

# INSTRUKTIONER FÖR DEMOSTÄLL EMEA

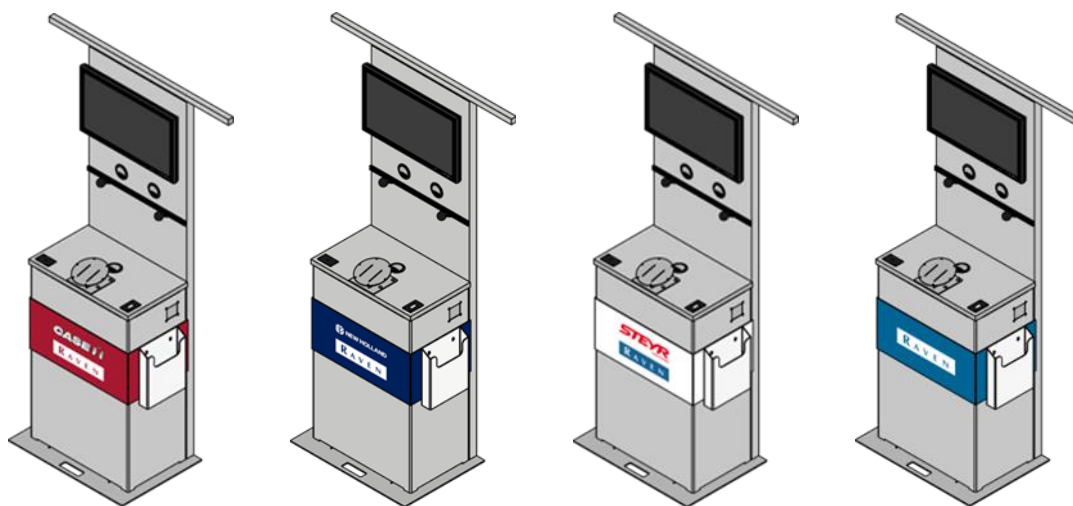
I det här dokumentet hittar du all viktig information om hur du installerar din demoställ för precisionsodling med Raven CRx Guidance Kit-komponenterna.

Observera att följande instruktioner förutsätter att du använder de rekommenderade kablarna och komponenterna (se nedan).

All information och uppdateringar finns också på

<https://edge.ravenprecision.com/resource-library/emea-demo-column-instructions>

För mer information, kontakta din CNH Precision Farming Specialist/försäljningschef.



- 1. Vad ingår i din Demo Column Base** **Sida 2**
- 2. Rekommenderad kabeldragning och komponenter** **Sida 3**
- 3. Kabeldragning för demo och installation av komponenter** **Sida 4**
- 4. Så här kalibrerar du SC1 för GPS och styrning (CRx)** **Sida 9**

# 1. Vad ingår i Demo Column Base

- Transportlåda av trä
- Hölje med märkesskyltar
- Delbar 1,10 m stav för antenner/mottagare
- 24" TV (USB, HDMI; stöder .mov och .mp4)
- Hållare för broschyrer
- Monteringsfäste för DirecSteer
- Strömförsörjning
- Genomföringar för kablar
- RAM C-fästen för montering på display
- Ytterligare monteringsdelar (t.ex. skruvar, muttrar, ...)

CNH artikelnummer	Beskrivning
117-5001-980	SATS, STYRNINGSSIMULATOR, <b>CASE IH</b>
117-5001-981	KIT, STYRNINGSSIMULATOR, <b>NEW HOLLAND</b>
117-5001-982	KIT, STYRSIMULATOR, <b>STEYR</b>
117-5001-983	KIT, STYRSIMULATOR, <b>RAVEN</b>

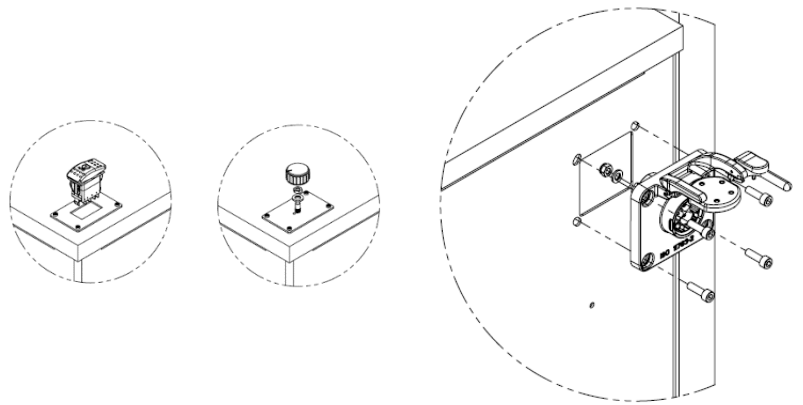
## 2. Rekommenderat kablage och komponenter

### Kabeldragning

För att säkerställa produkternas funktionalitet och för att underlätta installationen har vi tagit fram ett **Demo Cabling Kit**. Detta är en förutsättning för våra installationsanvisningar och rekommenderas starkt (artikelnummer: 117-5001-992).

Vad ingår i Demo Cabling Kit?

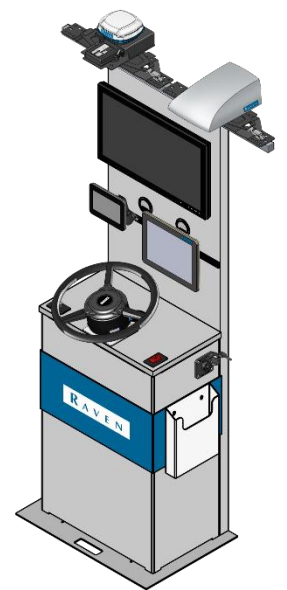
- CR12 ISO-IN-CAB 9P-kabel
- CR7 ISO-IN-CAB 9P-kabel
- ISO IN-CAB 9P simulatorkabel
- IBBC-kontakt och strömkabel
- 6P Weather Adapter-kabel
- SC1 DirecSteer-kabel
- DirecSteer simulatorkabel
- RS1-simulatorkabel
- Hastighetssimulator med ratt och kabel
- Brytare för inkoppling



### Produkter för precisionsjordbruk

Förutom Demo Column Base och Demo Cabling Kit, följande produkter rekommenderas för en fullt fungerande demokolonn:

- Raven display/s (CR7 eller CR12)
- DirecSteer motor
- Styrenhet SC1  
(krävs vid användning av demokabelsats 117-5001-992)
- Mottagare (endast för demonstrationsändamål, ej ansluten)



*Exempel på installation*

# 3. Kabeldragning och installation av komponenter i demo

## Referenspunkt

Instruktionerna i den här dokumentationen utgår från att du står framför simulatorm och tittar mot tv-skärmen.

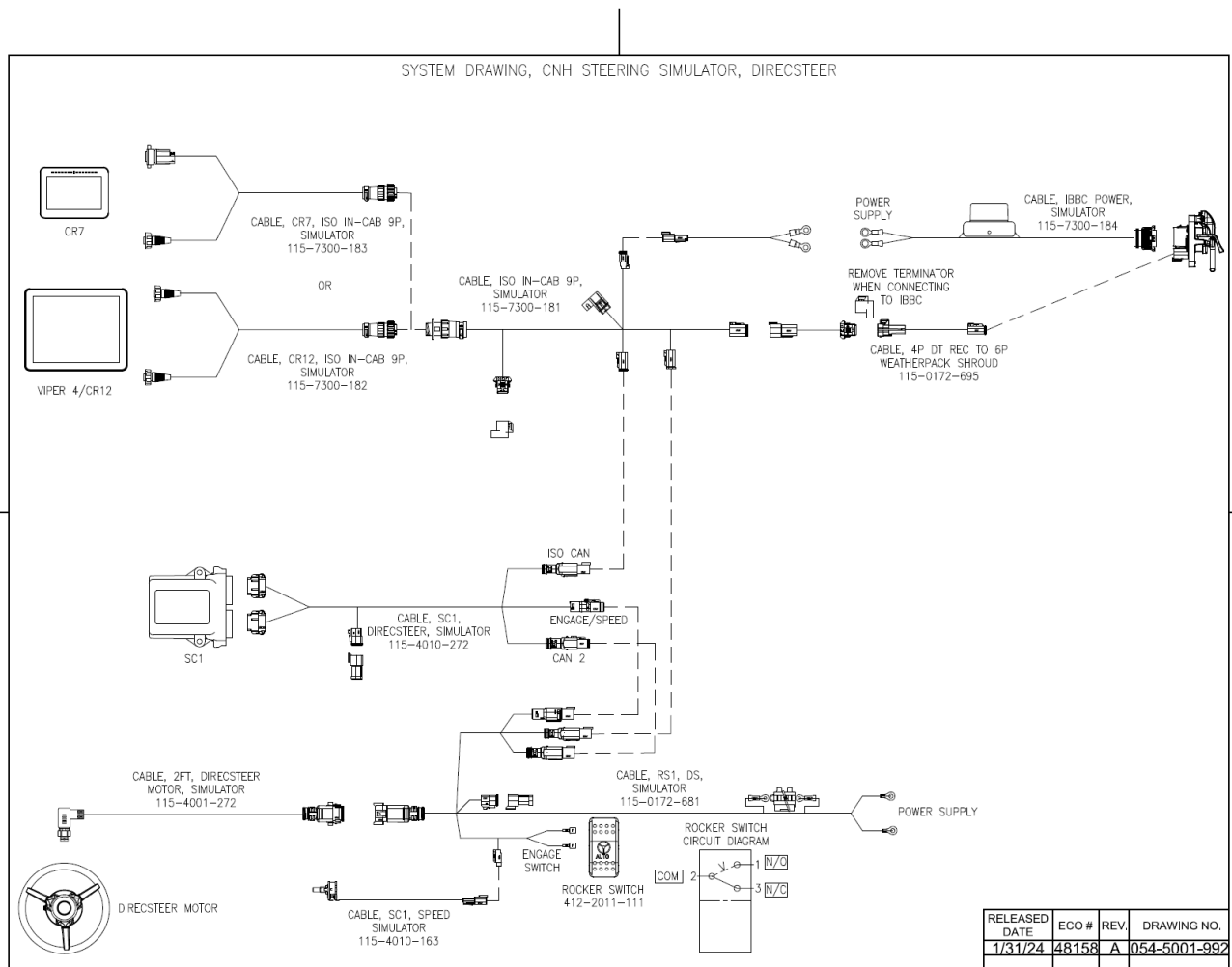
## Förbered för installation

1. Ta ut skåpet ur transportlådan.
2. Montera den övre delen ovanpå den undre delen.

## Kabeldragning och installation av komponenter

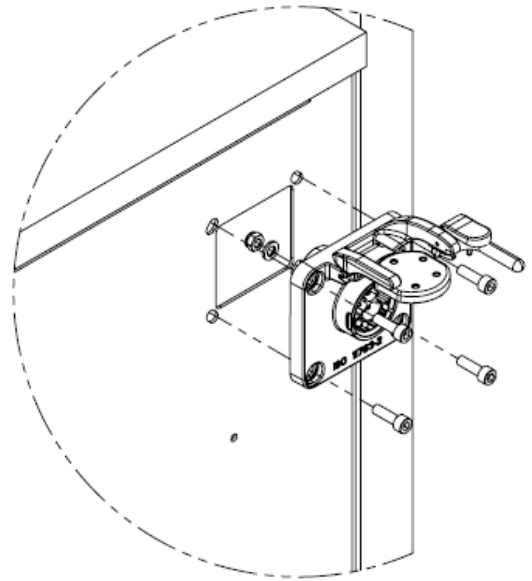
Vid installation av simulatorsystemet ska strömkablarna alltid anslutas till nättaggregatet efter att alla kablar har dragits och anslutits.

## Systemschema för styrningssimulator



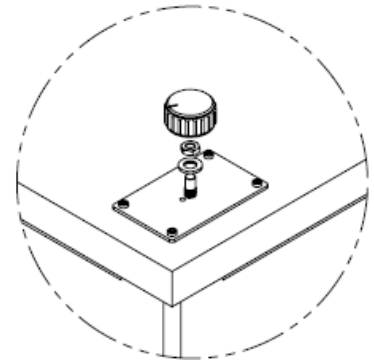
## Installation av IBBC-kontakten

1. Leta reda på utskärningen för montering av IBBC kontakten på höger sida av skåpet.
2. När så föredras kan IBBC-kontakten på IBBC strömkabel (P/N 115-7300-184) kan separeras genom att koppla bort den 4-poliga strömkabeln från IBBC-kontakten före installation.
3. Montera IBBC-kontakten i monteringsfästet med hjälp av den medföljande M6-hårdvaran;
  - 4x M6x20 insexskruv med lock (P/N 311-4060-136K)
  - 4x M6 bricka (P/N 313-6000-010K)
  - 4x M6 låsmutter (P/N 312-6001-017K)
4. Återanslut den 4-poliga strömkontakten till IBBC-kontakten när den kopplas bort i steg 2.



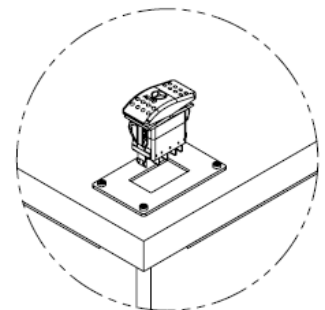
## Installera potentiometern för hastighetssimulatore

1. Ta bort muttern och brickan från potentiometern på Kabel för hastighetssimulator (P/N 115-4010-163)
2. Montera potentiometern genom det svarta plasthålet Speed på skåpets vänstra ovsida med hjälp av brickan och muttern. Kontrollera att antirotationsstiftet är infört i det lilla hålet i plastpanelen.
3. Sätt fast vredet (P/N 309-1000-028) på potentiometern. Dra åt ställskruven inuti vredet för att fixera det.



## Installation av inkopplingsbrytaren

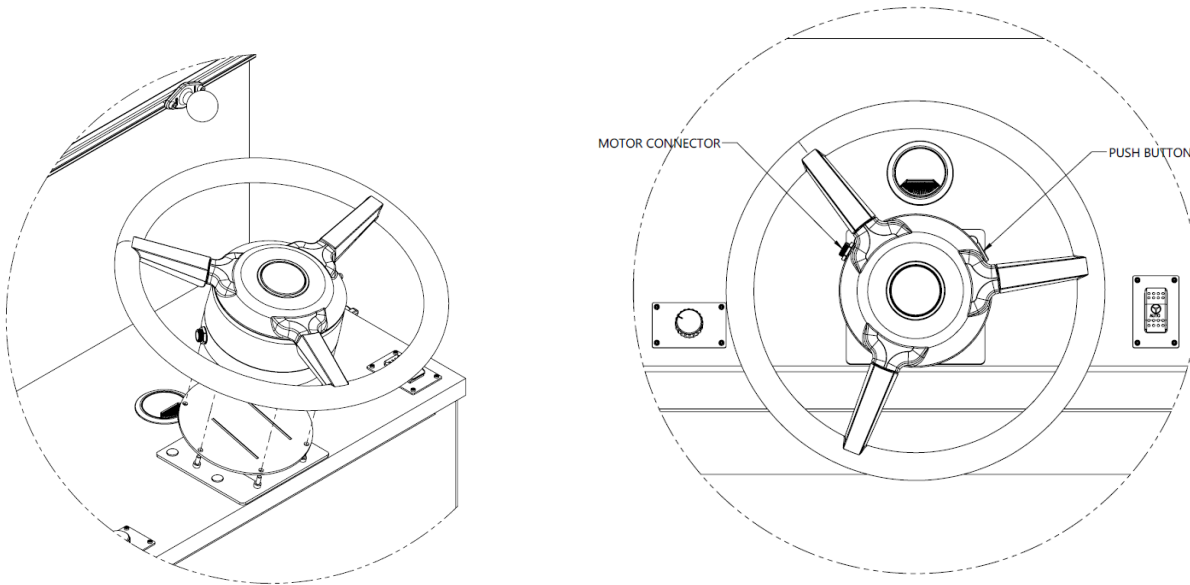
1. Installera vippströmbrytaren Engage (P/N 412-2011-111) i den svarta plastpanelen Engage på skåpets högra ovsida.



## Installation av DirecSteer-motorn

1. Montera DirecSteer-motorn på motorkonsolen med hjälp av de medföljande M5x12-infattningsskruvarna (311-4060-090K; 6x).

**Obs: Motorn ska vara orienterad enligt bilden, så att motoranslutningen är i rätt läge för anslutning av kabeln.**

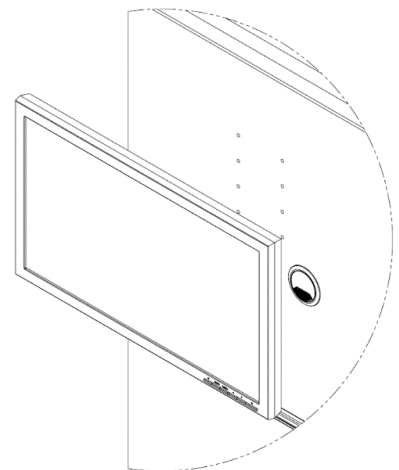


## Installation av SC1

1. Lokalisera monteringsplatsen för SC1 på hyllan inuti skåpet genom att ta bort panelen på baksidan av det nedre skåpet.
2. Fäst SC1 på hyllan med hjälp av buntband, med kontakterna vända mot skåpets baksida.

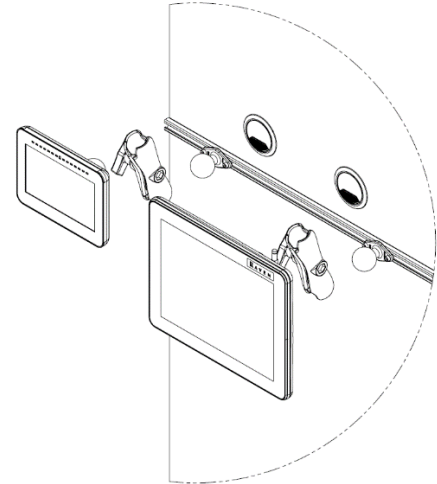
## Installera TV:n

1. Leta upp monteringsplatsen för TV:n och kabelgenomföringen på den övre delen av skåpet.
2. Ta bort bakstycket från den övre delen av skåpet.
3. Montera TV:n med hjälp av de medföljande tillbehören.
4. Anslut enhetens nätkabel till TV:n. Rutt för nätkabeln genom kabelgenomföringen till den nedre delen av skåpet.
5. Anslut enhetens nätsladd till grenuttaget som finns i den nedre delen av skåpet.



## Installera fältdatorerna

1. Placera displayskenan av aluminium på den övre delen av skåp.
2. Montera diamantplattan för RAM-bollfästena (P/N 103-0001-034; 2x) till aluminiumskenan på övre delen av skåpet med hjälp av de medföljande M5-skruvarna (P/N 311-4060-090K; 4x).
3. Montera fältdatorn med en RAM-arm på RAM-kula.
4. Anslut konsolkabeln (P/N 115-7300-182 för CR12; 115-7300-183 för CR7) till konsolen.
5. Dra konsolkabeln genom kabelgenomföringen till botten del av skåpet.



## Dra kablarna till styrsimulatoren

### Kabel för riktningstyrd motor

1. Anslut DirecSteer Simulator-motorkabeln (P/N 115-4001-272) till motorn med hjälp av den cirkulära motoranslutningen.
2. Dra motorkabeln till DirecSteer Simulator genom kabelgenomföringen till den nedre delen av skåpet.
3. Anslut DirecSteer Simulator-motorkabeln till DirecSteer Simulator RS1-kabeln (P/N 115-0172-681) med hjälp av de 8-poliga kontaktarna.

### DirecSteer Simulator RS1-kabel

4. Anslut den 3-poliga kontakten till den andra kontakten på Speed Simulator-kabeln (P/N 115-4010-163).
5. Anslut Engage Switchs snabbkopplingsterminaler till stift 1 och 2 på den installerade vippströmbrytaren för Engage.
6. Anslut den 4-poliga CAN2-kontakten till motsvarande kontakt på SC1 DirecSteer-kabeln (P/N 115-4010-272)
7. Anslut den 4-poliga ENGAGE/SPEED-kontakten till parningskontakten på SC1 DirecSteer-kabeln (P/N 115-4010-272)
8. Anslut den 4-poliga ENGAGE/SPEED-kontakten till parningskontakten på SC1 DirecSteer-kabeln (P/N 115-4010-272)
9. Anslut den 4-poliga ISO CAN-kontakten till den andra ISO CAN-kontakten på ISO IN-CAB 9P Simulator-kabeln (P/N 115-7300-181)

### SC1 DirecSteer-kabel

10. Anslut de grå och gröna 12P-kontaktarna på SC1 DirecSteer-kabeln (P/N 115-4010-272) till SC1.
11. Anslut den 4-poliga ISO CAN-kontakten till den andra ISO CAN-kontakten på ISO IN-CAB 9P Simulator-kabeln (P/N 115-7300-181)

## ISO IN-CAB 9P Simulatorkabel

12. Ta bort terminatorn från ISO IN-CAB 9P Simulator-kabeln (P/N 115-7300-181).
13. Anslut adapterkabeln 4P DT till 6P Weatherpack (P/N 115-0172-695) till den kontakt som tidigare användes av terminatorn.
14. Anslut adapterkabeln 4P DT till 6P Weatherpack (P/N 115-0172-695) till IBBC-kontakten.
15. Anslut konsolkabeln (P/N 115-7300-182 för CR12; 115-7300-183 för CR7) till ISO IN-CAB 9P Simulator-kabeln med hjälp av den 9-poliga kontakten.

**Obs: Endast en fältdator kan anslutas åt gången. För att ansluta flera fältdatorer samtidigt krävs en 9P ISO delad kabel.**

## Anslutningar för strömförsörjning

16. Placera strömförsörjningen på hyllan inuti skåpet.
17. Kontrollera att strömförsörjningsenhetens sladd är urkopplad.
18. Anslut strömanslutningarna från följande kablar till strömuttagen på nätaggregatet (P/N 525-0001-066);
  - ISO IN-CAB 9P Simulatorkabel (P/N 115-7300-181)
  - IBBC strömkabel (P/N 115-7300-184)
  - RS1-kabel för DirecSteer Simulator (P/N 115-0172-681)
19. Anslut enhetens sladd till grenuttaget.



## 4. Så här kalibrerar du SC1 för GPS och styrning (CRx)

### Verifiering av de senaste programvaruversionerna

1. Välj inställningsknapp (nedre vänstra hörnet)
2. Välj *Programuppdatering*
3. Verifiera programvaruversioner på ecu's
  - a. Om äldre programvara är installerad krävs uppdateringar. Mer information finns i Raven RS1:s kalibrerings- och bruksanvisning.
  - b. När du har verifierat detta lämnar du skärmen *System Manager*.

### Konfiguration av maskinprofilen

1. Välj knappen **User Terminal (UT)**.
2. Välj widgeten **Styrning**.
3. Acceptera *operatörens ansvarsfriskrivning*.
4. Välj den första profilen med beteckningen "Available" och klicka på knappen **Nästa**.
5. Välj *DEMO* som maskintyp.
6. Välj *intern GPS-simulator* för *maskintillverkningen*.
7. Välj *hastighetskälla RS1* för *maskinmodell*.
8. Din *vägledningskonfiguration* bör automatiskt fyllas i med *Auto* för *vägledningspartnern*. Välj knappen **Nästa**.
9. Ange de maskindimensioner som ställdes in på Viper 4+ och välj knappen **Nästa**.
10. Välj *Endast styrning* under *Automationsnivå* för *Omni System*.

### RTK-uppsättning

1. Välj *SBAS* i rullgardinsmenyn *Differential Source* och klicka på knappen **Nästa**.
2. Vänta tills konvergeringen är klar och välj sedan knappen **Nästa**.

### Kalibrering av terrängkompensationen

1. Acceptera standardorienteringen för noden.
2. Vrid upp hastighetsratten för att få det avstånd som krävs över 9,9974 meter (32,8 fot).
3. Välj pilen **Nästa** när du har läst anvisningarna.
4. Se till att hastighetsratten är inställd på *Off* för 0 hastighet och tryck två gånger på knappen **Calibrate**.
5. När terrängkompensationen är klar väljer du knappen **Nästa**.

## Testa Resume-omkopplaren

1. På skärmen *Verify Resume Switch* ändras ikonen från rött till grönt när du växlar mellan Resume Switch och Resume Switch. Testa detta och klicka sedan på "Nästa".
2. På skärmen *Disengage Calibration* vrid du ratten med normal hastighet och väljer sedan knappen **Nästa**.

## Ställa in värdet för vänster hjulvinkelgivare

1. Kör maskinen 1-4 MPH med hjälp av hastighetsväljaren.
2. Vrid ratten åt vänster tills en strömgivars spänning på 1,00 V har uppnåtts. Om du svänger för långt, sväng i motsatt riktning.
3. Välj det *vänstra* ingångsvärdet som är markerat med blått. Här ställs värdet för *vänster hjulvinkelsensor* in.

## Ställa in värdet för mitthjulsvinkelgivaren

1. Vrid ratten åt höger tills strömgiwarens spänning visar 2,50 V.
2. Välj det blåmarkerade *Center-ingångsvärdet* . Här ställs värdet för *sensorn för mitthjulsvinkel* in.

## Ställa in värdet för sensorn för höger hjulvinkel

1. Vrid ratten åt höger tills strömgiwarens spänning visar 4,00 V.
2. Välj det *högra* ingångsvärdet som är markerat med blått. Här ställs värdet för sensorn för höger hjulvinkel in.
3. Välj knappen **Nästa**.

→ Granska sammanfattningsskärmen

→ Välj bockmarkeringen