

					
Br. projekta: (naručitelj)		MBO Mehaničko biološka obrada otpada		Br. projekta:	
Koda projekta: (naručitelj)				R12-1141/19	
Br. ugovora:				Koda projekta:	
				CGO Zadar Br. dokumenta: 200 PRU 0019	
Upute za rad					
Vrsta opreme: Uređaj za omatanje bala		Poz. broj: 340	Proizvođač: CROSS WRAP	Model/tip: CW2200	Br. stranica: 20
Napomena: Za upute za rad uređajem za omatanje bala posebno pogledajte sljedeća poglavlja: 5.1, 5.2.					

REVIZIJA BR.	OPIS PROMJENA	IZRADA	DATUM IZRADE
1	Izmijene po traženju Inženjera	RIKO d.o.o.	30.09.2025
0	Osnovni dokument	RIKO d.o.o.	05. 7. 2024



Linija za umotavanje CW2200-2500

Kratke upute za rukovanje

CW-22-4000
1104925

Autorska prava ©

Napomena:

Uređaj se upravlja na lokalnom panelu prema uputama koje se nalaze u nastavku.

U SCADA sustavu je vidljiv status rada stroja te alarmi i start/stop stroja.

Sadržaj

1	Općenito.....	4
2	Sigurnost stroja.....	5
2.1	Opće sigurnosne upute.....	5
2.2	Odgovornost za rukovanje i odgovornost rukovatelja.....	5
2.3	Pokretanje stroja.....	6
3	Glavne komponente.....	8
4	Koraci postavljanja.....	9
4.1	Istovar stroja.....	9
4.2	Upute za skladištenje.....	9
4.3	Pozicioniranje stroja.....	9
4.4	Montaža stroja.....	10
4.5	Učvršćivanje nosećih stupova.....	11
4.6	Ugradnja kabela i crijeva.....	11
4.7	Ugradnja pokrivnih ploča.....	11
4.8	Ugradnja nosača rolni.....	12
4.9	Ugradnja zaštitnih ograda.....	13
5	Upute za rukovanje.....	14
5.1	Rukovanje.....	14
5.1.1	Pokretanje stroja.....	14
5.1.2	Početni zaslon.....	16
5.1.3	Zaslon Manual drives (Ručna pomicanja).....	18
5.2	Pokretanje i zaustavljanje stroja.....	19

1

Općenito

ZA KUPCA

Čestitamo vam na kupnji novog CROSS WRAP stroja. Vjerujemo da će vam uz pažljivo pridržavanje ovih uputa stroj pružiti mnogo godina sjajne vrijednosti. U ovim uputama opisano je kako se stroj pravilno postavlja, koristi i servisira. Pažljivo pročitajte ove upute (uključujući upute za sigurnost) prije korištenja stroja. Čuvajte ovaj priručnik na lako dostupnom mjestu.

IZMJENE I POBOLJŠANJA

CROSS WRAP LTD nastoji neprekidno poboljšavati svoje proizvode te zadržava pravo na uvođenje izmjena i poboljšanja stroja, međutim, bez ikakve obaveze u pogledu obavljanja tih izmjena na ranije prodanim strojevima.

REZERVNI DIJELOVI

Originalni CROSS WRAP dijelovi visoke kvalitete jamče rad stroja bez problema. Preporučujemo da uvijek imate dostupne CROSS WRAP rezervne dijelove za svoju tvornicu. Prilikom naručivanja rezervnih dijelova uvijek navedite model i serijski broj opreme.

Dodatne pojedinosti o stroju potražite u priručniku s kompletnim uputama

CROSS WRAP LTD

2 Sigurnost stroja

2.1 Opće sigurnosne upute

Ove upute za sigurnost namijenjene su osobama koje rukuju strojem Cross Wrap ili nekim njegovim dijelom, servisiraju ga ili popravljaju.

Ažurirani priručnici moraju se držati na posebnom mjestu rezerviranom za njih u blizini stroja i moraju uvijek biti dostupni na mjestu rada.

Prije uvođenja stroja u uporabu u proizvodnji, svi rukovatelji moraju se obučiti i upoznati se sa uputama za sigurnost, rukovanje i održavanje stroja, i kasnije ih primjenjivati u praksi.

Pored toga što mora slijediti upute za rukovanje, rukovatelj mora postupati u skladu s propisima lokalnih organa za zaštitu na radu, kao i zakonima i statutima zemlje u kojoj se stroj koristi. Korisnik također mora kombinirati upute za sigurnost na radu u vezi s opremom i sve druge upute za sigurnost na radu koje je izdao poslodavac kako bi korištenje opreme zadovoljavalo sve propise.

Stroj zadovoljava potrebne tehničke standarde i aktualne i primjenljive sigurnosne propise. I pored toga, nepravilno korištenje, održavanje i popravci mogu dovesti do opasnosti.

Svaka vrsta strojnog rukovanja zahtijeva znanje korisnika i poštivanje pravila. Zato se savjetuje da se pročitate upute više puta te da se upoznate sa strojem prije njegovog uvođenja u proizvodnju.

Korištenje opreme za bilo koji drugi posao osim onog za koji je projektiran ili premašivanje njegovog radnog kapaciteta smatra se neprimjerenim korištenjem. Svaka druga vrsta korištenja opreme ili stroja nije prihvatljiva. Proizvođač ne preuzima odgovornost za oštećenje nastalo uslijed takvog korištenja.

Oštećenja električne i pneumatske opreme smiju popravljati samo ovlašteni stručnjaci.

Zabranjeno je obavljanje bilo kakvih strukturnih izmjena opreme bez odobrenja proizvođača. Koristite isključivo originalne Cross Wrap rezervne dijelove.

2.2 Odgovornost za rukovanje i odgovornost rukovatelja

- Rukovatelj se mora upoznati s kapacitetom i ograničenjima stroja i opreme, kao i najučinkovitijom tehnikom rukovanja.
- Rukovatelj se mora upoznati s opasnim oblastima stroja te spriječiti ljude da ulaze u te oblasti. Rukovatelj je odgovoran za sigurnost i zonu opasnosti cijele radne oblasti stroja.
- Zabranjeno je korištenje stroja koji je neispravan.
- Glavni prekidač se mora ISKLJUČITI i zaključati lokotom uvijek kada se u radnoj oblasti stroja obavljaju rad, podešavanje ili pregled.
- Stroj ima različite vrste sigurnosne opreme i sigurnosnih zaštita. Njihova je svrha da zaštite opremu i njezinoga rukovatelja i ni kojim se okolnostima ne smiju mijenjati, zaobilaziti ili uklanjati.
- Sigurnost opreme za korištenje mora se pregledati svaki put prije stavljanja stroja u uporabu. Otkriveni kvarovi ili neispravnosti moraju se odmah popraviti prije pokretanja ili korištenja stroja. Ako se ne mogu otkloniti faktori koji ugrožavaju sigurnost korištenja, rad se mora prekinuti.

- Oprema za upozoravanja i sigurnost ugrađena na stroju ne smije se mijenjati ni uklanjati i mora se pravilno koristiti. Sve pločice o sigurnosti i sa upozorenjima na stroju moraju biti čitljive i neoštećene. Oštećena se pločica mora zamijeniti.
- Gumb za hitno zaustavljanje mora biti dostupan bez prepreka u svim okolnostima. Mjesto gumba za hitno zaustavljanje mora se pokazati svima koji rade na lokaciji.
- U radnoj oblasti ne smije biti otpadnog materijala i drugog dodatnog materijala. Oprema se mora redovito provjeravati u slučaju habanja, labavosti, lomljenja ili trenja, a oštećena se oprema mora odmah ukloniti.
- Rukovatelj je odgovoran za nezgode izazvane nemarom i nebrigom. Ako rukovatelj nije dovoljno obučen te se ne može smatrati odgovornim, odgovornost se prenosi na njegovog nadređenoga. Također se moraju imati u vidu i poštivati upute izdate od lokalnih organa za zaštitu na radu te zakoni i statuti zemlje.
- Rukovatelj mora uvijek imati pogled na radnu oblast bez zapriječenja.
- Stroj se mora redovito održavati u unaprijed propisanim intervalima te se moraju obavljati godišnji sigurnosni pregledi.
- Nikada ne pokušavajte doticati pomične dijelove kada pumpa ili motori rade.
- Nikada nemojte gaziti na traku konvejera kada stroj radi u automatskom načinu rada.
- Nikada nemojte servisirati stroj ako je ulaz u otvor za izlazak proizvoda otvoren. Uvijek osigurajte da tijekom održavanja vrata otvora za izlazak proizvoda budu zatvorena!
- Imajte u vidu da se u automatskom načinu rada može činiti da je stroj zaustavljen dok stroj čeka na novi paket proizvoda.
- Držite se na odstojanju od pomičnih dijelova kad stroj radi.
- Uvijek koristite sigurnosni pojas kad radite na visini većoj od 0,5 m.
- Nikada nemojte koristiti stroj kad ste pod utjecajem alkohola ili drugih opojnih tvari.
- Nikada nemojte obavljati bilo kakvo zavarivanje dok je na stroju UKLJUČENO napajanje. Osigurajte dobro uzemljenje opreme za zavarivanje.

2.3

Pokretanje stroja

1. Prije pokretanja stroja, uvjerite se da ta operacija ne predstavlja opasnost ni za koga te da u zoni opasnosti od stroja nema nikoga.
2. Nikada nemojte zaobilaziti ili uklanjati sigurnosne sustave kako biste olakšali rad.
3. Provjerite sigurnosnu opremu.
4. Testirajte rad sve kontrolne opreme.
5. Provjerite sve signalne lampice i poruke na radnom panelu.
6. Provjerite najmanje jednom tijekom smjene ima li kvarova ili neispravnosti na koje se treba obratiti pozornost. Odmah prijavite sve moguće kvarove, kao i neispravno funkcioniranje uređaja, odgovornom odjelu ili osobi. Po potrebi stroj se mora odmah zaustaviti i moraju se poduzeti sve sigurnosne mjere.
7. Prilikom rada u blizini stroja, nosite odgovarajuću zaštitnu opremu kao što su šljem, kombinezoni, zaštita za oči i zaštitna obuća.
8. Poštujte sve sigurnosne propise.
9. Poštujte sve upute za rukovanje i servisiranje.
10. Uvijek kada odlazite od stroja, zaštitite ga od neovlaštene uporabe i slučajnih operacija.



Napomena:

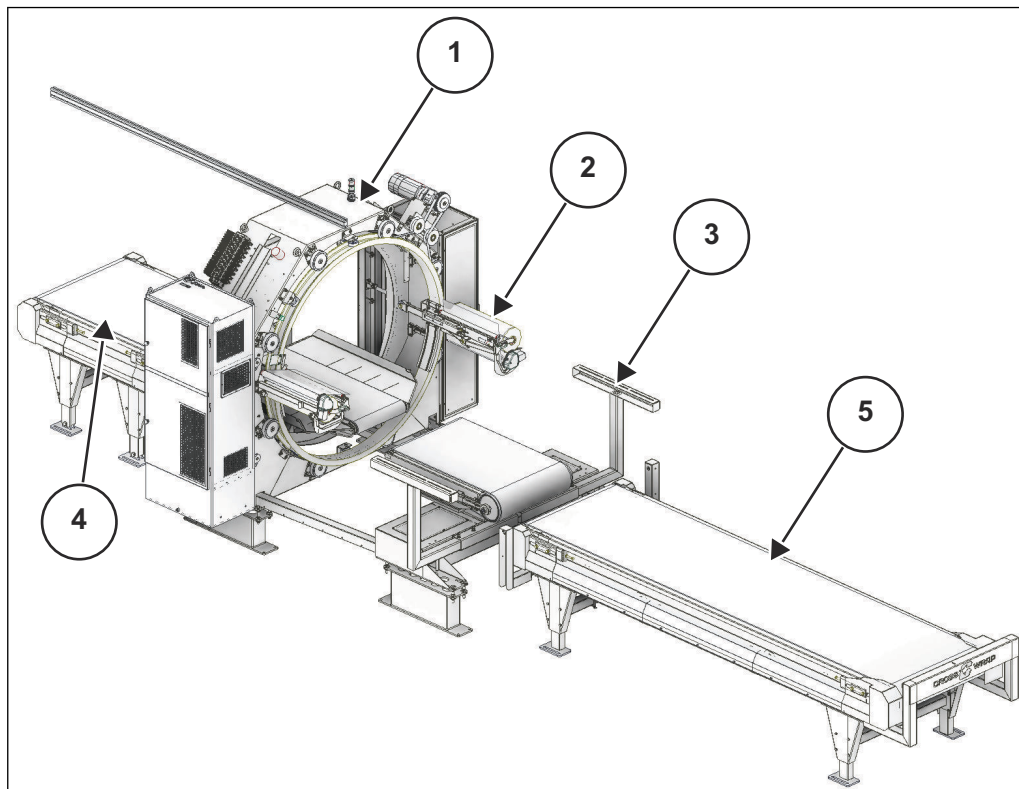
Proizvođač stroja nije odgovoran za štete izazvane

- izmjenama obavljenim bez odobrenja proizvođača,
- rezervnim dijelovima koji nisu originalni,

- normalnim habanjem i
- greškama u radu izazvanim pogrešnim radom nekvalificirane osobe.

3 Glavne komponente

Glavne komponente stroja prikazane su na slici u nastavku.



Slika 1. Primjer rasporeda linije za umotavanje CW2200

1. Jedinica za umotavanje.
2. Nosači rolni.
3. Rotacijski stol.
4. Prednji konvejer.
5. Konvejer za pohranu.

4 Koraci postavljanja

4.1 Istovar stroja

1. Postarajte se da prilikom istovara u blizini uređaja ne bude ljudi.
2. Istovarite stroj s kamiona pomoću viličara kapaciteta najmanje 5 tona ili pokretnog kрана kapaciteta najmanje 10 tona. Ako je stroj isporučen u kontejneru, istovar se mora obaviti pomoću pokretnog kрана kapaciteta najmanje 10 tona. Istovar stroja obično traje oko 2–3 sata.



Napomena: Kupac ima obavezu osigurati pravilno podizanje i pokretnu opremu za istovar.

3. Uvijek se postarajte da kamion ili kontejner koji se istovaruje bude fundamentalno stabilan prije istovara.
4. Uvijek se postarajte da površina tla oko oblasti podizanja bude odgovarajuća za opremu koja se koristi. Nemojte obavljati podizanje ako je okolno tlo premeko ili nije ravno.
5. Postarajte se da užad i lanci za podizanje budu klasificirani za potrebne razine težine. Provjerite težinu dijelova u popisu pakiranja.
6. Uvijek provjerite sve sigurnosne standarde na lokaciji prije obavljanja istovara.
7. Sve osobe koje sudjeluju u istovaru moraju nositi odgovarajuću opremu za osobnu zaštitu u skladu sa standardima na lokaciji.
8. Rukovatelji kрана ili viličara moraju biti odgovarajuće obučeni za korištenje opreme.
9. Svako oštećenje opreme do kog dođe tijekom transporta ili istovara mora se prijaviti nadzorniku lokacije i uredu tvrtke Cross Wrap.

4.2 Upute za skladištenje

- Stroj uvijek skladištite u suhim uvjetima, zaštićen od kiše i izravnog sunčevog svjetla.
- Tijekom perioda skladištenja, okolna temperatura treba ostati u rasponu od 0 °C do +40 °C.
- Hala za skladištenje mora imati betonski pod, nemojte skladištiti stroj na rastresitom tlu.
- Pokrijte neobojene površine odgovarajućim premazom za zaštitu od rđe.
- Podmažite sve ležajeve prije probnog rada (pogledajte upute za održavanje).
- Nemojte skladištiti konvejjere ili druge komponente jedne na drugima kako biste izbjegli oštećenje traka itd. Ako je to neizbježno, koristiti odgovarajuće komade drveta za podupiranje.
- Koristite ceradu za zaštitu komponenti stroja od prašine tijekom perioda skladištenja.

Ne preporučuje se skladištenje opreme dulje od 6 mjeseci.

4.3 Pozicioniranje stroja

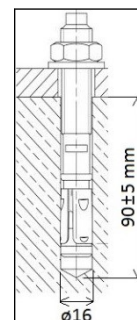
1. Izmjerite i obilježite središnju liniju mjesta stroja.
 - Preporučuje se da se to obavi pomoću laserskog uređaja za niveliranje, ali se može obaviti i pomoću viska.
2. Obilježite mjesta uređaja i nogara stroja u skladu s crtežima linije.

3. Podignite i postavite glavni okvir stroja na mjesto. Stroj može biti u rasklopljenom stanju, ovisno o načinu transporta. Sklopite sve odvojene komponente u skladu sa specifikacijama tvrtke Cross Wrap.
4. Prebacite jedan po jedan uređaj na označena mjesta.
5. Poravnajte precizno (pomoću lasera) položaj svakog uređaja prije no što prebacite sljedeći kako biste izbjegli nepotrebno i dodatno premještanje uređaja. Osigurajte potrebnu stabilnost stroja tijekom transporta jer on može lako pasti.
6. Obavite završno poravnavanje uređaja:
 - Postavite stroj u skladu s crtežima linije.
 - Poravnajte sve konvejere po duljini i poprijeko.
7. Provjerite točno poravnanje i razmak svih konvejera linije prema linijskom crtežu projekta. To se najlakše može obaviti tako što se obilježe središnje točke svakog kraja konvejera a potom se sve jedinice poravnaju pomoću lasera ili viska.

4.4 Montaža stroja

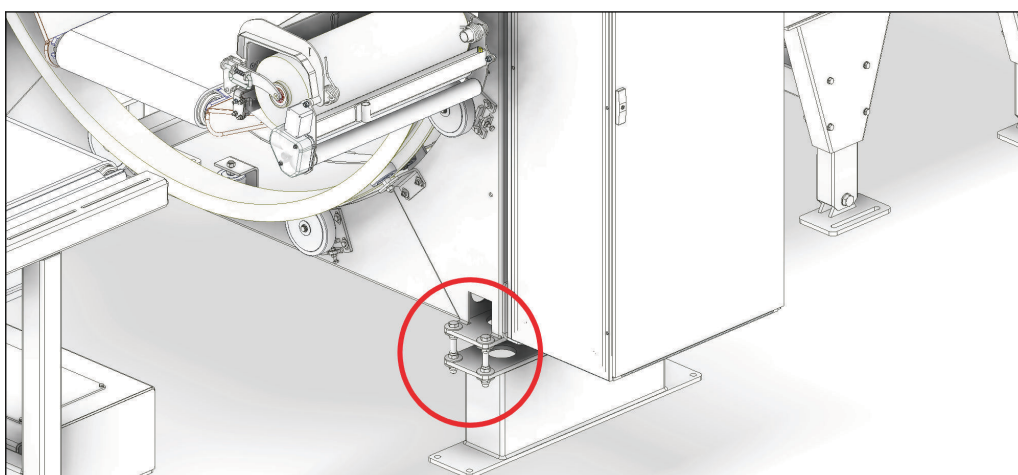
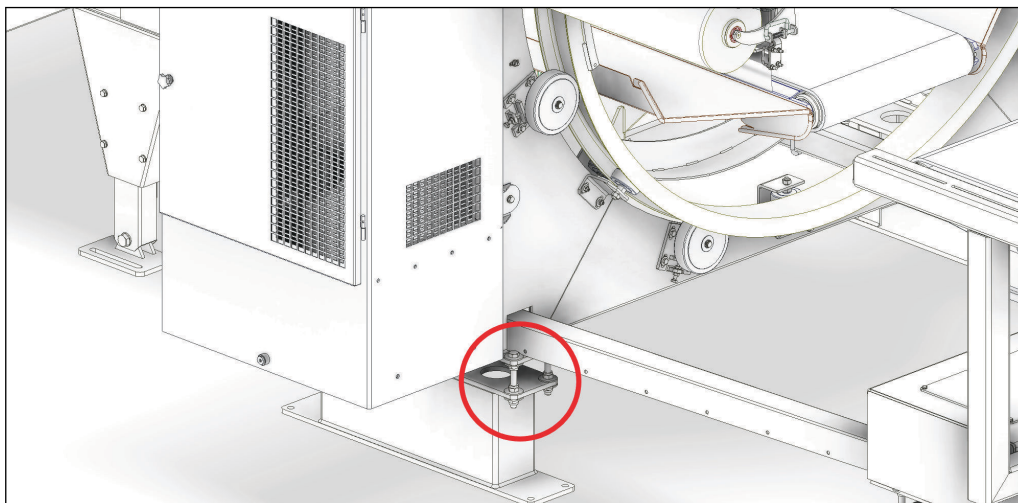
1. Montirajte sve uređaje na betonski pod.
2. Učvrstite svaki noseći stup s najmanje dvije (2) kotve veličine M16 X 130.

Sva dodatna oprema uključena je u isporuku. Maksimalni obrtni moment za kotve je 100 Nm.
3. Uklonite osiguravajuće transportne šipke iz unutarnjosti stroja.



4.5 Učvršćivanje nosećih stupova

1. Podesite vijke M20 na nogarima tako da stroj bude postavljen na odgovarajućoj visini i bude pravilno poravnat.



4.6 Ugradnja kabela i crijeva

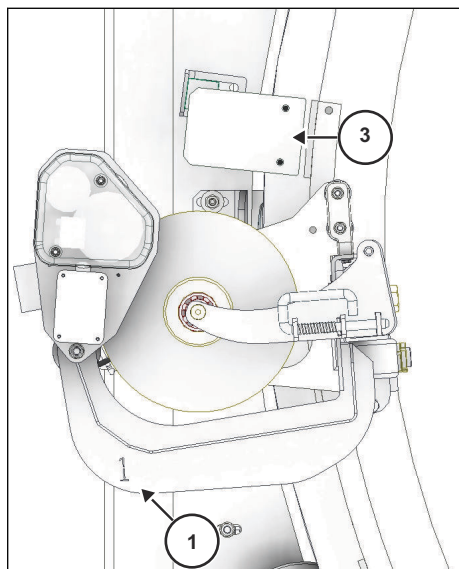
1. Ugradite kabele i crijeva u odgovarajućim položajima kroz kabelske kutije. Po potrebi, pogledajte dijagram pneumatskog sustava.
2. Provjerite brojeve kabela i oznake crijeva kako biste utvrdili odgovarajući položaj svakog od njih. Crijeva su često obilježena kabelskim vezicama, a kabelski konektori imaju svoje šifre za označavanje.
3. Spojite sve provodnike za uzemljenje s označenom točkom uzemljenja:
4. Zaštitite crijeva i provodnike koji slobodno vise između rotacijskog stola i postavite konvejer sa spiralnim štitnikom.

4.7 Ugradnja pokrivnih ploča

1. Ugradite pokrivne ploče na svaku stranu konvejera, opreme i uređaja.

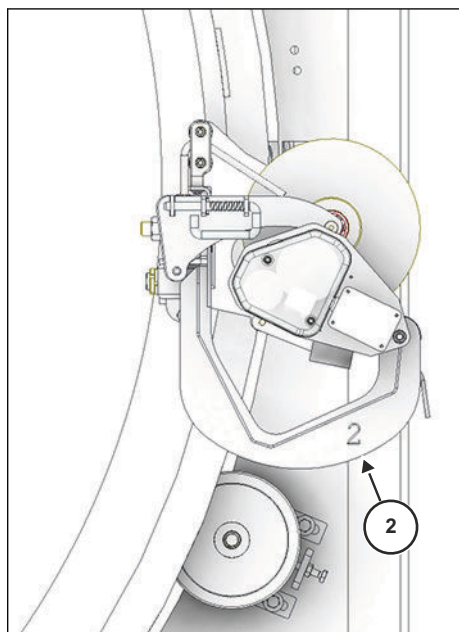
4.8 Ugradnja nosača rolne

1. Ugradite nosače rolne: montirajte nosače rolne na mjesta (pogledajte brojeve 1 i 2). Nosači rolne nisu identični!



Nosač rolne 1 ugrađuje se na istoj strani kao referentna pločica.

Ugradite nosač rolne 2 na suprotnoj strani prstena kao nosač rolne 1.



1. Nosač rolne broj 1

2. Nosač rolne broj 2

3. Referentna pločica

4.9 Ugradnja zaštitnih ograda

1. Odgovarajući položaj i poravnanje ograda potražite na crtežu linije i crtežu zaštitne ograde. Konačni sklop se može razlikovati.
2. Pričvrstite ograde za betonski pod pomoću priloženih kotvi.
3. Podesite visinu ograda i osiguravajuće stope pomoću samourezujućih vijaka isporučenih uz ograde.
4. Ugradite priložene sigurnosne brave s ključem i sigurnosne prekidače na zaštitne ograde. Po potrebi, pogledajte dijagram električnog sustava.



Napomena: Imajte u vidu da je zaobilaženje zaštitnog kruga strogo zabranjeno!

5 Upute za rukovanje

5.1 Rukovanje

Strojem se rukuje pomoću upravljačke ploče koja sadrži tipke i dodirni zaslon.



Upozorenje:

- OZLJEDA OSOBLJA ili OŠTEĆENJE OPREME
- Vrata se moraju držati zatvorena i zaključana kako bi se izbjegle opasne situacije i spriječilo prodiranje prašine u unutarnjost.



Opasnost:

- OZLJEDA OSOBLJA
- Prije servisiranja ili održavanja, isključite napajanje glavnim prekidačem i zaključajte ga. Kontakt s dijelovima pod naponom u upravljačkoj jedinici može dovesti do smrtnog ishoda. Popravke smije obavljati samo ovlašteni električar.



Napomena: Isključivanje glavnog prekidača nije obavezno kod osnovnog čišćenja ili zamjene rolni. Ako su vrata sigurnose ograde otvorena a stroj je zaustavljen, uvjerite se da unutar ograđene oblasti nema ljudi te da je stroj siguran za ponovno pokretanje.



Napomena: Ovlaštenim stručnjacima tvrtke Cross Wrap dopušteno je da po potrebi mijenjaju sigurnosne upute. Primjerice, prilikom puštanja u rad ili popravaka.

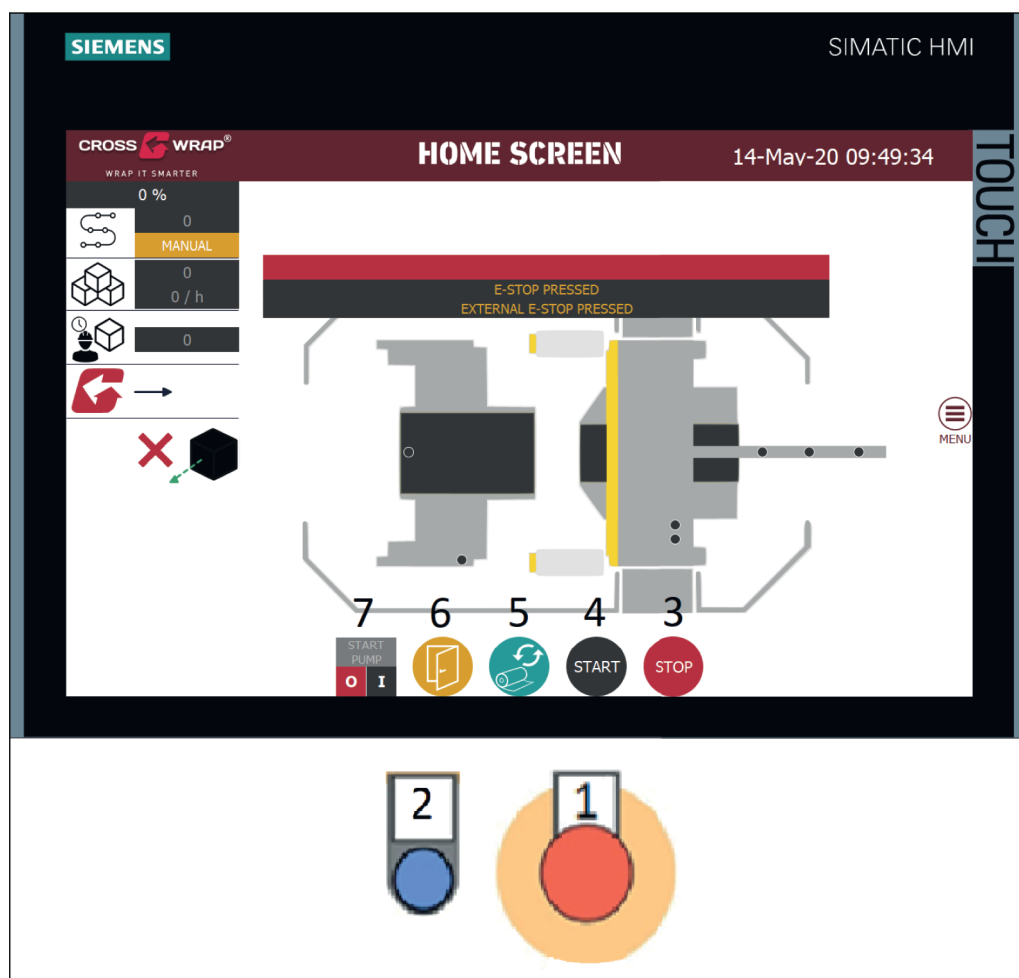
5.1.1 Pokretanje stroja

Upravljačka ploča se koristi za prikazivanje i upravljanje postavkama sustava i komandama pomoću dodirnog zaslona i niza gumba i prekidača.



Upozorenje:

- Dodirni zaslon je osjetljiv na svaki dodir. Njegovo dodirivanje može dovesti do pomicanja dijelova stroja.
- Nemojte ostavljati alatnu traku za ručno upravljanje na zaslonu dulje no što je potrebno.
- Kada čuvar zaslona deaktivira zaslon, dodirnite sredinu zaslona kako biste ponovo aktivirali.
- Zaslon je pokriven zamjenjivom zaštitnom folijom.
- Zaslone se mogu razlikovati ovisno o vrsti stroja.



Slika 2. Primjer dodirnog zaslona i upravljačke ploče

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Gumb za hitno zaustavljanje | 5 | Gumb za zamjenu rolne |
| 2 | Gumb za ponovno postavljanje sigurnosnog kruga | 6 | Gumb za otvaranje vrata |
| 3 | Gumb za automatsko zaustavljanje | 7 | Gumb za pokretanje/zaustavljanje hidrauličke pumpe |
| 4 | Gumb za automatsko pokretanje | | |



Napomena: Gumb za automatsko zaustavljanje (3) zaustavlja sve automatske operacije. Pritisnite gumb na 3 sekunde da biste ponovo postavili stroj. Na zaslonu će se prikazati tekst **RESET** (Ponovno postavljanje).



Napomena: Možete zadržati gumb za zamjenu rolne pritisnut da biste neprekidno okretali prsten unaprijed.

Da biste pokrenuli stroj, uvjerite se da gumb za hitno zaustavljanje nije pritisnut, uključite hidrauliku (7), uvjerite se da su vrata zatvorena (6) te kad bala bude spremna, pritisnite gumb za automatsko pokretanje (4).



Napomena: Koraci automatske sekvence nisu opisani jer se mogu razlikovati ovisno o vrsti stroja.

Prilikom automatskog rada, bala se automatski umotava u skladu s odabranim programom umotavanja.

Ako se umotavanje prekine, sustav memorizira korak umotavanja u kom je zaustavljen te se umotavanje ponovo pokreće od istog koraka.

Umotavanje se može prekinuti iz bilo kog od sljedećih razloga:

- Automatski rad je zaustavljen
- Pritisnut je gumb za hitno zaustavljanje
- Došlo je do kvara



Napomena: Preporučuje se da se proces umotavanja ponovo pokrene nakon hitnog zaustavljanja.



Napomena: Stroj se ne smije koristiti izravno s hidrauličnog ventila. Strojem se mora uvijek upravljati s radne ploče kako bi se osiguralo da zaštite funkcioniraju i tako izbjeglo oštećenja stroja.

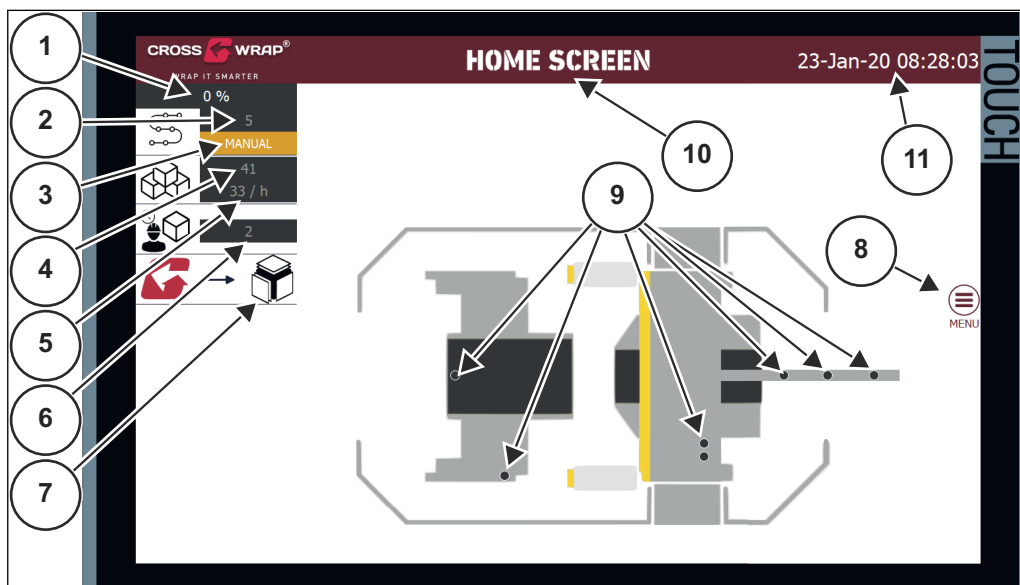


Napomena: Ako se pojavi neki problem ili nesigurno stanje, isključite stroj za umotavanje koristeći uobičajeni postupak isključivanja (gumb za automatsko zaustavljanje). U slučaju izvanredne situacije, uporabite tipku za hitno zaustavljanje ili provodnike za hitno zaustavljanje. Slijedite postupak koji je poslodavac propisao za izvanrednu situaciju.

5.1.2

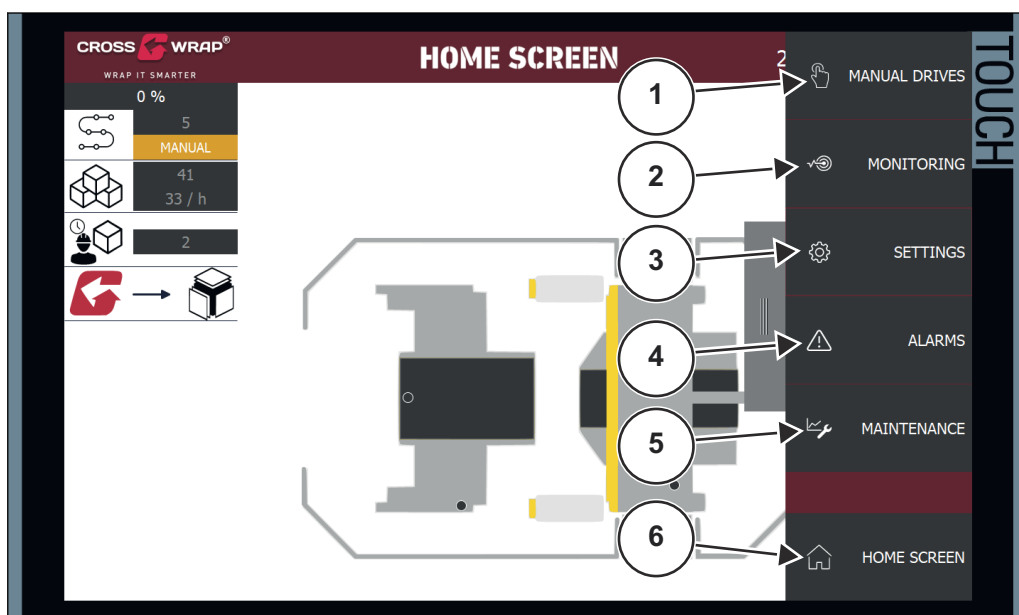
Početni zaslon

Home screen (Početni zaslon) je početni zaslon na ploči. *Home screen* (Početni zaslon) daje osnovne informacije o statusu i radu stroja. Indikatori senzora (9) postaju zeleni kad se bala nalazi u njihovoj blizini. Pritisnite gumb izbornika na desnoj strani dodirnog zaslona da biste otvorili bočnu traku izbornika na svakoj stranici. Gumb *Home screen* (Početni zaslon) nalazi se u dnu izbornika.



Slika 3. Početni zaslon

- 1 Napredak sijeda umotavanja – Prikazuje napredovanje slijeda umotavanja.
- 2 Broj koraka u slijedu umotavanja – Prikazuje broj koraka u programu automatskog slijeda.
- 3 Način rada – Prikazuje način rada stroja.
- 4 Umotane bale, ukupna količina – Ukupna količina umotanih bala.
- 5 Brzina proizvodne po satu – Prikazuje trenutnu brzinu proizvodne po satu.
- 6 Brojač - broj umotanih bala po smjeni — Prikazuje koliko je bala umotano od vraćanja brojača za posljednju smjenu. Pritisnite ovu ikonu da biste vratili brojač na početak.
- 7 Izbor i pokazivanje odabranog načina umotavanja – Prikazuje trenutni način umotavanja. Pritisnite da biste otvorili zaslon za izbor načina umotavanja.
- 8 Gumb izbornika - Otvara bični izbornik za kretanje između stranica.
- 9 Indikatori senzora – Indikatori senzora postaju zeleni kad se bala nalazi u njihovoj blizini.
- 10 Naziv zaslona – Pokazuje naziv trenutnog zaslona.
- 11 Trenutačni datum i vrijeme – Prikazuje trenutni datum i vreme.



Slika 4. Bočna traka izbornika

- 1 Gumb zaslona „Manual drives“ (Ručna pomicanja) – Pritisnite gumb za ručna pomicanja da biste otvorili zaslon *Manual drives* (Ručna pomicanja). Kad ga pritisnete, također se prekida automatski rad stroja.
- 2 Gumb zaslona „Monitoring“ (Nadzor) – Pritisnite gumb za nadzor da biste otvorili zaslon *Monitoring* (Nadzor).
- 3 Gumb zaslona „Settings“ (Postavke) – Pritisnite gumb postavki da biste otvorili zaslon *Settings* (Postavke).
- 4 Gumb zaslona „Alarms“ (Alarmi) - Prikazuje aktivne alarme i povjest alarma.

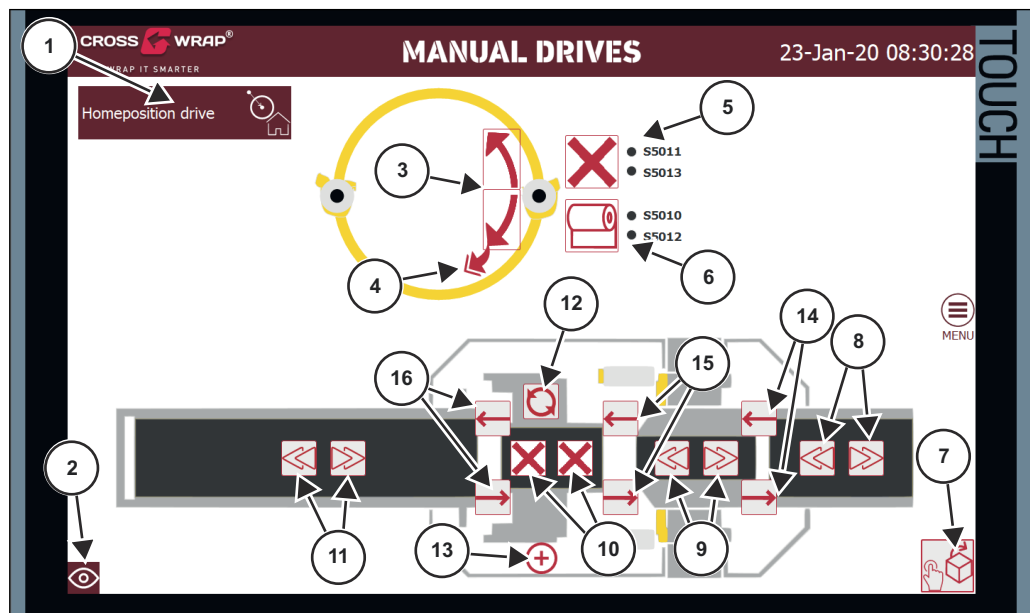
- 5 Gumb zaslona „Maintenance“ (Održavanje) – Pritisnite gumb odražavanja da biste otvorili zaslon *Maintenance* (Održavanje).
- 6 Gumb „Home screen“ (Početni zaslon) – Pritisnite ga da biste se vratili na zaslon *Home* (Početak).

5.1.3 Zaslon Manual drives (Ručna pomicanja)

Na zaslonu *Manual drives* (Ručna pomicanja) možete ručno upravljati dijelovima stroja te započinjati pomicanje *Homeposition drive* (Pomicanje u početni položaj). Na zaslonu *Manual drives* (Ručna pomicanja) možete upravljati različitom opremom: konvejerima, prstenom i rotacijskim stolom. Ručno upravljanje se obavlja pritiskanjem odgovarajućih gumba.



Napomena: Ikona križa (primjerice, kao ikona 5) pokazuje da je kretanje zabranjeno kako bi se spriječilo moguće oštećenje stroja.



Slika 5. Primjer zaslona ručnih pomicanja

1	Gumb „Homeposition drive“ (Pomicanje u početni položaj)	9	Pomicanje konvejera za umotavanje unaprijed/unatrag
2	Gumb za prikazivanje/skrivanje senzora	10	Pomicanje remena rotacijskog stola unaprijed/unatrag
3	Pomicanje prstena unaprijed/unatrag	11	Pomicanje konvejera za pohranu unaprijed/unatrag
4	Brzo pomicanje prstena unaprijed	12	Rotiranje rotacijskog stola u početni položaj
5	Gumb za postavljanje prstena u položaj za horizontalno umotavanje	13	Dodatne komande za rotacijski stol
6	Gumb za postavljanje prstena u položaj za okomito umotavanje	14	Prednji konvejer+ pomicanje konvejera za umotavanje unaprijed/unatrag
7	Gumb za ručno umotavanje (Konvejer za umotavanje + konvejer s rotacijskim stolom + pomicanje prstena unaprijed)	15	Konvejer za umotavanje+ pomicanje remena rotacijskog stola unaprijed/unatrag
8	Pomicanje prednjeg konvejera unaprijed/unatrag	16	Pomicanje remena rotacijskog stola * konvejera za pohranu unaprijed/unatrag

5.2

Pokretanje i zaustavljanje stroja

Stroj se zaustavlja na kontrolirani način kad pritisnete gumb STOP:



Upozorenje: Gumb za hitno zaustavljanje ne smije se koristiti za uobičajeno zaustavljanje stroja tijekom proizvodnje. Namijenjeno je isključivo za slučaj izvanredne situacije.

Stroj za umotavanje je spreman za umotavanje bala kada su različite funkcije stroja u sljedećim položajima:

- Krug za hitno zaustavljanje je ponovo postavljen.
- Slijedovi su ponovo postavljeni.
- Rotacijski stol je prav.
- Prsten je u položaju za okomito umotavanje.