

TMC™ CONTROL SYSTEM

INSTRUKTIONSBOK TMC™ Control System Skotare ver 4.12

OMF069435 Utgåva 15.07.2007 (SWEDISH)

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: www.heydownloads.com by clicking the link below



- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

Fönstrens uppbyggnad

Man förflyttar sig till olika fönster genom att använda den högra kranspaken eller flerfunktionsbrytarna A...E på högra armstödet. Dekalen på displayens ytfilm visar flerfunktionsbrytare som motsvarar visningens knappar.

Från grundfönstret kan man flytta sig till kraninställningar, basmaskininställningar, förarinställningar, kranpakarnas och pedalernas inställningar och kalibreringar, mätvärdefönster samt servicefönster. Dessa kallas för inställningsfönstren.

Om kranen eller körriktningen är påkopplad ersätts inställningsfönstret med körningsvisning.

Grundfönstret innehåller information om maskinens status samt eventuella alarm (se avsn. Information om maskinens status).

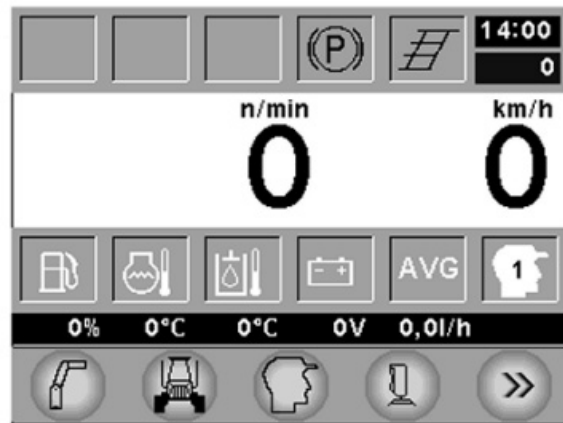
EK01662,0000090 -67-11JUN02-1/1

Grundfönster i körläge

Grundfönstret är i normalfall den aktuella sidan som kommer upp i rutan vid spänningstillkoppling.

Grundfönstrets display varierar beroende på maskinmodellen.

TMC™ startar automatiskt när Timbermatic™ 700 startas. TMC™-displayen öppnas genom att man trycker på Alt+Tab på PC-tangentbordet eller på höger armstöd.



T156751 -JUN-09OCT02

Forts på nästa sida

EK01662,0000093 -67-12JUN02-1/2

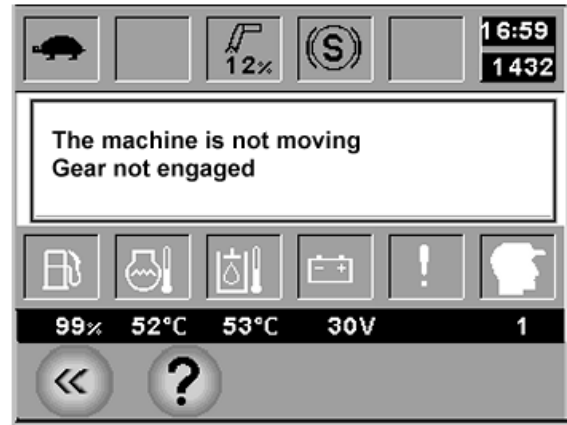
Anmärkningar

Vid de egentliga anmärkningarna syns på visningen en inramad låda som innehåller anmärkningarna i textform. Anmärkningen vid sidan har förorsakats av Maskinen rör sig inte.

Meddelandet innehåller också information om anmärkningsorsaken.

Se mera precis information i kapitlet. Alarm.

Anmärkningarna kvitteras genom att klicka på A-knappen.



T199062 -JUN-12MAY04

EK01662,0000095 -67-12JUN02-14/18

Meddelanden om underhållsintervall

Meddelanden om underhållsintervall anger återstående tid till nästa underhåll och visar den på skärmen.

Detta sker bara en gång efter start. Föraren kvitterar meddelanden med pilknappen eller med ESC-knappen på tangentbordet i Timbermatic™ 700.



T205987 -JUN-08DEC04

Forts på nästa sida

EK01662,0000095 -67-12JUN02-15/18

3. Koppla till kranen.

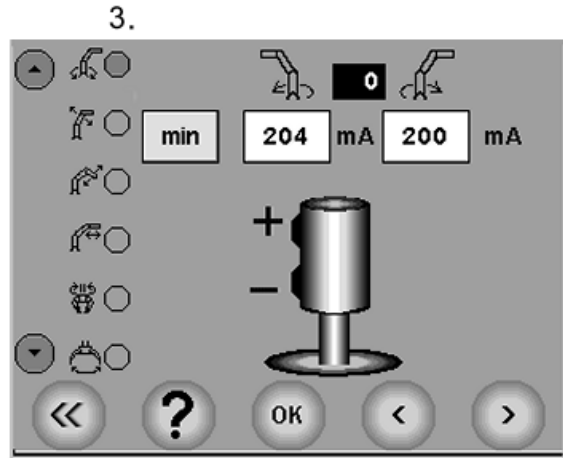
I displayen syns den högra kranspaken, om rörelsen styrs med hjälp av den vänstra spaken.

På motsvarande sätt visas den vänstra spaken, om rörelsen styrs med hjälp av den högra spaken. I ovanstående fönster visas som exempel ministrömmens inställning för kransväng.

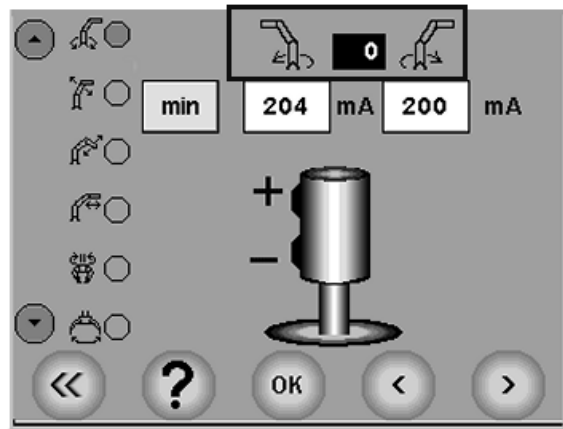
När kranen är tillkopplad, kan man köra resp rörelse med ena spaken och samtidigt ändra inställningarna med Z-brytaren. Vid kraninställning under rörelse är endast den valda rörelsen aktiverad. När den önskade inställningen uppnåtts, kopplar man ifrån kranfunktionen, varefter markören kommer upp på fönstret. Inställningarna lagras i minnet med OK-knappen.

I rutan mellan symbolerna för kranens motsatta rörelser finns en klocka för rörelsetiden. Den visar hur länge rörelsen pågår i tiodels sekunder.

OBS! *Inställningar för planeringsbladet eller extrautrustningar kan inte utföras under rörelse.*



T156805 -UN-23APR03

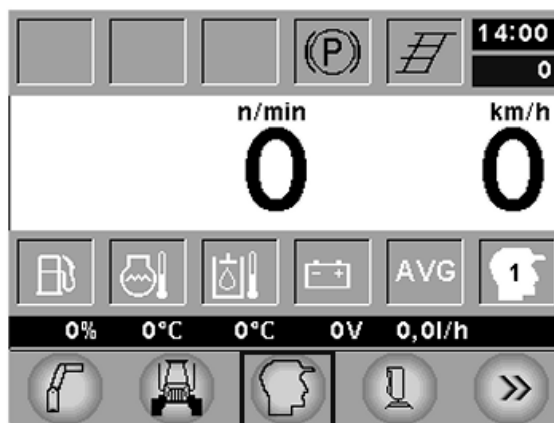


T156806 -UN-09OCT02

EK01662,00000B4 -67-17JUN02-2/2

Förarens inställningar

Förarens inställningar aktiveras genom att klicka på förarens-symbolen i grundfönstrets menyrad.



T156837 -JUN-10OCT02

EK01662,0000038 -67-25SEP02-1/1

Parametergrupper

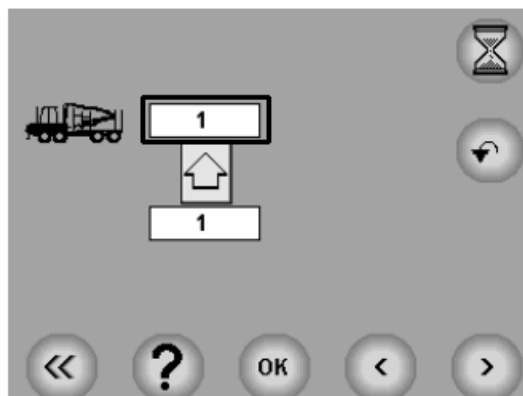
Här kan man välja en parametergrupp mellan 1...7 samt F och S. För varje förare kan individuella parametrar lagras i minnet. Dessa parametrar fås fram genom att välja det rätta numret. Byte av parametergruppen accepteras med OK-knappen. Numret av den valda parametergruppen syns också på grundfönstret nedanför förarsymbolen.

Vid sidan om siffrorna används här två bokstäver:

F = snabba fabriksinställningar (för rutinerad förare).

S = långsamma fabriksinställningar (för ovan förare som håller på att vänja sig vid maskinen).

OBS! F- och S-inställningarna är fasta fabriksinställningar som inte kan ändras.



T206202 -JUN-16DEC04

EK01662,0000039 -67-25SEP02-1/1

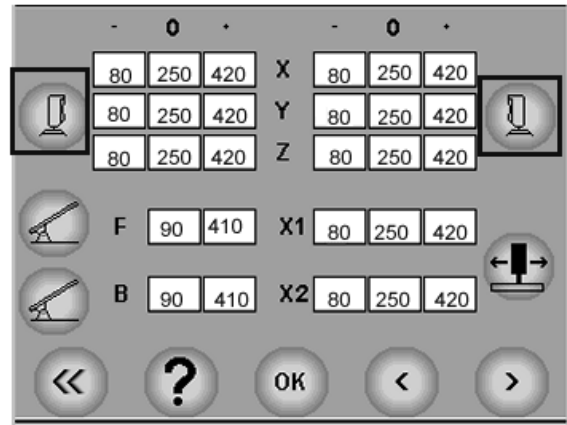
Med den vänstra kranspaken aktiveras kalibreringen av den vänstra kranspaken. Kalibreringsfönstret ser ut som i figuren invid.

Ställ kranspaken i mittläget och klicka på Start-knappen. Roter spaken jämnt några varv runt sin axel genom att föra den till X- och Y-rörelsernas yttersta lägen. Z-rörelsens yttersta lägen söks efter med vippbrytaren. Innan du trycker på Stop-knappen, släpp kranspaken och vänta två sekunder.

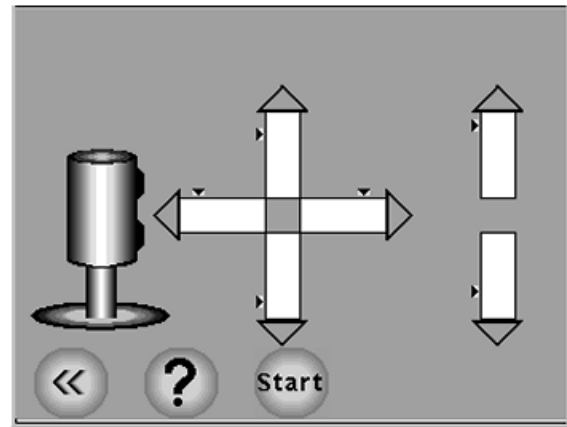
Små trianglar indikerar de gränslägen, där kranspaken har träffat.

OBS! Vid kranspakarnas inställning skall man använda Start- och Stop-knappar med brytare i armstödet.

Med den högra kranspaken aktiverar man sedan kalibreringen av den högra kranspaken. Kalibreringen utförs på samma sätt som vänstra spakens kalibrering.



T156851 -UN-09OCT02



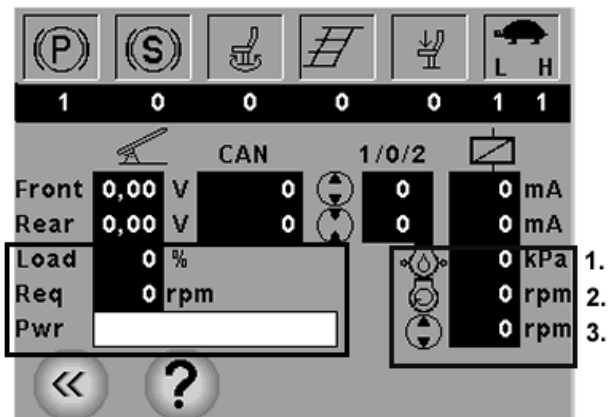
T156852 -UN-09OCT02

Forts på nästa sida

EK01662,000003D -67-25SEP02-7/9

- **Load** = motorns belastningsgrad
- **Req** = krävt varvtal (rpm)
- **Pwr** = indikator för effektregering (0...100 %), i rutan i nedre kanten av fönstret.

1. Motorns oljetryck (kPa).
2. Dieselmotorns motsvarande varvtal (rpm).
3. Körmotorvarvtal (rpm).

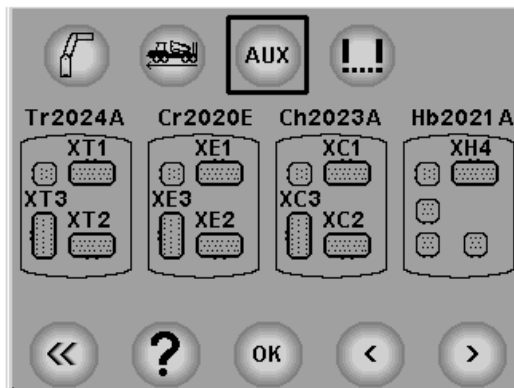


T156867 -UN-03NOV03

EK01662,00000AA -67-13JUN02-5/5

Midjestyrningens och andra extrautrustningarnas (AUX) mätvärdefönster

Med AUX-knappen aktiverat mätvärdefönster.



T164423 -UN-27JAN03

Forts på nästa sida

EK01662,00000AC -67-13JUN02-1/4

Mätvärdefönster

102.03	Till		Felmatchning.	Hög ingångsspänning för Felmatchning i grenrör.	Öppen krets i ledningsmattan, antingen signal eller jord. Felaktig givare för felmatchning i grenrör.
102.04	Till		Felmatchning.	Lågingångsspänning för Felmatchning i grenrör.	Givarsignal för felmatchning i grenrör kortsluten till jord. Felaktig givare för felmatchning i grenrör.
103.00	Till		Turboladdare 1 Hastighet.	Turbohastighet extremt hög.	På grund av hög höjd över havet eller slumpartad VTG-funktion. <u>Se Motorskydd för information om effektminskning.</u>
103.02	Till		Turboladdare 1 Hastighet.	Turbohastighetsdata felaktiga.	Uppmätt turbohastighet och programmodellen överensstämmer inte. Modellen baserad på MAP och avgasttryck.
103.05	Till		Turboladdare 1 Hastighet.	Turbohastighetsdata fel.	Endast fel i kablagediagnos. Öppen krets upptäckt i turbohastighetssignalen.
103.06	Till		Turboladdare 1 Hastighet.	Turbohastighetsdata fel.	Endast fel i kablagediagnos, i grenrör kortsluten till jord, upptäckt i turbohastighetssignalen.
103.08	Till		Turboladdare 1 Hastighet.	Turbohastighetsdata ogiltiga.	Turbohastighet är felaktig, fel inom området.
103.31	Till		Turboladdare 1 Hastighet.	Turbohastighet saknas.	Kablage med avbrott eller kontaktproblem.
105.00		Till	Lufttemperatur i grenrör	Hög ingångsspänning för lufttemperatur i grenrör.	Kylsystemets prestanda har försämrats eller det har slutat fungera. <u>Se Motorskydd för information om effektminskning.</u> Gäller temperatur i blandad luft.
105.03	Till		Lufttemperatur i grenrör	Hög ingångsspänning för lufttemperatur i grenrör.	Öppen krets i ledningsmattan, antingen signal eller jord. Felaktig givare för lufttemperatur i grenrör. Gäller temperatur i blandad luft.
105.04	Till		Lufttemperatur i grenrör	Låg ingångsspänning för lufttemperatur i grenrör.	Givarsignal för lufttemperatur i grenrör kortsluten till jord. Felaktig givare för lufttemperatur i grenrör. Gäller temperatur i blandad luft.
105.15	Till		Lufttemperatur i grenrör	Lufttemperatur i grenrör över normal .	Kylsystemets prestanda försämrat eller kylsystemet ur funktion. Occurs at 120°C. Gäller temperatur i blandad luft.
105.16	Till		Lufttemperatur i grenrör	Lufttemperatur i grenrör moderately high.	Kylsystemets prestanda försämrat eller kylsystemet ur funktion. <u>Se Motorskydd för information om effektminskning.</u> Gäller temperatur i blandad luft. Power Tech Plus maskines: 121 °C.
107.00	Till		Luftfilter 1 Differentialtryck.	Luftfilter igensatt.	Luftfilter delvis igensatt. Byt filter. <u>Se Motorskydd för information om effektminskning.</u>
108.02	Till		Barometertryck.	Barometertryckssignalen felaktig.	Givaren är inom området men felaktig utgående från beräkningar av MAP- och avgasttryck.
110.00		Till	Motorns kylvätsketemperatur	Motorns kylvätsketemperatur extremt hög.	Kylsystemets prestanda försämrat eller kylsystemet ur funktion. <u>Se Motorskydd för information om effektminskning.</u>

Forts på nästa sida

EK01662,00000AF -67-13JUN02-2/11

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: www.heydownloads.com by clicking the link below



- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

Effektminskningschema för motorskydd

Parameter	Tröskel för skydd	Gräns för minskning (% effekt) eller (varvtal)	Gräns för minskning (% effekt) eller (varvtal)	Återhämtningshastighet (%/min) eller (varvtal/min)	Slutstängning / Förbikoppling	Tillhörande felkod
Fel på vevaxelns givare	Brus, mönster eller saknas	50%	20%/min	20%/min	NO/NO	637.02 637.08 637.10
ECT tröskel 2	Toppeffektnivåer [ge] 75 %:350S & 450S - 111 °C. Toppeffektnivåer < 75 %: 350S & 450S - 114 °C.	20%	5%/min	5%/min	NO/NO	110.16
ECT tröskel 3	Toppeffektnivåer [ge] 75 %:350S & 450S - 113 °C. Toppeffektnivåer < 75 %:350S & 450S - 116 °C.	60%	20%/min	20%/min	NO/NO	110.00
ECU temperaturtröskel 2	135°C	1200 rpm	10 rpm/min	Nyckeln av	NO/NO	1136.00
EGR temperaturtröskel 1	280°C	5%	Omedelbar	5%/min	NO/NO	412.16
EGR temperaturtröskel 2	290°C	50%	20%/min	20%/min	NO/NO	412.00
EGR-ventil	Inget flöde, felmatchning av position, ogiltig position eller avaktiverad.	20%	20%/min	20%/min	NO/NO	2659.17 2791.02 2791.13 2791.14
Tröskel för avgastemperatur 1	730°C	5%	Omedelbar	5%/min	NO/NO	1180.16
Tröskel för avgastemperatur 2	750°C	50%	20%/min	20%/min	NO/NO	1180.00
Tröskel för temperatur på bränsle / returbränsle 2	100°C	20 %	5%	5%	NO/NO	174.00
Tröskel för temperatur i mellankylarens utgång 2	89.5°C	20%	5%/min	5%/min	NO/NO	2630.16
Tröskel för temperatur i mellankylarens utgång 3	91°C	60%	20%/min	20%/min	NO/NO	2630.00
Förlust av kylvätska	Upptäckt	20%	5%/min	5%/min	NO/NO	111.01
MAT tröskel 2	121.5°C	20%	5%/min	5%/min	NO/NO	105.16
MAT tröskel 3	123°C	60%	20%/min	20%/min	NO/NO	105.00
Tröskel för oljetryck 1	9.0L - <u>Se tabell 1</u> nedan 6.8L & 4.5L - <u>Se tabell 2</u> nedan.	20%	5%/min	5%/min	NO/NO	100.18
Oil Pressure Threshold 2	9.0L - <u>Se tabell 1</u> nedan. 6.8L & 4.5L - <u>Se tabell 2</u> nedan.	60%	20%/min	20%/min	NO/NO	100.01

Forts på nästa sida

EK01662.00000B9 -19-04AUG05-1/2

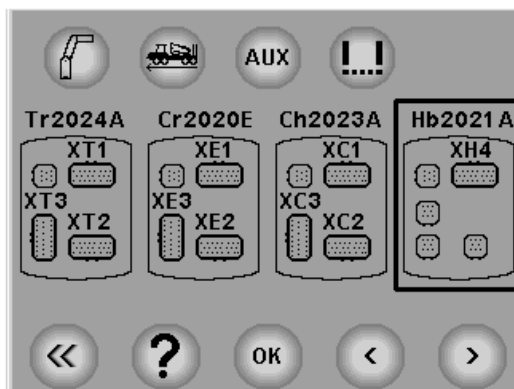
Hub-modulens kontaktdon

Kontaktdon XH4

- 3 — Framrutetorkare
- 4 — Bakrutetorkare
- 5 — Reserv
- 6 — Alarmlampa
- 7 — Backpedal (spänning)
- 8 — Framåtpedal (spänning)
- — —
- 11 — Backningens urkoppling
- 12 — Brytare för styrning till/från
- 13 — Parkeringsbroms
- 14 — Reserv
- — —
- 20 — Säkerhetsbrytare
- 21 — Reserv

I XH4-mätfönstret i Hub-modulen kan man dessutom läsa:

- **Temp** modulens innertemperatur
- **CAN H** CAN linje hög, spänning (0,05 - 2,5 V)
- **CAN L** CAN linje låg, spänning (2,5 - 4,95 V)
- **Connector (A)** anger hubmodulkontaktströmmarna (A)
- **Hub** Hub-modulens strömförbrukning (A).



XH4/3	1	XH4/14	0
XH4/4	1	XH4/20	0
XH4/5	1	XH4/21	1
XH4/6	1	Temp	0 °C
XH4/7	0,95 V	CAN H	0,93 V
XH4/8	0,00 V	CAN L	4,02 V
XH4/11	0	Connector (A)	
XH4/12	0	1	0,1
XH4/13	1	2	0,1
		3	0,1
		5	0,1
		Hub:	0,0

T164430 -JUN-27JAN03

T196430 -JUN-18NOV03

Forts på nästa sida

EK01662.00000B0 -67-14JUN02-8/10

Varvid följande bild syns på visningen:

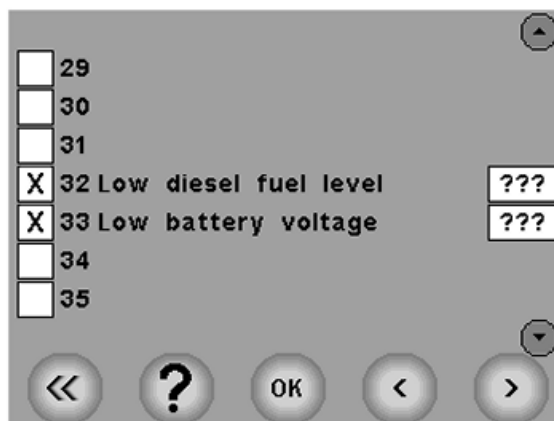
I servicefönstret syns alla aktiverade alarm.

Korset i rutan till vänster om alarmet indikerar att alarmet är aktiverat. För en del av alarmen kan man också sätta gränsvärden, som syns i rutan till höger om alarmet.

OBS! Alarminställningarna kan ändras endast av en auktoriserad serviceperson.

Valbara alarm:

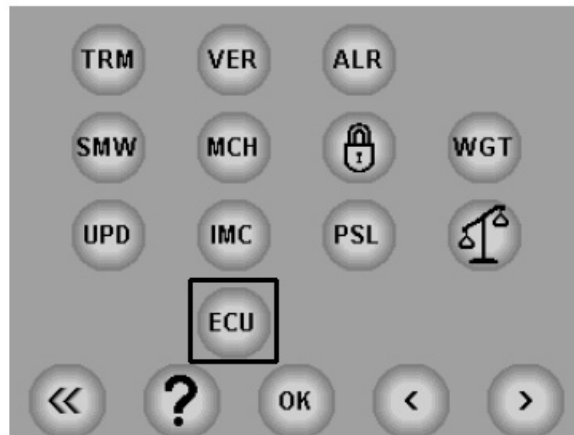
- 1 — Visningsmodul
- 2 — CAN-anslutning
- 3 — Transmissionsmodul
- 4 — Kranmodul
- 5 — Sitsmodul
- 6 — Hub-modul (kan inte koppla bort)
- 7 — Multifunktionsmodul
-
- 10 — Transmissionsmodulens XT1-utgångsstörning
- 11 — Transmissionsmodulens XT2-utgångsstörning
- 12 — Kranmodulens XE1-utgångsstörning
- 13 — Kranmodulens XE2-utgångsstörning
- 14 — Sitsmodulens XC1,2-utgångsstörning
- 15 — Hub-modulens XH4-utgångsstörning
- 16 — MF-modul/XE1 utgångsstörning
- 17 — MF-modul/XE2 utgångsstörning
-
- 22 — Hydraulsystemets returfilter igensatt
- 23 — Körpumpens matartryckgivare
- 24 — Växelbevakningsgivare
- 25 — ALS-tryckgivare L är trasig
- 26 — ALS-tryckgivare R är trasig
-
- 29 — Ingen förbindelse till våggivaren
-
- 32 — Låg bränslenivå
- 33 — Låg batterispänning
-
- 36 — Bränslevattenavskiljare
- 37 — Motors alarm, klass 1
- 38 — Motors alarm, klass 2
- 39 — Kontakt till motorn
- 40 — Låg hydrauloljenivå
- 41 — Hydrauloljans överhettning
- 42 — Hydraulsystemets returfilter igensatt
- 43 — Lågt matartryck i hydrostatiken
- 44 — Lågt tryck i bromssystem
- 45 — Lätt överlast
- 46 — Kraftig överlast
-
- 50 — Kranspak utanför området
- 51 — Pedal utanför området



T156936 -JUN-09OCT02

Info om motorstyrenhet (ECU)

ECU-knapp för att öppna infönster om motorstyrenheten (ECU).



T206217 -JUN-16DEC04

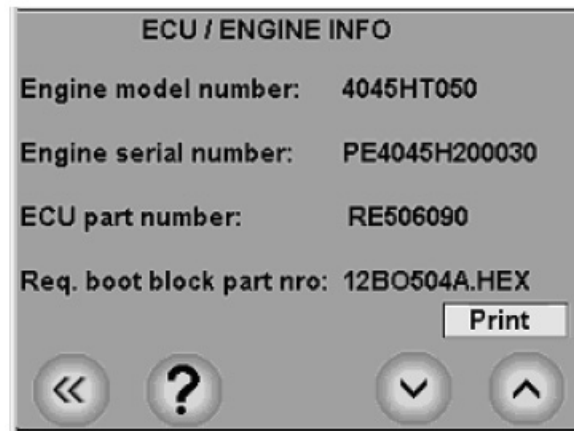
EK01662.00000C4 -22-31OCT03-1/2

ECU-meddelanden är följande:

- Motors modellnummer
- Motors serienummer
- ECU delnummer
- ECU boot block part nr
- ECU serienummer
- ECU programmversionnummer
- ECU conf file part nr
- ECU OpCode part nr
- ECU EOL data part nr
- Bränslesystemets delnummer
- Bränslesystemets serienummer
- Option uppsättning del nr
- Fordon option del nr
- Performance option part nr
- Vehicle option code nr

Om maskinen är utrustad med skrivare, kan ECU-meddelandena skrivas ut.*)

*) ej Timbermatic™ 700-maskiner



T196057 -JUN-03NOV03

EK01662.00000C4 -22-31OCT03-2/2

Produktionsdata

Allmänt

Med TMC™-systemet kan man lagra och skriva ut produktionsdata för de lastade stockarna. Lasten kan vägas antingen med kranvågen eller med systemet som hör till det aktiva lastutrymmet (ALS). I det här kapitlet förklaras i första hand användningen av kranvågen. Skillnaderna när det gäller ALS-systemet behandlas i ifrågavarande punkter.

EK01662,00000BA -67-27JAN03-1/1

Skapa en arbetsplats

OBS! Arbetsplatsförhandling är i sin helhet annorlunda på Timbermatic™ 700-maskiner.

Uppgifter om arbetsplatsen kan matas in om man trycker på stämplingssymbolen på grundfönstrets nedre meny. Ej Timbermatic™ 700-maskiner.



T164439 -UN-27JAN03

Forts på nästa sida

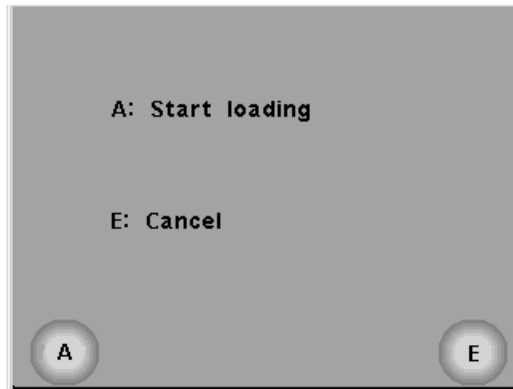
EK01662,00000BB -67-27JAN03-1/4

Efter att D-knappen tryckts in visas dialogen här invid. Lasten börjar man föra in genom att trycka på A-knappen. Lastens värde nollställs, registreringsrutan försvinner och lastningsläget blir funktionsläge.

Med E-knappen ångras funktionen.

Om föraren har glömt att starta lasten genom att trycka på D-knappen och har hämtat timmer till lastutrymmet, visas dialogrutan här invid och TMC™ ger en ljudsignal. Dialogrutan visas på displayen i 10 sekunder. Dialogrutan visas varje gång, som lasten hämtas till lastutrymmet, tills lasten startas med A-knappen.

I ALS-systemet måste till lastutrymmet hämtas en mängd timmer som går att ställa in (50 - 1000 kg) för att dialogrutan och ljudsignalen ska fungera.



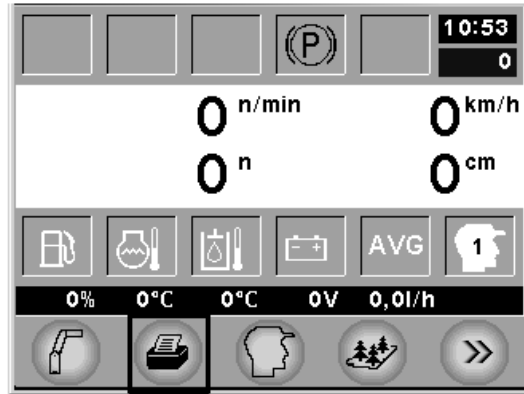
T164452 -UN-27JAN03

EK01662,00000C0 -67-27JAN03-2/2

Utskrift av produktionsdata

Till utskrift av produktionsdata kommer man när man trycker på skrivarsymbolen på grundfönstrets nedre meny.

Om Timbermatic 700™ är monterat på maskinen, produktionsdata utskrivs från Timbermatic™ 700s meny.



T164462 -UN-27JAN03

Forts på nästa sida

EK01662,00000C5 -67-28JAN03-1/2

Fönstret lastning/avlastning

Funktionen lastning/avlastning:

Stat.ref. last visar den statistiska referenslasten från referenslastfönstret.


Aktuell last visar den aktuella lasten i lastutrymmet (i lastningsläge) eller den avlastade lasten (i avlastningsläge).

Griplast visar den aktuella lasten i gripen.

Lastningsstickprov visar status för lastningsstickprov.

Avlastningsstickprov visar status för avlastningsstickprov.

Loading / Unloading samples	
Stat.Ref. load	0 Kg
Curent load	0 Kg
Grapple load	0 Kg
Loading samples	2 / 5 pcs
Unloading samples	1 / 5 pcs



T206622 -JUN-13JAN05

Forts på nästa sida

EK01662,00000C3 -19-05JAN05-1/3

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: www.heydownloads.com by clicking the link below



- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL