priporočena razdalja je 300 čevljev. Vsaka napaka pri te meritvah povzroči nanose netočnih dolžin črt.
2. Izberite »Start Calibration...« (Zaženi umerjanje ...), da zaženete vodeni postopek umerjanja. To je priporočeni postopek umerjanja. Lahko izberete tudi »Edit Calibration...« (Uredi umerjanje ...), če si želite ogledati ali neposredno prilagoditi številko umerjanja.



3. Poravnajte vozilo z začetkom poti za umerjanje. Nato izberite »Begin Calibrating« (Začni z umerjanjem).



4. Prevozite celotno pot. Ko ste na koncu, pritisnite »Finish« (Končaj)

OPOMBA: Vrednost v »Old Calibration Distance« (Razdalja starega umerjanja) je verjetno napačna. Kljub temu je lahko koristna, da preverite, ali naprava prejema impulze.

5. Popravite izmerjeno razdaljo na dejansko prevoženo razdaljo in izberite »Save Calibration« (Shrani umerjanje).

Na primer: Če je bila pot dolga 300 čevljev in je izmerjena razdalja 281 čevljev, na zaslonu spremenite vrednost 281 v 300.

6. Če je prišlo do napake, preverite, ali je tipalo premikanja nameščeno pravilno prejema pravilne impulze.

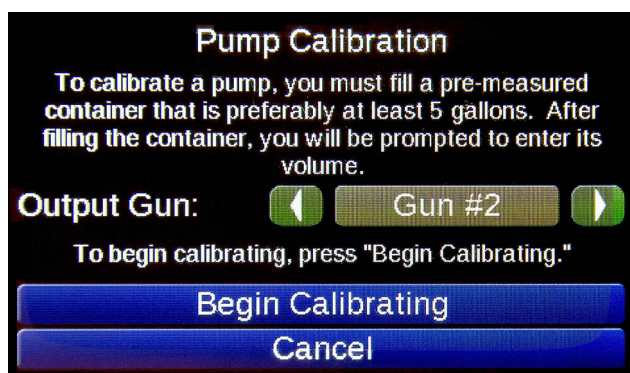
Nastavitev OEM/umerjanje črpalke

Črpalke RoadPak so dobavljene že umerjene in ne potrebujejo sprememb. Če uporabljate drugačno črpalco, upoštevajte spodnja navodila.

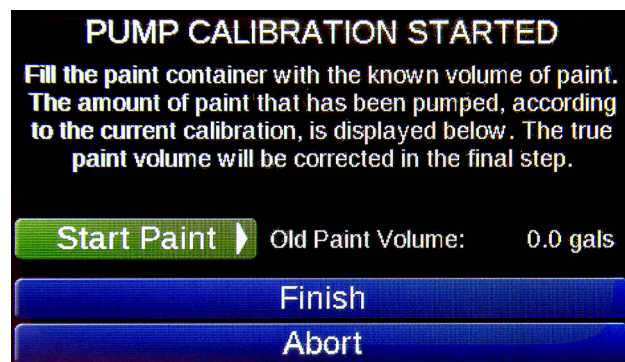


Umerjanja črpalke so povezana z barvo premaza v vsaki črpalci.

1. Začnite tako, da izberete barvo črpalke, ki jo želite umeriti. Yellow (Rumena), White (Bela) ali Black (Črna).
2. Izberite »Start Calibration...« (Zaženi umerjanje ...), da zaženete vodeni postopek umerjanja. To je priporočen postopek umerjanja. Lahko izberete tudi »Edit Calibration...« (Uredi umerjanje ...), če si želite ogledati ali neposredno prilagoditi številko umerjanja.
3. Izberite pištolo, ki jo želite umeriti in izberite »Begin Calibrating« (Začni z umerjanjem). Izberite le tisto pištolo, ki je povezana s črpalco, ki jo umerjate.

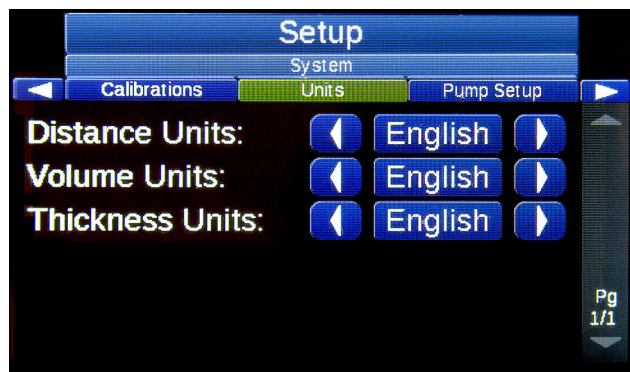


4. Pod pištolo postavite posodo z znano prostornino. Znižajte tlak črpalke, da minimizirate čezmerno pršenje.
5. Ko je posoda z znano prostornino pod izbrano pištolo, pritisnite »Start Paint« (Začni nanos), da začnete umerjanje. Gumb se bo spremenil v »Stop Paint« (Ustavi nanos).



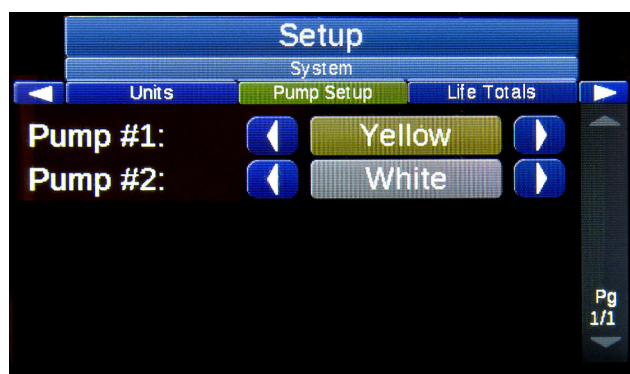
6. Ko je posoda z znano prostornino napolnjena do vnaprej izmerjene prostornine, pritisnite »Stop Paint« (Ustavi nanos). Če posoda ni napolnjena, uporabite gumba »Start Paint« (Začni nanos)/»Stop Paint« (Ustavi nanos), dokler raven barve ni ustrezna.
7. Ko končate, pritisnite »Finish« (Končaj).
8. Prilagodite prikazano številko, da bo odražala prostornino vnaprej izmerjene posode.

Units (Enote)



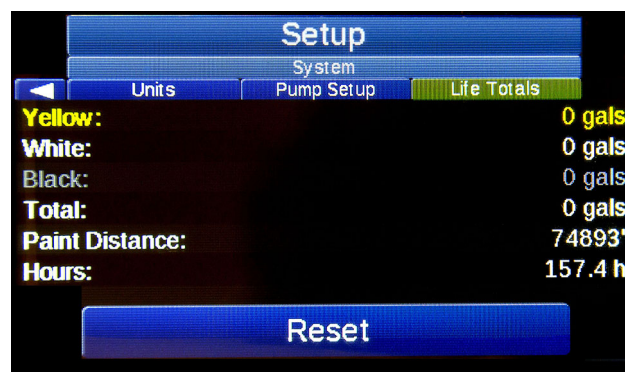
Tu lahko nastavite enote za možnosti Distance (Razdalja), Volume (Prostornina) in Thickness (Debelina) na English (Angleške) ali Metric (Metrične).

Pump Setup (Nastavitev črpalke)



Tu vnesete barvo, za katero je posamična črpalka nastavljena. Nastavitev je obvezna za pravilno beleženje podatkov o načrpani količini v galonah.

Life Totals (Skupno v življenjski dobi)



V meniju Life Totals (Skupno v življenjski dobi) lahko vidite skupno razdaljo nanosa in načrpano količino v galonah za vsako barvo posebej. Ta številka ostane nespremenjena tudi po ponastavitvi kanala števca. Prvotni namen skupnih vrednosti v celotni življenjski dobi je, da upravljaivec lažje presodi, kdaj mora črpalke in drugo opremo servisirati.

Vrednosti v meniju Life Totals (Skupno v življenjski dobi) se pogosto ponastavijo v primeru vzdrževanja ali obnove opreme.

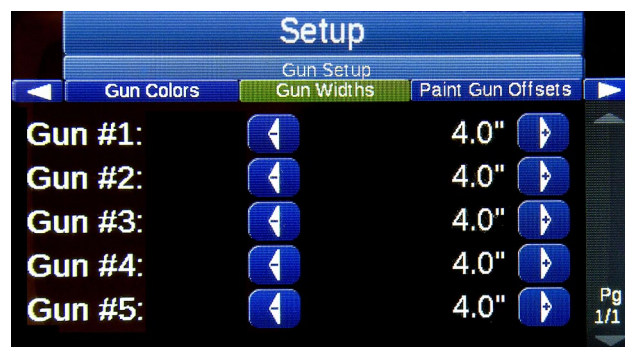
Gun Color (Barva pištrole)



Nastavite barvo za vsako pištolo posebej. Pravilna nastavev barve je pomembna za natančnost pri izračunih debeline v milih, za beleženje podatkov, za tiskanje poročil in predogled vzorcev na glavnem zaslonu.

OPOMBA: Če je barva pištrole nastavljena na »None« (Brez), bo ta pištola onemogočena in se ne bo sprožila, tudi ko je stikalo v položaju za prekinjeno ali neprekinjeno črto. Ko je onemogočena, številka indikatorja pištrole izgine v predogledu vzorca na glavnem zaslonu.

Gun Widths (Širine pištrole)



Tu lahko nastavite širine pištrole, da se ujemajo z dejanskimi širinami nanosa materiala na cesto. Ustrezna nastavev širin pištol je pomembna za natančnost pri izračunih debeline v milih, za beleženje podatkov in za tiskanje poročil.

Odmiki pištol za kroglice in barvo

Paint Gun Offsets (Odmiki pištrole za barvo)

Gun	Offset
Gun #1:	0.00'
Gun #2:	0.00'
Gun #3:	1.50'
Gun #4:	1.50'
Gun #5:	0.00'

Bead Gun Offsets (Odmiki pištrole za kroglice)

Gun	Offset
Gun #1:	1.00'
Gun #2:	1.00'
Gun #3:	1.00'
Gun #4:	1.00'
Gun #5:	1.00'

Odmiki pištol določajo odmik razdalje pri nanosu vzorca označb. Nastavite odmike pištrole za vse elemente v liniji pištrole.

Odmiki pištrole so razdalje od prve pištrole do trenutne pištrole. Prva pištola mora biti nastavljena na 0,00'.

POMEMBNO: Časovnih faktorjev ne smete popravljati z razdaljo. Z razdaljo lahko popravljate le faktorje razdalje, ker v nasprotnem primeru časovniki za prekinjene črte ne bodo natančni pri nanosu barve in krogličnih materialov eno na drugo pri različnih hitrostih vozila.

Zamiki pištol za kroglice in barvo

Paint Gun Delays (Zamiki pištrole za barvo)

Gun	Delay
Gun #1 On:	1 ms
Gun #1 Off:	1 ms
Gun #2 On:	0 ms
Gun #2 Off:	0 ms

Bead Gun Delays (Zamiki pištrole za kroglice)

Gun	Delay
Gun #1 On:	0 ms
Gun #1 Off:	0 ms
Gun #2 On:	0 ms
Gun #2 Off:	0 ms

Z zamiki pištrole popravite zamik mehanskega odziva pištrole. Pri večini naprav za nanašanje materiala je prisoten časovni zamik med električnim signalom iz časovnika za prekinjene črte ter dejanskim odpiranjem pištrole in pretokom materiala.

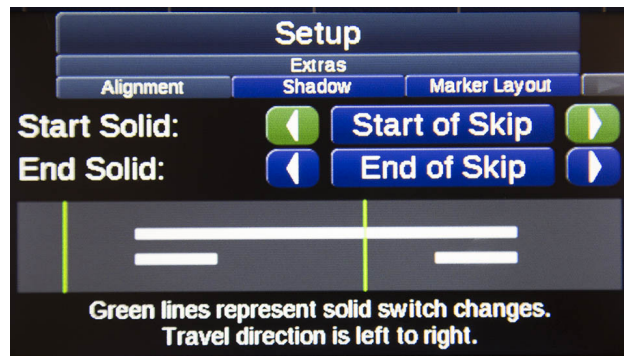
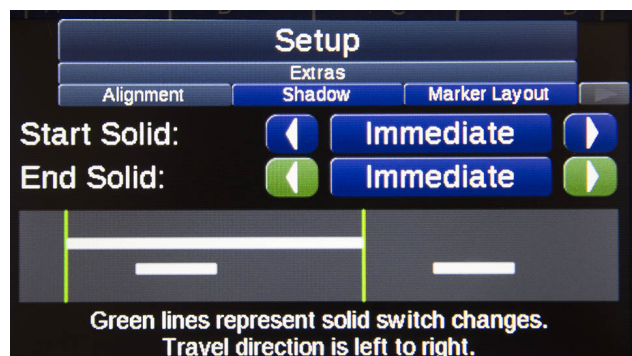
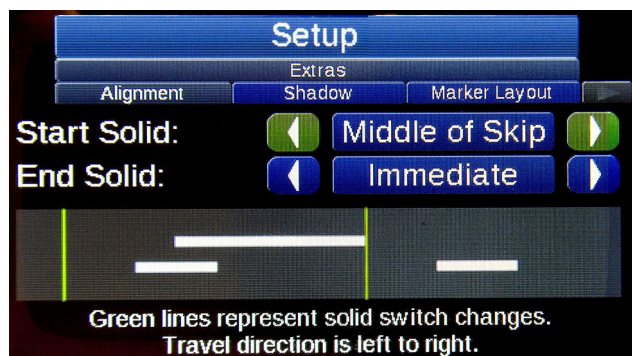
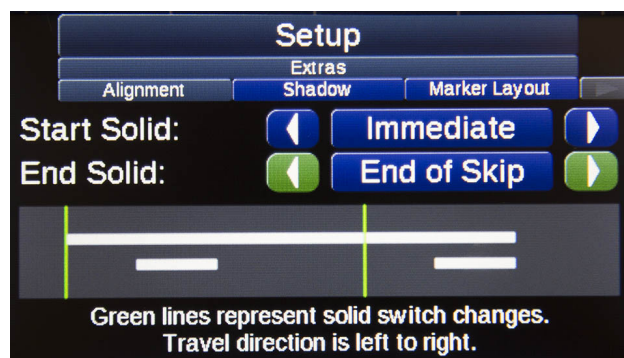
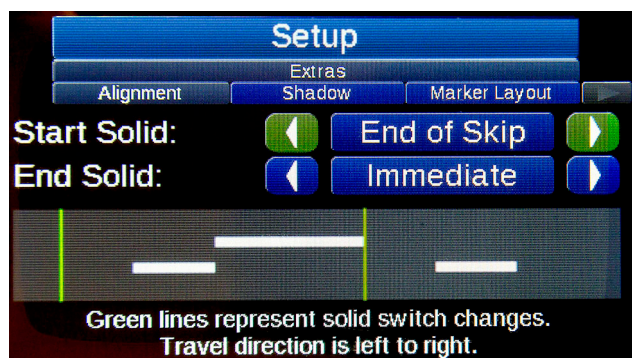
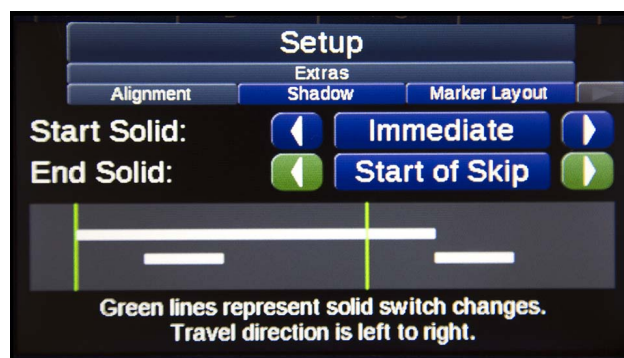
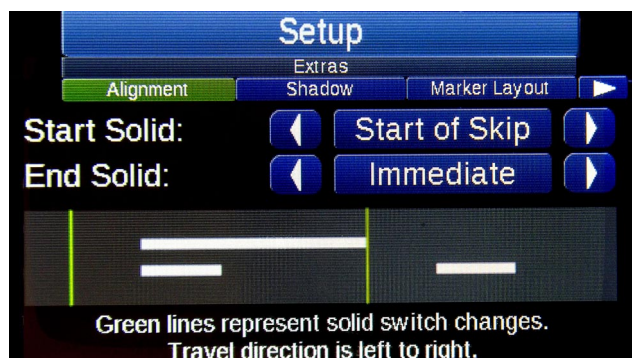
Izklop nekaterih naprav za nanašanje traja dlje (zaradi potiskanja v nasprotni smeri visokega tlaka) od vklopa (zaradi potiskanja v smeri visokega tlaka). To lahko povzroči na primer, da je pri določenih sistemih za zarisovanje z nazivno vrednostjo 10,0' ta vrednost dejansko daljša, npr. od 10,5' do 11,0'.

Ko so odmiki pištol že nastavljeni pravilno, prilagodite faktor pištrole, da popravite dolžine črt.

Poravnava neprekinjenih črt (poravnava neprekinjenih [prepoved prehitevanja] s prekinjenimi črtami)

V zavihku Alignment (Poravnava) lahko uporabnik izbere, kje se neprekinjene črte (prepoved prehitevanja) začnejo in končajo glede na sosednje prekinjene črte. To nastavev lahko omogočite ali onemogočite na strani Quick Setup (Hitre nastavitve). **OPOMBA:** To funkcijo si lahko ogledate v predogledu vzorca.

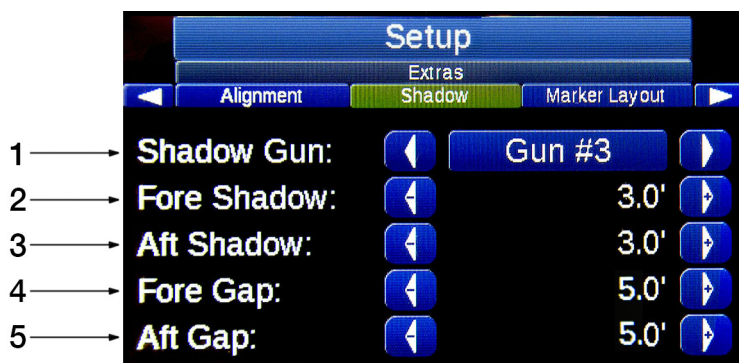
Prva zelena črta predstavlja točko, kjer se aktivira neprekinjena črta. Druga zelena črta predstavlja točko, kjer se pištola za neprekinjeno črto deaktivira ali izklopi.



Shadow (Senca)

Način za senco lahko omogočite v meniju Quick Setup (Hitre nastavitve).

Način za senco omogoča nanos barve pred in/ali po črti talne označbe. Ko je pištola za sence v načinu za prekinjeno črto, bodo uporabljene dolžine za sprednjo/zadnjo senco, ki so vnesene v nastavitvenem meniju.



Ref.	Opis
1	Shadow Gun (Pištola za sence)
2	Fore Shadow (Sprednja senca): Dolžina nanosa barve pred začetkom črte talne označbe.
3	Aft Shadow (Zadnja senca): Dolžina nanosa barve po koncu črte talne označbe.
4	Fore Gap (Sprednji presledek): Presledek med sprednjo senco in črto talne označbe.
5	Aft Gap (Zadnji presledek): Presledek med zadnjo senco in črto talne označbe.

OPOMBA: Pištola za sence bo postavljena v isti vrsti s pištolo za vzorec prekinjene črte, zato boste morali v krmilnik vnesti ustrezen odmik pištole za barvo.

OPOMBA: Ko je črna pištola nastavljena za neprekinjeno črto, bo zapolnila presledke (tj. črna barva bo vklopljena celotno dolžino med koncem zadnje črte talne označbe in začetkom naslednje).

Primer senčne črte



Postavitev označb

Način (Mode) za Marker Layout (Postavitev označb) lahko omogočite v meniju Quick Setup (Hitre nastavitve). Ko je omogočen, parameter na glavnem zaslonu sistema za risovanje označb ne bo upoštevan in namesto tega bo za pištole uporabljen vzorec postavitve za označbe. V območju za predogled vzorca bodo prikazane trenutne nastavitve za postavitev označb glede na nastavitve vzorca. Izberite pršilno pištolo in nastavite to stikalo v položaj za prekinjeno črto.

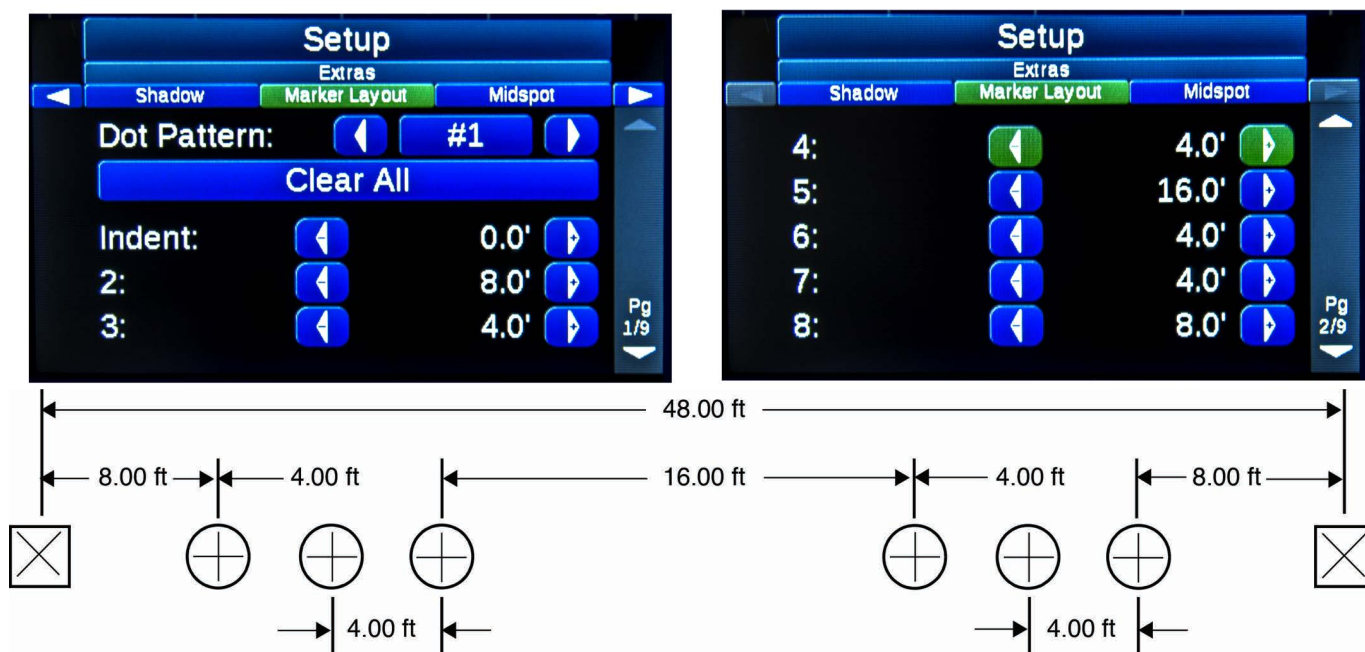


Ustvarite želeni vzorec z nastavitvijo razdalje med označbami v meniju za postavitev postavitve označb.



Ref.	Opis
1	Na glavnem zaslonu lahko priključite in shranite trideset različnih vzorcev pik.
2	Vsak vzorec pik ima lahko do 40 zaporednih meritev. Če na določenem mestu pustite ničlo, bo v načinu Marker Layout (Postavitev označb) sistem preskočil na naslednjo meritev v neprekinjeni zanki. Spodaj sta prikazani strani 1 in 2 menija.

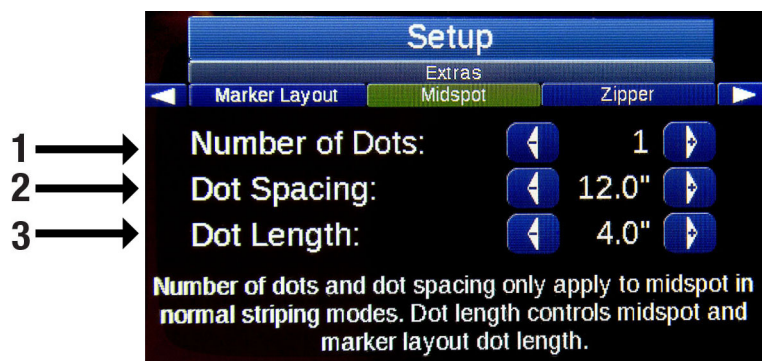
Primer načina za postavitev označb:



Velikost pik lahko nastavite v meniju Midspot (Sredinska pika). Glejte stran XX.

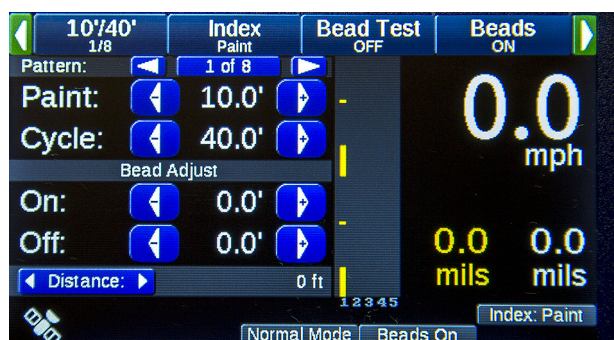
Midspot (Sredinska pika)

Sredinsko piko lahko omogočite ali onemogočite na zaslonu Quick Setup (Hitre nastavitve). Sredinsko piko lahko nastavite v zavihku Midspot (Sredinska pika), ki je prikazan spodaj. Vse sredinske pike si lahko ogledate v predogledu vzorca.



Ref.	Opis
1	Number of Dots (Število pik): Število pik, ki bodo nanesene med prekinjenimi črtami. Te bodo centrirane in enakomerno razporejene.
2	Dot Spacing (Razmik med pikami): Razdalja med pikami.
3	Dot Length (Dolžina pik): Za nastavitve dolžine. S tem nadzirate dolžino pike postavitve za označbe in sredinsko piko.

Primer sredinske pike:



Zipper (Zadruga)

Način za zadrugo lahko omogočite v meniju Quick Setup (Hitre nastavitve). V zavihku menija Zipper (Zadruga) morate nastaviti vzorce zadrge, ki bodo nato prikazani v predogledu vzorcev na zaslonu glavnega menija.



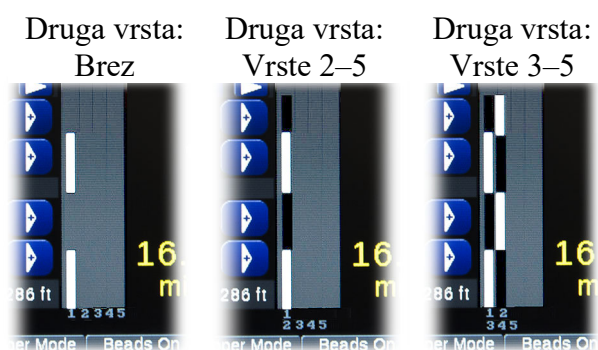
Nastavitev vzorca zadruga:

- Nastavite barve pištole
- Nastavite drugo vrsto
- Nastavite Standard (Standardno) ali Gap Fill (Zapolni presledke)
- Nastavite odmike pištole
- Nastavite v način za zadrugo
- Preverite vzorec v predogledu

Second Rank (Druga vrsta)

Druga vrsta pomeni, da je za pištolo v isti vrsti ena ali več pištol. Za primer glejte spodnjo razporednico:

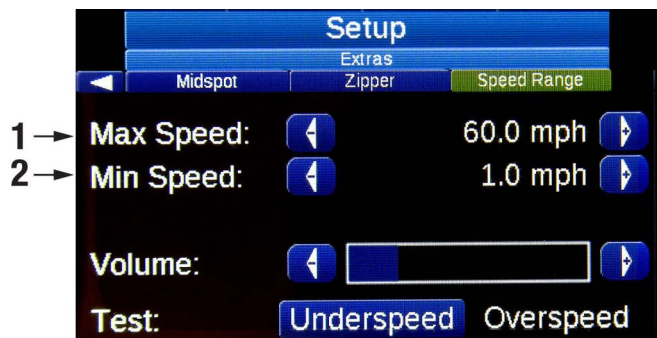
Opis
Second Rank (Druga vrsta): None (Brez) Predstavljajte si 5 pištol v vrsti ena poleg druge. Ker je vseh 5 pištol v isti vrsti, v tem primeru ni druge vrste.
Second Rank (Druga vrsta): Lines 2-5 (Vrste 2-5) Pištola 1 je spredaj. Pištole 2, 3, 4 in 5 so v isti vrsti, vendar so postavljene določeno razdaljo za pištolo 1.
Second Rank (Druga vrsta): Lines 3-5 (Vrste 3-5) Pištoli 1 in 2 sta spredaj. Pištole 3, 4 in 5 so v isti vrsti, vendar so postavljene določeno razdaljo za pištolama 1 in 2.



Način za drugo vrsto lahko nastavite samo za način Zipper (Zadruga) ali za vse načine na strani 2.

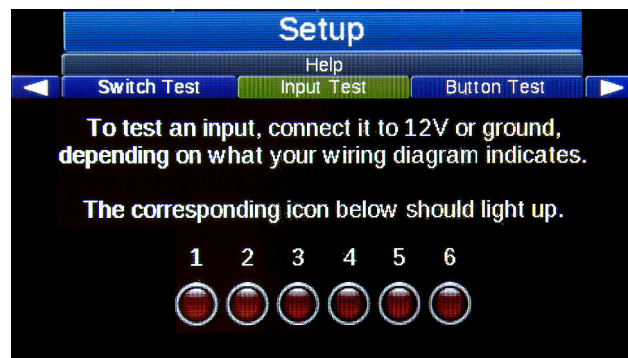
Speed Range (Razpon hitrosti)

Hitrostni alarm bo sprožen, ko je stikalo za zagon v položaju za vklop.



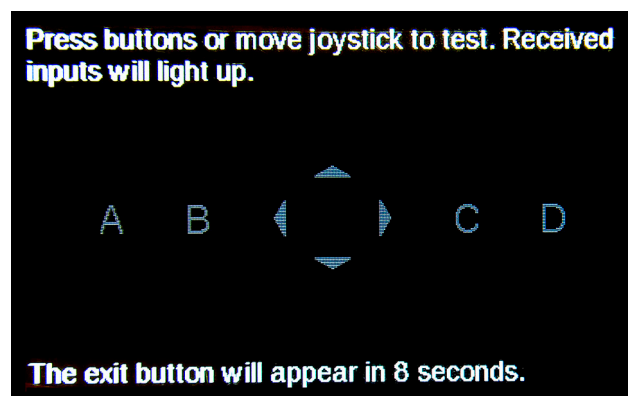
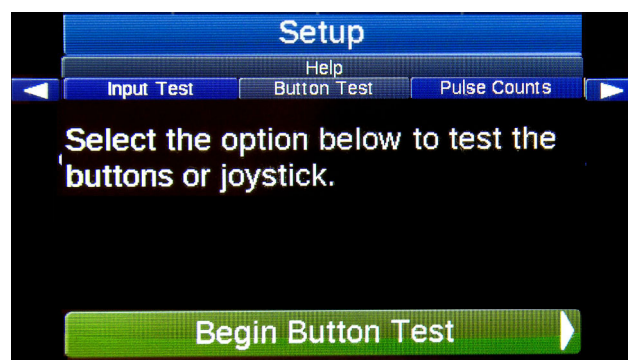
Input Test (Preskus vhoda)

Povežite ozemljitev vhoda. Če deluje pravilno, bo zasvetila ustrezna ikona.



Button Test (Preskus gumba)

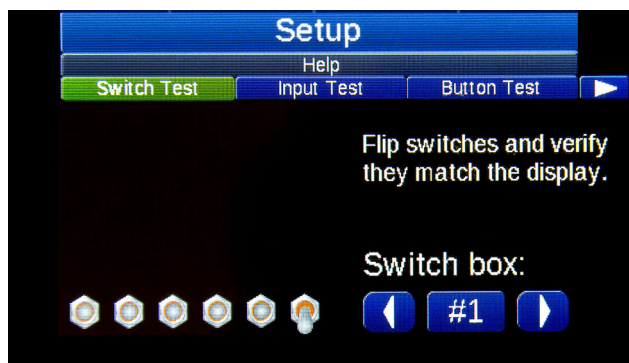
Preskusite delovanje gumbov A, B, C, D in ukaze krmilne palice. Če na zaslonu ustrezni simbol ne zasveti, bo treba zamenjati ploščo z gumbi ali krmilno palico.



Ref.	Opis
1	Maximum Speed (Najvišja hitrost): Če bo hitrost večja od te vrednosti, se bo sprožil alarm za prekoračitev hitrosti.
2	Minimum Speed (Najmanjša hitrost): Če bo hitrost padla pod to vrednost, se bo sprožil alarm za prenizko hitrosti.

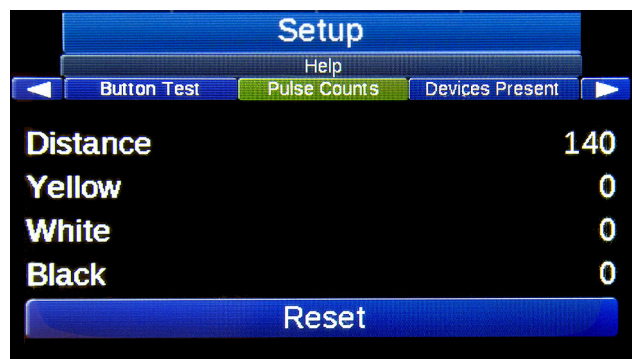
Switch Test (Preskus stikala)

Omogoča preverjanje delovanja stikal s premikom stikala in preverjanjem, ali se premaknejo tudi na zaslonu. Če se stikalo ne premakne na zaslonu, signal ni bil poslan. Verjetno bo treba zamenjati stikalno ploščo.



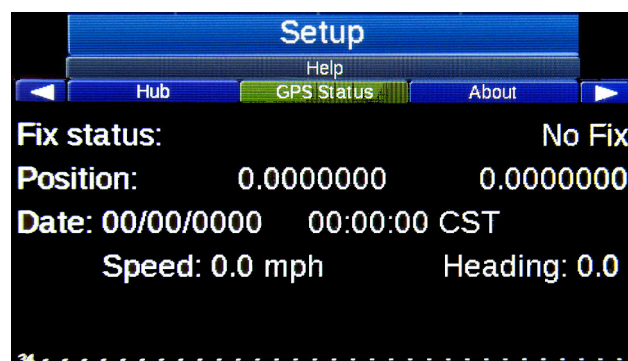
Pulse Counts (Števce impulzov)

Na tem zaslonu lahko preverite delovanje števca razdalje in števec črpalke. En obrat pomeni 50 +/-2 premikov zob na zobatem kolescu tipala razdalje. Vsak cikel črpalke mora biti dolg 1 impulz črpalke za drugo črpalke.



GPS Status (Stanje GPS)

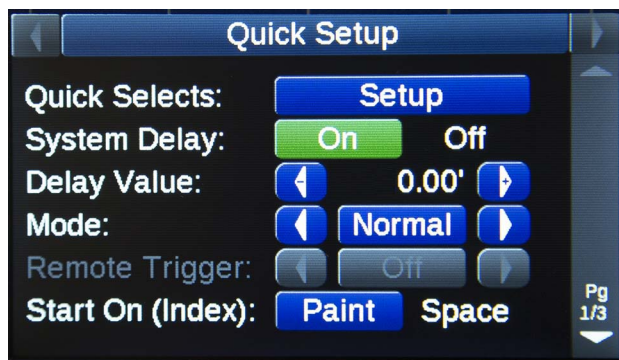
Za preverjanje pravilnega delovanja antene GPS



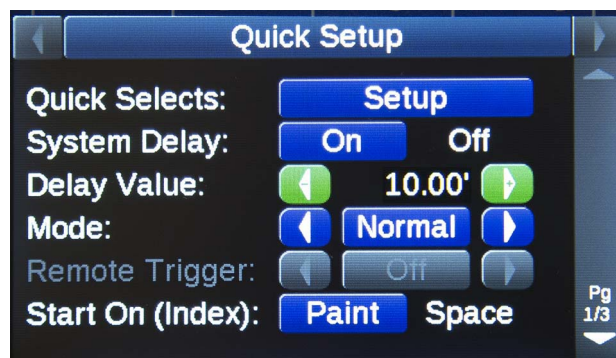
Nastavitev zamika sistema

Zagon in zaustavitev pištol v načinu za neprekinjene ali prekinjene črte lahko zamaknete za določeno razdaljo. One Operator System Delay™ je zasnovan za izvedbo postopka zarisovanja talnih označb samo z eno osebo, ker ni več treba nadzorovati pištol za pravočasno proženje. Ko je zamik sistema nastavljen, se vse aktivnosti pištole krmilijo s pomočjo referenčne točke mehanskega kazalca na cesti pred vozilom.

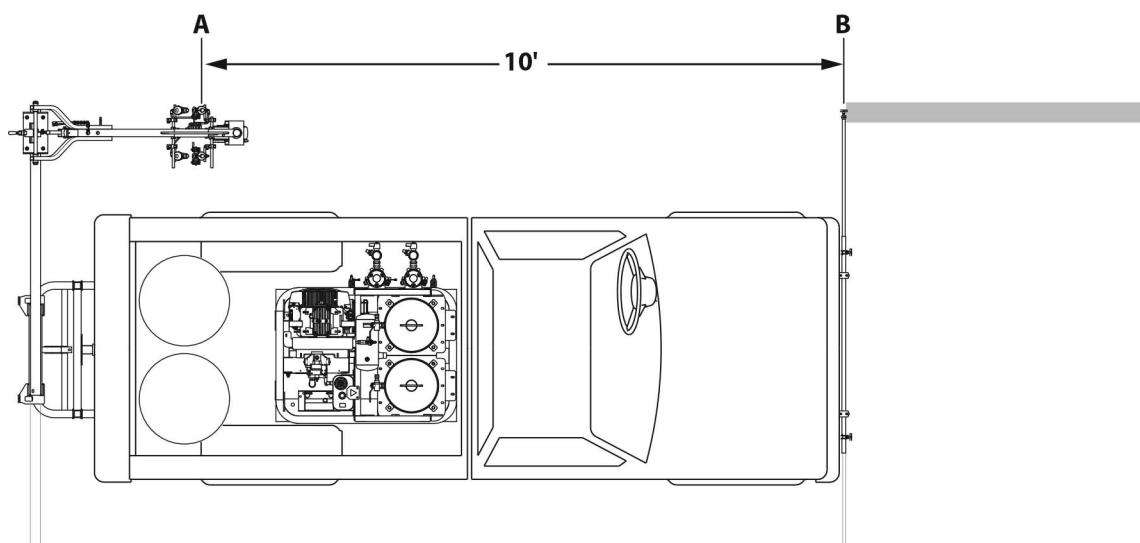
1. System Delay (Zamik sistema) lahko nastavite v Quick Setup (Hitre nastavitve).



2. Poravnajte mehanski kazalec z začetkom črte talne označbe (B).
3. Izmerite razdaljo zamika od začetka črte talne označbe do pištole. Izmerite od (A) do (B).
4. Vnesite izmerjeno razdaljo zamika.



Ko je zamik sistem nastavljen na ON (VKLOP), bodo zamaknjene vsa stikala pištol, vključno s stikalom HOLD/RESET (PONASTAVI/ZADRŽI), za razdaljo nastavljeno v zamiku sistema.



Odpravljanje težav

Težava	Vzrok	Rešitev
Krmilnik se noče vklopiti.	Nizko stanje napajanja 12 V DC ali prekinjeno električno napajanje.	Povežite kabel V/I. Napolnite akumulator sistema RoadLazer. Preverite priključke akumulatorja.
Pistolet ne začnejo s pršenjem.	Različni vzroki.	Na krmilniku preklopite stikalo v položaj RESET (PONASTAVI). Preverite dovod barve. Preverite kroglične ventile pištol. Glejte priročnik 306861. Preverite varovalke motorja in sistema RoadLazer. Glejte priročnik 308611 ali 3A1214 in ločeni priročnik za motor.
Merilnik hitrosti prikazuje vrednost nič ali prikazuje neskladne vrednosti.	Napačno poravnano tipalo.	Za nastavitve senzorja glejte priročnik za dele 3A5386.
Ko so steklene kroglice vklopljene, zgrešijo del črte talne označbe.	Zamiki pištol za kroglice in barvo niso nastavljeni pravilno.	Prilagodite vrednosti zamika za pištole za kroglice in barvo.
Pistolet za steklene kroglice ostanejo vklopljene dlje od pištol za barvo, kar pomeni nepotrebno porabo kroglic.	Zamik izklopa kroglic je nastavljen previsoko.	Znižajte vrednost zamika izklopa kroglic.
Prekinjena črta je daljša od dejanske programirane razdalje.	Izklop elektromagnetov pištol traja dlje od vklopa.	Povečajte vrednost zamika vklopa pištole za barvo.
Pistolet ne ustavijo pršenja.	Zamik sistema je nastavljen na ON (VKLOP), ko je vozilo ustavljeno. Sedež in igla pištole sta izrabljena.	Postavite glavno stikalo za napajanje krmilnika za prekinjene črte v položaj OFF (IZKLOP). Zamenjajte. Glejte priročnik 308613.

Informativni sistem

Meni informativnega sistema ponuja opisni opozorilni sistem, ki pomaga pri razumevanju trenutnega delovanja, opozoril in kritičnih napak, ki zahtevajo vašo pozornost.

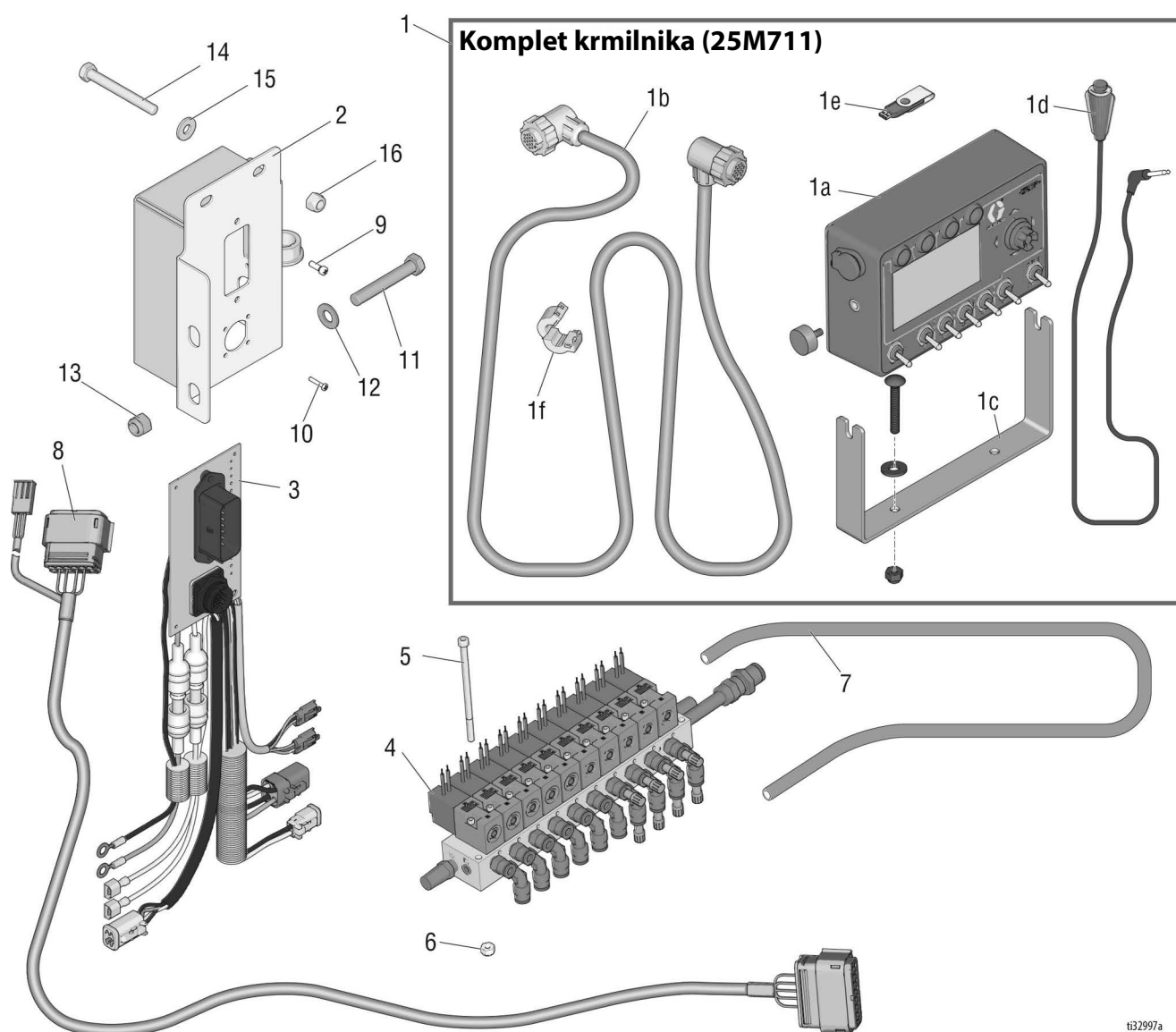
Informativna sporočila pomagajo upravljavcu razumeti določena obnašanja ali stanja, ki so lahko namerna, vendar so lahko tudi nejasna ali razumljena kot nepravilno obnašanje sistema zaradi nastavljenih konfiguracij.



Opis
Brisanje alarma: Premaknite krmilno ročico navzdol do ukaznega gumba »Clear« (Briši) v sporočilu. Večina sporočil bo izginila, če povezana stanja napake ne bodo zaznana.
Zvočno opozorilo: Vsaka vrsta sporočila (info., opozorilo, napaka) ima drugačno zvočno opozorilo. Tako lahko upravljavec prepozna težavo po zvoku.
Sporočila o napakah in opozorila bodo samodejno izginila, ko težave ni mogoče več zaznati.
Informativna sporočila se ne bodo prikazala ponovno za isti dogodek, če jih je upravljavec izbrisal. Opozorilna sporočila in sporočila o kritičnih napakah pa se bodo prikazala ponovno po dveh minutah, če sistem lahko še vedno zazna težavo, čeprav jih je upravljavec izbrisal.

Deli

OEM-komplet (25D887) in komplet krmilnika (25M711)



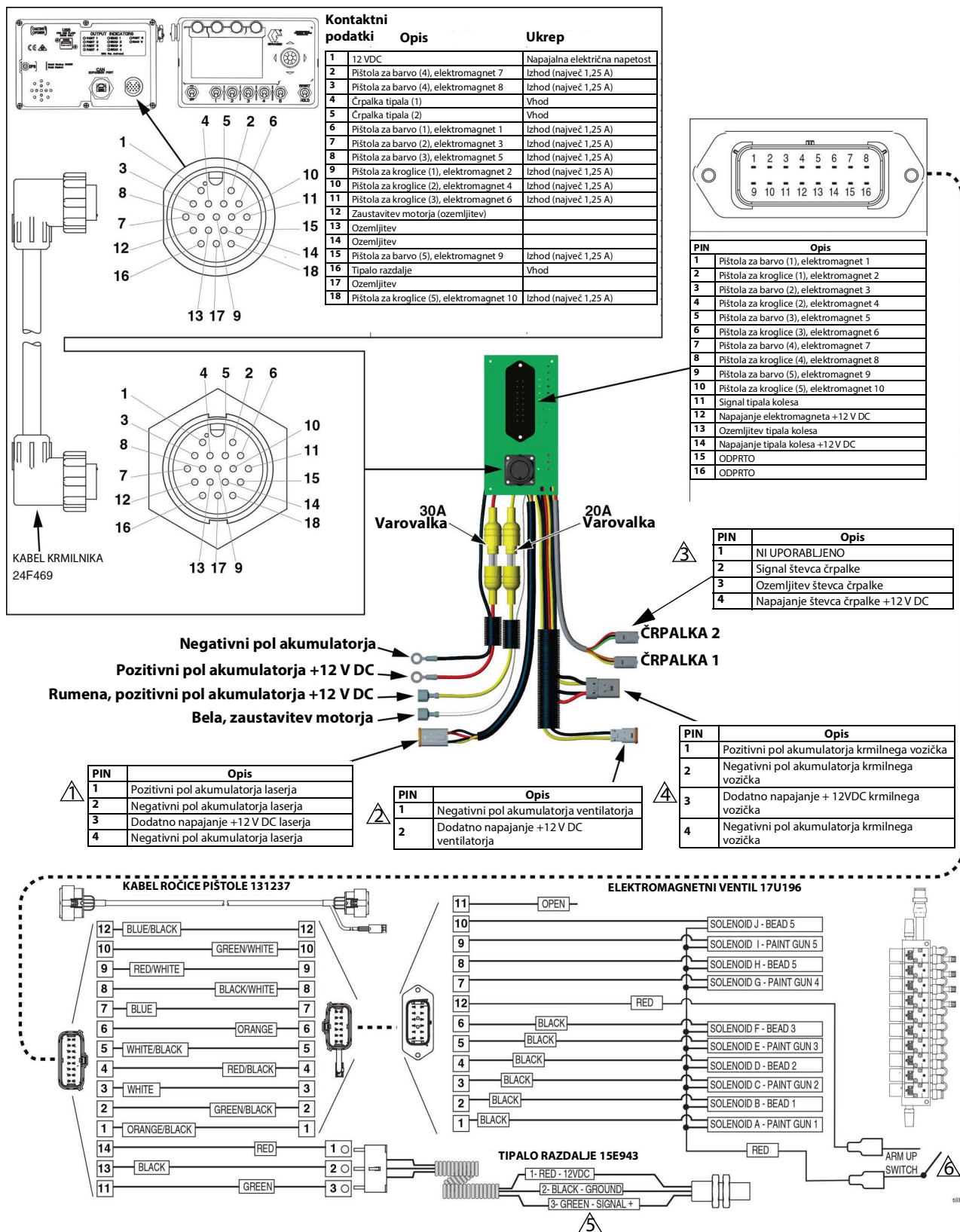
ti32997a

Ref.	Del	Opis	Kol.	Ref.	Del	Opis	Kol.
1	25M711	KOMPLET, krmilni, RoadPak/HD	1	8	131237	KABEL, za elektromagnete, 23 ft.	1
1a	24S169	KRMILNIK, RoadPak/HD, SkipLine	1	9	120463	VIJAK, strojni, #8-32 x ,5"	2
1b	24F469	KABEL, 18, krmilni, 30 ft.	1	10	111714	VIJAK, strojni, #4-40 x 6,25"	4
1c	17V199	NOSILEC, krmilnik, SkipLine	1	11	516595	VIJAK, s šestrobno glavo, 3/8-16 x 2,5"	2
1d	113617	STIKALO, daljinsko	1	12	100731	PODLOŽKA, 3/8"	4
1e	17L724	POMNILNIK, USB 2.0	1	13	101566	MATICA, samozaporna, 3/8-16	2
1f	17V688	DUŠILEC, feritni	1	14	113664	VIJAK, z glavo, 5/16-18 x 2,75"	2
2	17U066	OMARICA, razdelilna, RoadPak/HD	1	15	100527	PODLOŽKA, 5/16"	4
3	25M795	KOMPLET, krmilni, RoadPak/HD	1	16	111040	MATICA, samozaporna, 5/16-18	2
4	17U196	ELEKTROMAGNET, zračni, 10-položajni	1				
5	124983	VIJAK, z glavo, #10-24 x 3,75"	2				
6	116969	MATICA, samozaporna, #10-24	2				
7	16G833	CEV, zračna	1				

Shema električne napeljave

Shema – Komponente OEM

Diagram krmilnega kabla za sistem RoadPak



Namestitev OEM-kompleta

Dodatna oprema in možnosti za električno napeljavo

- ① Vtič laserja za vodenje LazerGuide 3000 Long-Line Laser PN 17U930
- ② Vtič za dodatni hladilni ventilator za uporabo z dodatno opremo, ki je ni dobavil Graco
- ③ Vtič za števec črpalke PN 16J511
- ④ Vtič za krmilni voziček PN 25M712 (uporablja se lahko samo z ročicami pištol RoadPak)
Uporabite skupaj s kompletom za zadnji sedež PN 25M716
- ⑤ Vtič za tipalo razdalje PN 15E943
- ⑥ Stikalo za dvig ročice
 - Možnost 1: Obvod z vezavo dveh žic
 - Možnost 2: Kupite stikalo PN 116833 in ga namestite za aktiviranje, ko bo voziček pištol zložen, da preprečite predčasno sprožitev pištol med prevozom

Tehnične specifikacije

Krmilnik za prekinjene črte		
	ZDA	Metrično
Električne zahteve		
Krmiljenje	12V DC	
Vhod merilnika	12V DC	
Ozemljitev	Negativni pol	
Stikalo izhoda pištole z ozemljitvijo	Največ 2A	
Zamenjava polov in glasno iskrenje	Zaščiten	
Razpon obratovalne hitrosti		
	Do 20 mph	Do 32 km/h
Obratovalna temperatura		
	32 - 130° F	0 - 54° C
Temperatura shranjevanja		
	10 - 160° F	-12 - 71° C
Teža		
	3 lbs.	1,4 kg
Dimenzije		
	7,25 in. x 4,50 in. x 2,25 in.	184 mm x 114 mm x 57 mm

Standardna garancija podjetja Graco

Podjetje Graco jamči, da bo na datum prodaje izvirnemu kupcu za uporabo vsa oprema, ki je omenjena v tem dokumentu, ki jo je proizvedlo podjetje Graco in ki nosi ime tega podjetja, brez poškodb materiala in izdelave. Z izjemo kakršnih koli posebnih, podaljšanih ali omejenih garancij, ki jih je objavilo podjetje Graco, bo podjetje Graco dvanajst mesecev od datuma prodaje popravilo ali zamenjalo vse dele opreme, za katere podjetje Graco ugotovi, da so pomanjkljivi. Ta garancija velja samo, če je namestitev, ravnanje in vzdrževanje z opremo skladno s pisnimi priporočili podjetja Graco.

Ta garancija ne pokriva in podjetje Graco ne bo odgovorno za splošno obrabo in uničevanje ali za nikakršno slabo delovanje, škodo ali obrabo, ki so jih povzročili napačna namestitve, napačna uporaba, abrazija, korozija, neustrezno in napačno vzdrževanje, malomarnost, nesreča, nedovoljeno odpiranje ali zamenjava sestavnih delov, ki niso od podjetja Graco. Podjetje Graco tudi ne bo odgovorno za okvare, škode in obrabo, ki so nastale zaradi nekompatibilnosti opreme podjetja Graco s strukturami, dodatki, opremo in materiali, ki niso od podjetja Graco, ali zaradi nepravilne oblike, proizvodnje, namestitve, delovanja ali vzdrževanja struktur, dodatkov, opreme in materialov, ki jih ni dobavilo podjetje Graco.

Ta garancija je pogojena z vnaprej plačano povrnitvijo opreme, ki naj bi bila pomanjkljiva, pooblaščenemu distributerju podjetja Graco za potrditev terjane napake. Če je garancijska napaka potrjena, bo podjetje Graco brezplačno popravilo in zamenjalo vse pomanjkljive dele. Oprema bo izvirnemu kupcu povrnjena z vnaprej plačanimi stroški prevoza. Če pregled opreme ne pokaže pomanjkljivosti v materialu ali izdelavi, bodo popravki izvedeni po razumni ceni. Ti stroški lahko vključujejo stroške delov, dela in prevoza.

TA GARANCIJA JE IZKLJUČNA IN VELJA NAMESTO KAKRŠNIH KOLI DRUGIH GARANCIJ, IZRECNO ALI IMPLICIRANO, VKLJUČNO Z, AMPAK NE OMEJENO NA GARANCIJO TRGOVANJA ALI GARANCIJO PRIMERNOSTI ZA POSEBEN NAMEN.

Edina obveza podjetja Graco in edino sredstvo kupca v primeru kakršnekoli kršitve garancije so ta, ki so navedena zgoraj. Kupec se strinja, da ne bo koristil nobenih drugih sredstev (vključno z, ampak ne omejeno na nastale ali posledične odškodnine za izgubljene dobičke, izgubljeno prodajo, osebne poškodbe ali premoženjske škode ali katerekoli druge nastale ali posledične izgube). Vsa dejanja za kršitve garancije se morajo dostaviti v okviru dveh (2) let od datuma prodaje.

PODJETJE GRACO NE JAMČI IN SE ODREKA VSEM IMPLICIRANIM GARANCIJAM TRGOVANJA IN PRIMERNOSTI ZA POSEBNI NAMEN, V ZVEZI Z DODATKI; OPREMO; MATERIALI ALI SESTAVNIH DELOV, KI JIH JE PODJETJE GRACO PRODALO, NE PA TUDI PROIZVEDLO. Ti izdelki, ki jih je podjetje Graco prodalo, ne pa tudi proizvedlo (kot so električni motorji, stikala, cevi itn.), so predmet garancije proizvajalca tega izdelka, če obstaja. Podjetje Graco bo kupcu ponudilo razumno pomoč pri zahtevku za kršitev teh garancij.

Podjetje Graco v nobenem primeru ne bo odgovorno za neposredno, nastalo ali posledično škodo, ki je nastala na spodaj navedeni opremi, ki jo je dostavilo podjetje Graco, ali na opremi, izvedbi ali uporabi kakršnih koli izdelkov ali drugih dobrin, ki so prodane, četudi gre za kršitev pogodbe, kršitev garancije, malomarnost podjetja Graco, ali kaj drugega.

Informacije o podjetju Graco

Najnovejše informacije o izdelkih podjetja Graco najdete na spletni strani www.graco.com.

Za informacije o patentu si oglejte www.graco.com/patents.

ZA NAROČANJE se obrnite na svojega distributerja za izdelke podjetja Graco ali za informacije o najbližjem distributerju pokličite 1-800-690-2894.

*Vsi pisni in slikovni podatki v tem dokumentu odražajo najnovejše informacije o izdelku, ki so na voljo v času izdaje.
Podjetje Graco si pridržuje pravico do spremembe v kateremkoli času in brez predhodnega obvestila.*

Prevod originalnih navodil. This manual contains Slovenian. MM 3A5387

Sedež podjetja Graco: Minneapolis

Mednarodne pisarne: Belgija, Kitajska, Japonska, Koreja

GRACO INC. IN HČERINSKA PODJETJA • POŠTNI PREDAL 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

Avtorske pravice 2017, Graco Inc. Vse proizvodne lokacije podjetja Graco so registrirane v skladu s standardom ISO 9001.

www.graco.com

Revizija C, julij 2024