

JT2020 Mach 1

Betjenings- vejledning



CMW®

Udgave 2.3



053-1077(DA)

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.

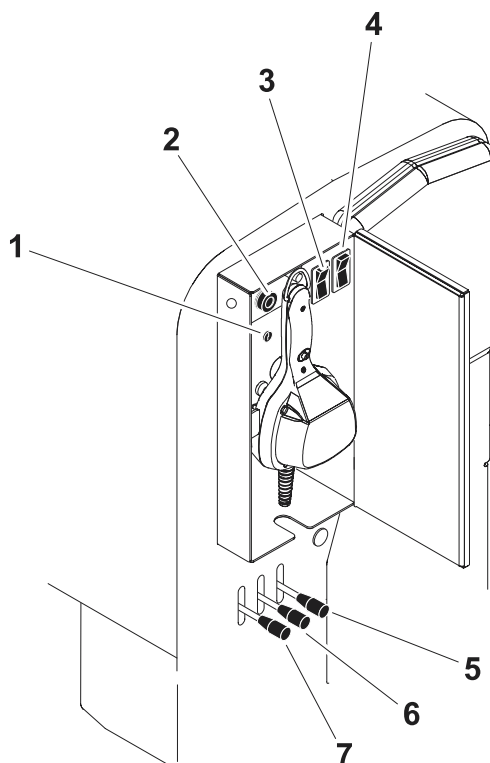
CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

Retningslinjer

Følg disse retningslinjer inden noget af udstyret tages i brug:

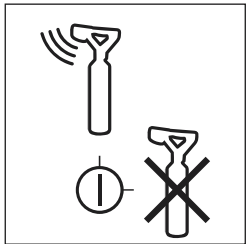
- Gennemgå en grundig undervisning og læs betjeningsvejledningen inden udstyret tages i brug.
- Kontakt de lokale forsyningsselskaber og varslingsorganer. Sørg for at lokalisere og markere linjeføringen af alle underjordiske rørledninger og kabler inden boring. Hvis en forsyningsledning beskadiges, skal der rettes henvendelse til det pågældende forsyningsselskab.
- Arbejdsstedet skal klassificeres i henhold til dets farer. Anvend det korrekte værktøj, maskineri og sikkerhedsudstyr, samt de rigtige arbejdsmetoder passende til arbejdsstedet.
- Afmærk arbejdsstedet tydeligt og hold tilskuere på afstand.
- Brug personligt sikkerhedsudstyr.
- Gennemgå sammen med personalet arbejdsstedets risici, sikkerheds- og nødprocedurer samt individuelle ansvarspligter inden arbejdet påbegyndes. Videofilm om sikkerhed kan rekvireres hos Ditch Witch-forhandleren.
- Erstat manglende eller beskadigede sikkerhedsskærme og sikkerhedsskilte.
- Vær omhyggelig med anvendelsen af udstyret. Stop arbejdet og undersøg straks alt, hvad der ikke forekommer korrekt eller ser korrekt ud.
- Maskinen må ikke betjenes, hvis der er antændelige gasarter tilstede.
- Ret henvendelse til Ditch Witch-forhandleren hvis der opstår spørgsmål om drift, vedligeholdelse, eller brug af udstyret.

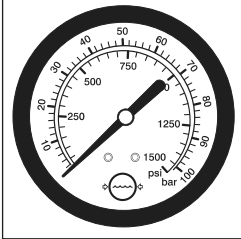
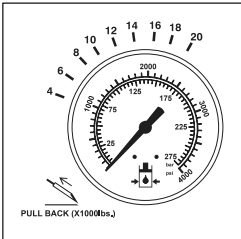
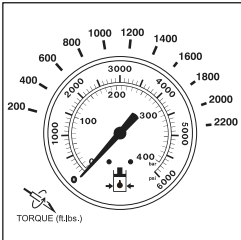
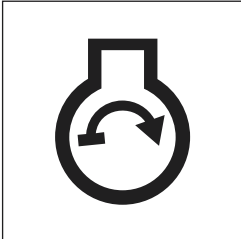
Opsætningspult



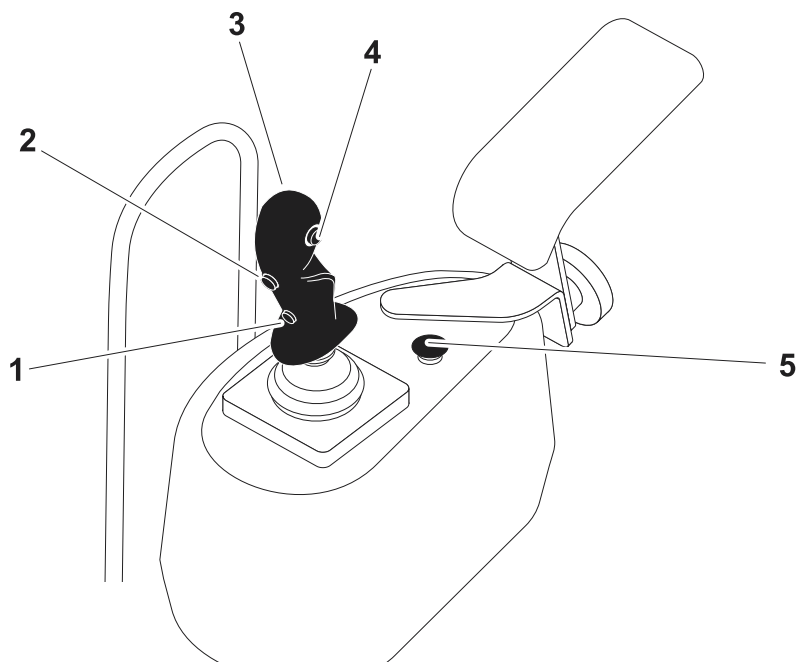
j10om014h.eps

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. Modtagerens kontrolnøgle | 5. Betjeningsgreb til højre stabilisator |
| 2. Tændingskontakt | 6. Rammehældningskontrol |
| 3. Venstre larvebåndskontakt | 7. Betjeningsgreb til venstre stabilisator |
| 4. Højre larvebåndskontakt | |

Del	Beskrivelse	Notater
1. Modtagerens kontrolnøgle  <small>c00ic063h.eps</small>	<p>Modtagerens operatør stopper boretryk og rotation ved at dreje nøglen til startpositionen (op).</p> <p>Modtagerindstillingen tilsidesættes ved at dreje nøglen til afbrydepositionen (højre).</p>	<p>VIGTIGT: Tag nøglen ud og giv den til modtagerens operatør.</p>

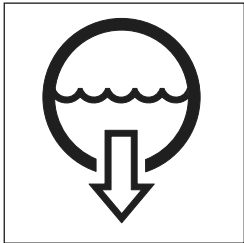
Del	Beskrivelse	Notater
<p>2. Borevæskens trykmåler</p>  <p>c00ic157h.eps</p>	<p>Viser det borevæsketryk som borevæskepumpen leverer.</p>	
<p>3. Boretrykkes trykmåler</p>  <p>c00ic107c.eps</p>	<p>Viser hydraulikvæsketrykket til boretryksmotoren under boretryk og returtræk.</p> <p>Anslår boretryks- og returtrækskraften på ledninger uden for måleren.</p>	
<p>4. Rotationens trykmåler</p>  <p>c00ic108c.eps</p>	<p>Viser hydraulikvæskens tryk til rotationsmotoren, når spindlen drejes i urets retning.</p> <p>Anslår rotationsmomentet på ledninger uden for måleren.</p>	
<p>5. Fjerntilsluttet startknap til motor</p>  <p>c00ic152h.eps</p>	<p>Tryk på knappen for at starte motoren fra førerpladsen.</p> <p>Slip når motoren starter.</p>	<p>VIGTIGT: Denne knap virker kun, når nøglen på opsætningspulten er tilsluttet, operatøren sidder i førersædet og batteriafbryderkontakten er lukket.</p>

Højre styrepult



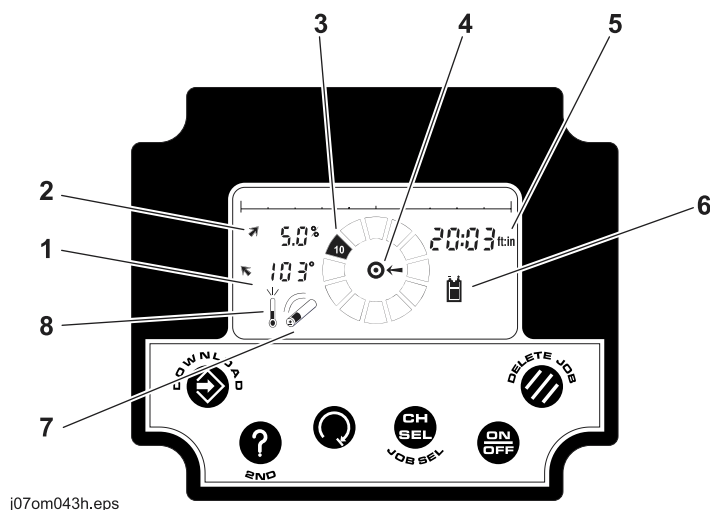
j10om007h.eps

- | | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Kontakt til borevæskpumpe | 4. Quick fill-borevæskekontakt |
| 2. Tohastigheds slædekontakt | 5. Fjernbetjent stopkontakt til motor |
| 3. Slædebetjeningsgreb | |

Del	Beskrivelse	Notater
1. Kontakt til borevæskpumpe  <small>c00ic060h.eps</small>	Tryk én gang for at tænde. Tryk én gang for at slukke.	

Ditch Witch Electronics 750/752 display


Indikatorer



j07om043h.eps

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. Display til sendertemperatur | 4. Dybdeestimering |
| 2. Rulningsindikator | 5. Display til batteristatusindikator |
| 3. Målkendelsesindikator | 6. Indikator til senders batteristatus |
| | 7. Indikator til sendertemperatur |

VIGTIGT: Nogle dele har forskellig virkemåde, alt efter hvor dataene gemmes. **Intern** henviser til rørddata, der gemmes i 750-displayets hukommelse. **Ekstern** henviser til rørddata, der sendes til en korrekt tilsluttet laptop computer, som anvender en version af Trac Management Systemets software.

Del	Beskrivelse	Notater
<p>1. Display til sendertemperatur</p>  <p>c00ic286h.eps</p>	<p>Indikerer sendertemperatur i grader Celsius og Fahrenheit.</p>	

Oprømning

1. Samling af oprømningsstreng. Se side 104.
2. Opstart af boreenhed og justering af gassen.
3. Indstilling af borevæskestrøm. Kontrollér at væsken strømmer gennem alle dyser. Se side 118.
4. Udtagning af rør fra borehul. Se side 105.
5. Aftag op til en enkelt borerørssøjle fra fuld boks (se side 133) for at færdiggøre oprømningen.
6. Afmontering af returtrækanordning. Se side 107.

Tips for oprømning

- Planlæg oprømningsarbejdet inden boringen. Planlæg borelinjen så lige som muligt. Check returtrækmateriellets bøjningsbegrænsninger. Kontrollér at de rigtige returtrækanordninger er ved hånden.
- Sørg for at alle bøjninger foregår så gradvist som muligt.
- Borevæskens kvalitet er en vigtig faktor for, at oprømningen kan blive vellykket. Indhent oplysninger hos Ditch Witch-forhandleren vedrørende vandtestning, valg af additiver og blanding af borevæske.
- Oprømningen bruger mere væske end boringen. Sørg for at der bruges tilstrækkeligt med væske.

Når arbejdsstedet forlades

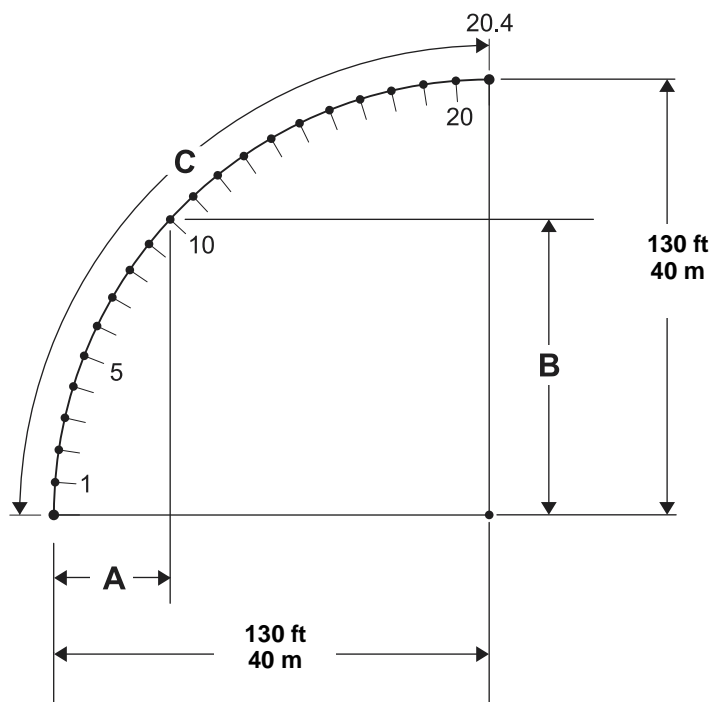
1. Afmontering af borehulsværktøjer. Se side 107.
2. Afmontering af forankringer. Se side 111.
3. Rengøring af maskine og borehulsværktøjer. Se side 152.
4. Adskillelse af el-beskyttelsessystem og afbrydelse af forbindelse til væskesystemet. Se side 153.
5. Opbevaring af redskaber. Se side 153.
6. Pålæsning af maskine på anhænger. Se side 83.

Opbevaring af udstyr

1. Fyld frostvæske på boreenheden ved opbevaring i koldt vejr. Se side 150.
2. Afbryd batteriets afbryderkontakt ved langtidsopbevaring.

Rørvis bøjningsbegrænsninger

Rør (C)	Fremad (B)	Afbøjning (A)	Rør (C)	Fremad (B)	Afbøjning (A)
1	10 ft 0 in (3,0 m)	0 ft 5 in (0,1 m)	12	103 ft 8 in (31,6 m)	51 ft 7 in (15,7 m)
2	19 ft 11 in (6,1 m)	1 ft 6 in (0,5 m)	13	109 ft 5 in (33,3 m)	59 ft 9 in (18,2 m)
3	29 ft 9 in (9,1 m)	3 ft 5 in (1,1 m)	14	1114 ft 6 in (34,9 m)	68 ft 5 in (20,8 m)
4	39 ft 4 in (12,0 m)	6 ft 1 in (1,9 m)	15	118 ft 10 in (36,2 m)	77 ft 4 in (23,6 m)
5	48 ft 9 in (14,9 m)	9 ft 6 in (2,9 m)	16	122 ft 7 in (37,4 m)	86 ft 8 in (26,4 m)
6	57 ft 11 in (17,6 m)	13 ft 7 in (4,1 m)	17	125 ft 6 in (38,3 m)	96 ft 2 in (29,3 m)
7	66 ft 8 in (20,3 m)	18 ft 5 in (5,6 m)	18	127 ft 9 in (38,9 m)	105 ft 11 in (32,3 m)
8	75 ft 1 in (22,9 m)	23 ft 10 in (7,3 m)	19	129 ft 3 in (39,4 m)	115 ft 10 in (35,3 m)
9	83 ft 0 in (25,3 m)	29 ft 11 in (9,1 m)	20	129 ft 11 in (39,6 m)	125 ft 10 in (38,3 m)
10	90 ft 5 in (27,6 m)	36 ft 7 in (11,2 m)	20,4	130 ft 0 in (39,6 m)	130 ft 0 in (39,6 m)
11	97 ft 4 in (29,7 m)	43 ft 10 in (13,4 m)			



j14om003c.eps

Rør 10 er vist.

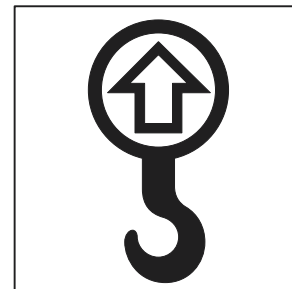
Løftning



⚠ADVARSEL Knusende vægt. Hvis læsset falder eller flytter sig, kan du blive slået ihjel eller klemt fast. Anvend korrekte fremgangsmåder og udstyr, eller hold dig på afstand.

Punkter

Løftepunkter er identificeret med løftemærkater. Det er farligt at løfte på andre punkter, og det kan beskadige maskineriet.



ic1319a.eps

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

Registrering af borelinje	102
Borehoved til overflade	103
Samling af oprømningsstreng	104
Aftagning af rør	105
Aftagning af returtræk	107

5. Sæt et nyt rør på borestrengen:

Manuel rørlæsning	Automatisk rørlæsning
<ul style="list-style-type: none"> • Flyt slæden fremad indtil rørsamlingen møder frontnøglen. • Drej spindlen med uret. Slæden kører fremad, mens gevindene strammes til. • Drej med uret indtil spindlen holder op med at rotere og samlingen er strammet helt til. • Åbn griberne. • Træk omladerne helt tilbage. • Sænk rørløfterne. • Åbn nøglen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Flyt slæden fremad indtil rørsamlingen møder frontnøglen. • Drej spindlen med uret. Slæden kører fremad, mens gevindene strammes til. • Drej med uret indtil spindlen holder op med at rotere og samlingen er strammet helt til. • Tryk på Resume (Genstart). Det grønne kontrolcykluslys tændes. • Griberne åbnes, omladerne trækkes ind, rørløfterne sænkes, og det grønne kontrolcykluslys begynder derpå at blinke. • Åbn nøglen.

6. Tryk på Quick fill-væskepumpekontakten, og hold den inde, til røret fyldes, og væsketrykket begynder at stige.
7. Rotér spindlen.
8. Kør slæden langsomt fremad. Justér rotationshastigheden i henhold til borets størrelse og jordforholdene.
9. Tænd for cruise-control, og vælg den ønskede indstilling. Se "Cruise-control" på side 142.
10. Hold øje med målerne.
11. Lokalisér borehoved med modtager ved mindst hver halve-længde rør.
12. Vedligehold borevæsken og udskift borevæsketankene efter behov. Se "Spædning af borevæskepumpe" på side 92.

Borehulsværktøjer 126

- Dyser126
- Borskær126
- Senderhuse127
- Oprømmere128
- Oprømmers borevæskebehov129

Quick-nøgle 131**Borerør 133**

- Udfør jævnlig service på borerør133
- Brug borerøret korrekt135

Rørlæsser 137

- Flyt rørboks137
- Justér tabt rør137
- Justér forskubbet eller fastklemt rør138
- Rotér borerørs rækkefølge138
- Påsætning/aftagning af enkelt rør139

Cruise-control 142

- Aktivering142
- Justering af indstillinger142
- Tilsidesættelse143
- Afbrydelse143
- Genstart143

Fortolkning af diagnostiske koder 143

- Diagnostisk lys143
- Kodernes alvorlighedsgrad143
- Visningsindstillinger144
- Fortolkning af diagnostiske koder144
- Diagnostiske koder145

Grundlæggende væskeopskrifter

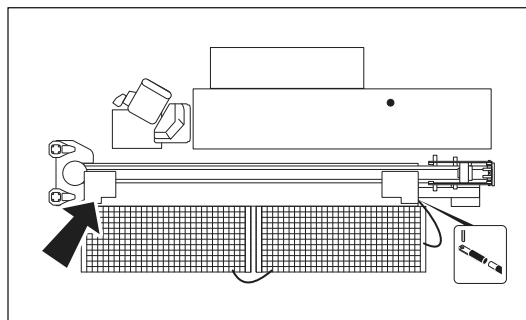
Jordtype	Blanding/100 gal (378 l) vand	Notater
fint sand	35 lb (16 kg) Bore-Gel	
groft sand	35 lb (16 kg) Bore-Gel 0.5 lb (225 g) No-Sag	Tilføj 0.5 lb (225 g) Quik-Trol hvis der ønskes yderligere filtreringskontrol
fint sand under grundvandsspejlet	40 lb (18 kg) Bore-Gel 0.75 lb (340 g) Quik-Trol	Tilføj 0.5 - 1 gal (2-4 l) Dinomul i tilfælde hvor et højt moment er påkrævet
groft sand under grundvandsspejlet	40 lb (18 kg) Bore-Gel 0.75 lb (340 g) Quik-Trol 0.75 lb (340 g) No-Sag	Tilføj 0.5 - 1 gal (2-4 l) Dinomul i tilfælde hvor et højt moment er påkrævet
grus	50 lb (23 kg) Bore-Gel 0.75 lb (340 g) Quik-Trol 0.75 lb (340 g) No-Sag	Tilføj 0.5 lb (225 g) Barolift for at mindske returabet
ral	50 lb (23 kg) Bore-Gel 0.75 lb (340 g) Quik-Trol 0.75 lb (340 g) No-Sag	Tilføj 0.5 lb (225 g) Barolift for at mindske returabet
sand, grus, ler eller skifer	35 - 40 lb (16-18 kg) Bore-Gel 0.5 pt (235 ml) EZ-Mud 0.5 gal (2 l) Con-Det	Variér blandingen alt efter det procentvise indhold af sand og ler
ler	0.5 lb (225 g) Poly Bore 0.5 gal (2 l) Con-Det	Strømningsratio skal være 3-5 dele væske til 1 del jord. Der kan anvendes 0.25 - 0.5 gal (1-2 l) Penetrol i stedet for Con-Det
opsvulmet/klæg ler	0.75 - 1 lb (340-450 g) Poly Bore 0.5 - 1 gal (2-4 l) Con-Det	Strømningsratio skal være 3-5 dele væske til 1 del jord. Der kan anvendes 0.25 - 0.5 gal (1-2 l) Penetrol i stedet for Con-Det
fast klippe (skifer)	40 lb (18 kg) Bore-Gel	Brug 0.5 pt (235 ml) No Sag til store diametre eller lange borer
fast klippe (udover skifer)	40 - 50 lb (18-23 kg) Bore-Gel	Brug 0.5 pt (235 ml) EZ-Mud i reaktionsskifer
sten/ler-blanding	40 - 50 lb (18-23 kg) Bore-Gel 0.5 pt (235 ml) EZ-Mud	
sten/sand-blanding	40 - 50 lb (18-23 kg) Bore-Gel	Brug 0.5 pt (235 ml) No Sag til store diametre eller lange borer
brudt klippe	50 lb (23 kg) Bore-Gel 0.5 - 1 lb (225-450 g) No-Sag	Brug 0.5 lb (225 g) Barolift til at mindske væsketab til opsamling

Oprømmervæskebehov

Oprømmer/produkt-diameter		Gal/ft	l/m	Oprømmer/produkt-diameter		Gal/ft	l/m
0.5 in	13 mm	0.01	0,13	13.5 in	343 mm	7.44	92,35
1 in	25 mm	0.04	0,51	14 in	356 mm	8.00	99,31
1.5 in	38 mm	0.09	1,14	14.5 in	368 mm	8.58	106,54
2 in	51 mm	0.16	2,03	15 in	381 mm	9.18	114,01
2.5 in	64 mm	0.25	3,17	15.5 in	394 mm	9.80	121,74
3 in	76 mm	0.37	4,56	16 in	406 mm	10.44	129,72
3.5 in	89 mm	0.5	6,21	16.5 in	419 mm	11.11	137,95
4 in	102 mm	0.65	8,11	17 in	432 mm	11.79	146,44
4.5 in	114 mm	0.83	10,26	17.5 in	445 mm	12.49	155,18
5 in	127 mm	1.02	12,67	18 in	457 mm	13.22	164,17
5.5 in	139 mm	1.23	15,33	18.5 in	470 mm	13.96	173,42
6 in	152 mm	1.47	18,24	19 in	483 mm	14.73	182,92
6.5 in	165 mm	1.72	21,41	19.5 in	495 mm	15.51	192,68
7 in	178 mm	2.00	24,83	20 in	508 mm	16.32	202,68
7.5 in	190 mm	2.29	28,50	20.5 in	521 mm	17.15	212,94
8 in	203 mm	2.61	32,43	21 in	533 mm	17.99	223,46
8.5 in	216 mm	2.95	36,61	21.5 in	546 mm	18.86	234,23
9 in	229 mm	3.30	41,04	22 in	559 mm	19.75	245,25
9.5 in	241 mm	3.68	45,73	22.5 in	572 mm	20.65	256,52
10 in	254 mm	4.08	50,67	23 in	584 mm	21.58	268,05
10.5 in	267 mm	4.50	55,86	23.5 in	597 mm	22.53	279,83
11 in	289 mm	4.94	61,31	24 in	610 mm	23.50	291,86
11.5 in	292 mm	5.40	67,01	24.5 in	622 mm	24.49	304,15
12 in	305 mm	5.88	72,97	25 in	635 mm	25.50	316,69
12.5 in	318 mm	6.37	79,17	25.5 in	648 mm	26.53	329,49
13 in	330 mm	6.90	85,63	26 in	660 mm	27.58	342,53

Påsætning af et enkelt rør

1. Anbring gittermætter på jorden på rørbokssiden af boreenheden.
2. Sæt måtterne sammen.
3. Forbind holdekablet til boreenheden (vist i udsnittegningen).
4. Placér hele borerørsboksen på måtten (som vist).
5. Sørg for at rørboksen sidder korrekt. Se "Flyt rørboks" på side 137.
6. Flyt omladerne helt ud.

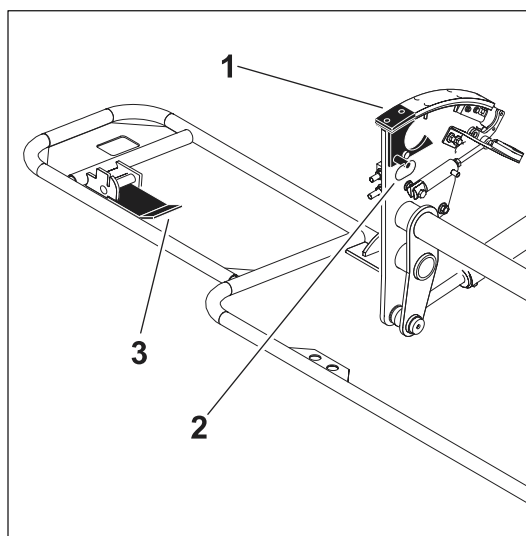


j10om064h.eps



⚠ADVARSEL Knusende vægt. Hvis læsset falder eller flytter sig, kan du blive slået ihjel eller klemt fast. Anvend korrekte fremgangsmåder og udstyr, eller hold dig på afstand.

7. Løft rørplaceringsguiden (3, i den lave ende af rørlæsserens indspændingsstang), rotér og lås fast i slidsen.
8. Træk pind (2) på omladeren, rotér hjælperørlæsser (1) ned og monter pind.
9. Gentag processen på den anden omlader.
10. Sænk rørløfterne.
11. Læs et rør i hjælperørlæsserne idet den lave ende hviler op mod rørplaceringsguiden.
12. Ryk hjælperørlæsserne helt ind.
13. Hæv røret.
14. Hæv røret ind i søjlen.
15. Flyt omladerne hele vejen ud.
16. Gentag trin 10-15 for at pålæsse flere rørstykker.
17. Flyt røret til rørlæsserens griber.
 - Hæv det sidste rør.
 - Flyt omladerne ud.
 - Sænk røret ind i frontgriberne.
18. Før rørlæsseren betjenes:
 - Luk begge hjælperørlæssere.
 - Træd væk fra boreenheden.



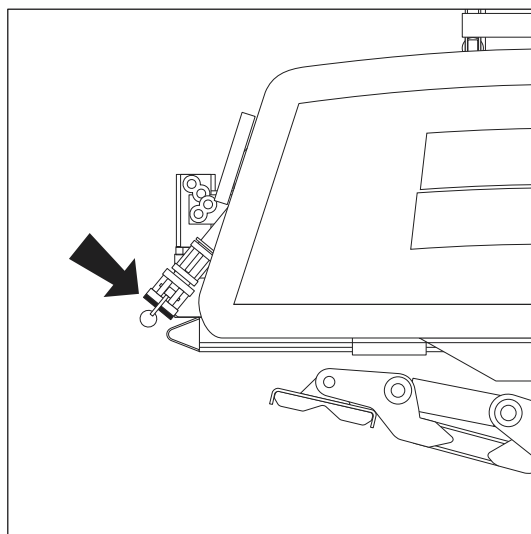
j10om075h.eps

Frostvæske på boreenhed

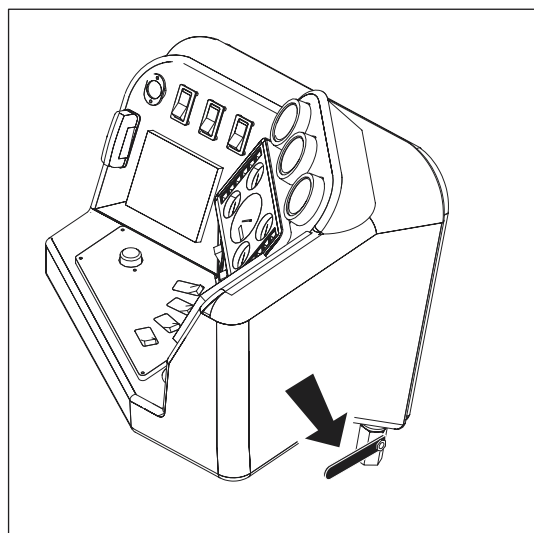
Boreenheden kan efterlades natten over i frostvejr, hvis der fyldes polypropylenbaseret frostvæske på (partsnr. 265-644) som kan cirkulere gennem frostvæskesystemet (ekstraudstyr), inden enheden standses.

Påfyldning af frostvæske

1. Fyld frostvæskebeholderen op med 3 gal (11 l) godkendt frostvæske.
2. Flyt slæden frem på borerammen.
3. Sæt en 3 gal (11 l) spand under spindlen.
4. Sæt proppen i ved lynkoblingen til borevæskepumpen (som vist).
5. Åbn ventilen på ledningen fra frostvæskebeholderen til borevæskepumpen.
6. Drej borevæskепotentiometeret mod uret til nul.
7. Start enheden og sæt gasreguleringen på langsom position.
8. Drej langsomt borevæskепotentiometeret med uret, til indikatoren tænder. Hvis indikatoren ikke tænder, skal der trykkes på borevæskепumpekontakten.
9. Lad borevæskепumpen køre, til der kommer frostvæske ud af spindlen.
10. Drej borevæskепotentiometeret mod uret til nul.
11. Åbn ventilen under styrepulten (som vist).
12. Drej langsomt borevæskепotentiometeret med uret, til indikatoren tænder.
13. Luk ventilen under styrepulten, når der løber frostvæske ud af den.
14. Drej borevæskепotentiometeret mod uret til nul.

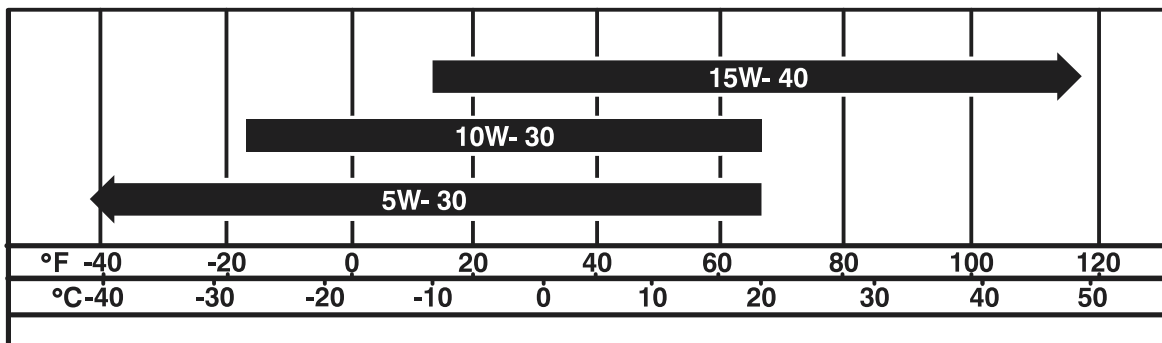


j10om072h.eps



j10om067h.eps

Skema over motorolietemperatur



j10om073h.eps

Forventet temperaturområde før næste olieskift

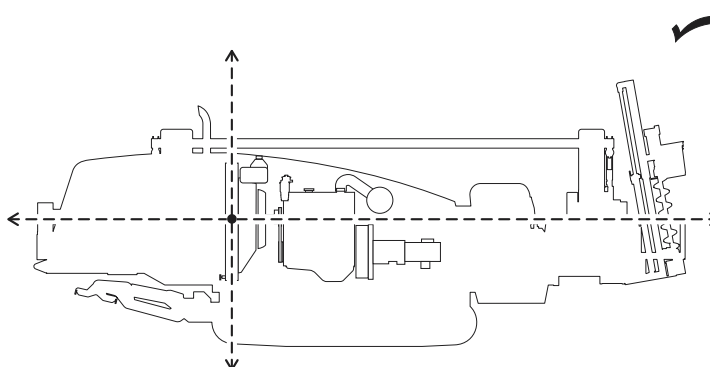
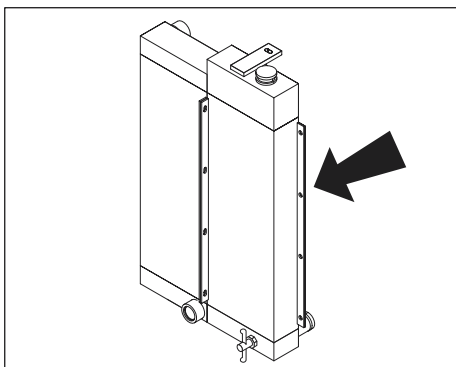
Godkendte kølevæsker

Denne maskine blev fyldt med John Deere Cool-Gard kølevæske, før den blev afsendt fra fabrikken. Fyld kun op med John Deere Cool-Gard (partsnr. 255-006) eller anden fuldt formuleret ethylen-glycolbaseret, svær motorkølevæske med lavt silikatindhold, som overholder ASTM specifikation D5345 (for-fortyndet) eller D4985 (koncentreret).

BEMÆRK:

- Der må ikke bruges vand eller biltype kølevæske med højt silikatindhold. Det vil medføre motorbeskadigelse eller tidligt motorsvigt.
- Bland ikke svær dieselmotorkølevæske og auto-type kølevæske. Det vil føre til nedbrydning af kølevæsken og motorskade.
- Brug kun destilleret vand til blanding af kølevæsker. Der må ikke bruges vand direkte fra vandhanen.

Kontrollér køler



j10om027h.eps

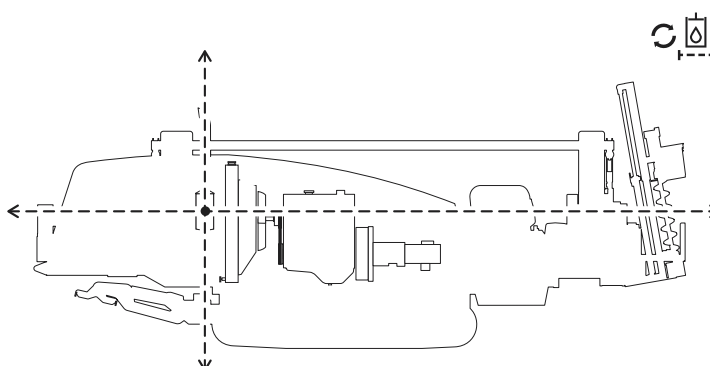
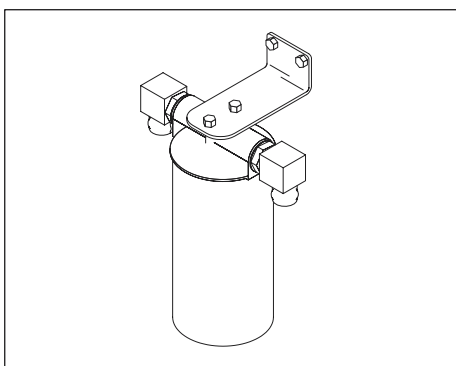
Efterse køleren for snavs, græs og andre fremmedlegemer efter hver 50 timers drift. Tjek oftere hvis der arbejdes under støvede forhold eller på græsområder. Rengør efter behov.

For at rengøre:

- Rengør lamellerne med højtryksluft eller -vand.
- Åbn motorhjælmen bag og sprøjt gennem køleren i retning af motoren.
- Hvis der er fedt og olie på køleren, skal man påsprøjte opløsningsmiddel og lade den sidde natten over.

VIGTIGT: Vær forsigtig ikke at ødelægge lamellerne med højtryksluft eller -vand.

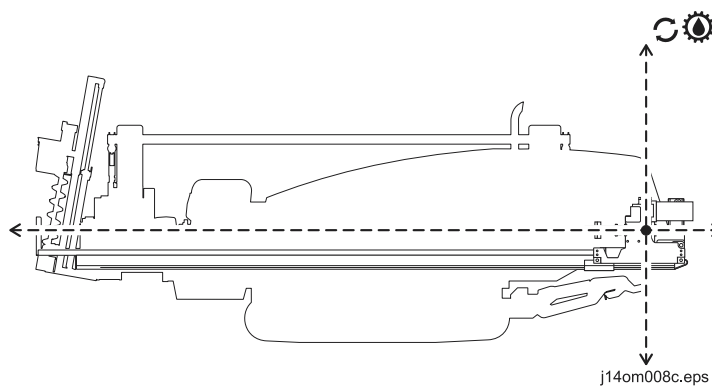
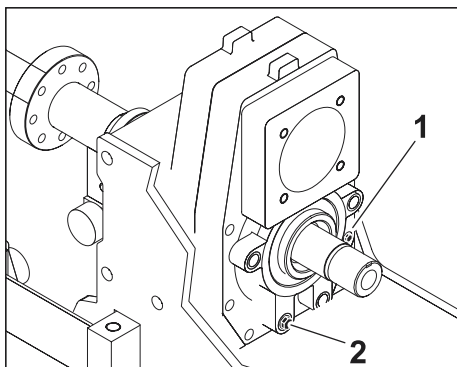
Udskift hydraulikfilter (første service)



j10om032h.eps

Skift hydraulikfilter efter de første 50 timers drift. Udskift filteret for hver 500 timers drift derefter. Udskift filter oftere hvis det vises på filterindikatoren. Beholderens kapacitet er 17 gal (64 l).

VIGTIGT: Hvis hydrauliksystemet skal åbnes med henblik på reparation, skal filteret (partsnr. 153-791) udskiftes for de første 50 timers drift. Hvis dette filter tilstoppes efter mindre end 20 timer, skal det udskiftes med et nyt filter. Udskift med et nyt filter (partsnr. 153-792) efter 50 timers normal drift.

Skift olie i rotationsgearkasse

Dræn gearkassens olie ved bundproppen (2) efter hver 1000 timers drift. Sæt bundproppen i igen. Fyld MPL på i påfyldningsstuds (1). Sæt påfyldningsstuds i igen.

VIGTIGT: Borerammen skal være i niveau for at opnå korrekte aflæsninger.

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