



AC 200-1



	Produsentbekreftelse	1
	Forord	1
1	Sikkerhetsanvisninger	1
1.1	Generelt	1
1.2	Korrekt bruk	3
1.3	Driftsforhold og kranens beregningsmessige konstruksjon	7
1.3.1	Generelt	7
1.3.2	Klassifisering av kranen	7
1.3.3	Klassifisering av drivverket	9
1.3.4	Arbeidsplassergonomi	11
1.3.5	Belastning og utnyttelse av kranen	11
1.3.6	Omgivelsesforhold som skal overholdes	13
1.3.7	Levetid	15
1.3.8	Standarder og beregningsforskrifter	17
1.3.9	Fare for lufttrafikk	19
1.4	Sikkerhetsregler	21
1.4.1	Organisatoriske tiltak	23
1.4.2	Personalvalg og –kvalifikasjon	25
1.4.3	Spesielle faretyper	27
1.4.4	Kombinasjon av farer når flere kraner samarbeider	39
1.4.5	Kjøring	43
1.4.6	Krandrift	47
1.4.7	Svikt i energiforsyningen	65
1.4.8	Ved montasje og demontasje av krankomponenter	67
1.5	Håndsignaler	73
1.5.1	Generelle håndsignaler	75
1.5.2	Håndsignaler for arbeidsbevegelser	77
1.5.3	Håndsignaler for kjørebvegelser	79
2	Oppbygging av kranen	3
2.1	Dimensjonering	3
2.2	Totaloversikt	7
2.3	Overvogn	9
2.4	Kranunderstell	11
2.5	Sikkerhetsrelevante komponenter	13
2.5.1	Stiger og gangveier	13
2.5.2	Lyskaster	15
2.5.3	Nødutgang	17
2.6	Skilt	17
2.6.1	Skilt i kranhytta	17
2.6.2	Skilt på overvognen	21
2.6.3	Sikkerhetsskilt	25

4	Kranhytte	3
4.1	Betjeningsselementer og indikeringer	3
4.2	Stige inn i / forlate førerhytta	19
4.3	Vippe hytta	21
4.4	Arbeidsplassergonomi	23
4.4.1	Innstilling av kranførerasetet	23
4.4.2	Solskjerm	25
4.4.3	Lys	27
4.4.4	Vindu, åpne / lukke	29
4.4.5	Oppbevaringsplasser	33
5	Motor	1
5.1	Motorovervåking	3
5.2	Start	5
5.2.1	Før oppstart	5
5.2.2	Startprosedyre	7
5.2.3	Ting man må passe på etter start	11
5.2.4	Varmkjøring av hydraulikkanlegg	19
5.2.5	Stans	23
5.3	Starthjelp	27
5.4	Driftstidsindikatoren	29
5.5	Automat-kjøring	29
5.6	Kjølevæskeforvarming	29
5.7	Dieselotpartikkelfilter (valgfritt)	31
5.7.1	Kontroll av tilsmussingen av filteret	31
7	Oppstøtte kranen fra førerhytta	1
8	Svinge overvognen	3
8.1	Svinge og bremse	7
8.1.1	Svinge overvognen	7
8.1.2	Nedbremsing av overvognen	11
8.2	Kontrollspakstilling	15
8.3	Svinghastigheter	17
8.4	Svingverk og overvognlåsing i stilling "krandrift" ved dollyoppsett .	19
8.4.1	Etter bruk av dolly skal svingverksbremsen aktiveres og låses . .	19
8.4.2	Overvognlås: Opphev sperrestilling	21

9	Motvekt	1
9.1	Viktige monteringsanvisninger	1
9.2	Betjeningselementer / hjelpemidler	3
9.3	Montering av motvekt	9
9.3.1	Formontering av motvekt på undervognrammen	9
9.3.2	Montering av motvekt	13
9.3.2.1	Automatisk montering av motvekt	15
9.3.2.2	Manuell montering av motvekt	17
9.3.3	Feste av motvektplate (F) på overvognen	23
9.4	Tilordning av motvektene til de forskjellige riggetilstandene	27
9.4.1	Motvektkombinasjon 0 t	27
9.4.2	Motvektkombinasjon 5,7 t	27
9.4.3	Motvektkombinasjon 8,9 t	27
9.4.4	Motvektkombinasjon 13 t	29
9.4.5	Motvektkombinasjon 14,8 t	29
9.4.6	Motvektkombinasjon 16,3 t	29
9.4.7	Motvektkombinasjon 18,0 t	31
9.4.8	Motvektkombinasjon 22,1 t	31
9.4.9	Motvektkombinasjon 25,3 t	31
9.4.10	Motvektkombinasjon 31,1 t	31
9.4.11	Motvektkombinasjon 34,3 t	33
9.4.12	Motvektkombinasjon 40,2 t	33
9.4.13	Motvektkombinasjon 43,4 t	33
9.4.14	Motvektkombinasjon 59,9 t (valgfri)	33
9.4.15	Motvektkombinasjon 69,0 t (valgfri)	35
9.5	Arbeide med monterert motvektkombinasjon	35

10	Sikkerhetsanordninger	3
10.1	Elektroniske kraninformasjonssystemet	3
10.1.1	Betjenings- og informasjonselementer	9
10.1.2	Betjening av IC-1	11
10.1.3	Systemstart / utkopling av systemet	13
10.1.4	Menyvisning	15
10.1.5	Hovedmeny	17
10.1.6	Krandriftsfelt (Hovedmeny: 202.1)	21
10.1.7	Untermenyer	31
10.1.7.1	Systemfelt (hovedmeny:201.1) (hurtigmeny: E12)	31
10.1.7.2	Bakgrunnsbelysning (hovedmeny:201.2)	33
10.1.7.3	Krandriftsfelt (hovedmeny:202.1)	33
10.1.7.4	Driftsmodusvalgfelt (hovedmeny: 202.2; hurtigmeny E21)	35
10.1.7.5	Feilmelding (Hovedmeny: 202.3)	41
10.1.7.6	Styrespaktilordning (Hovedmeny: 202.4; Hurtigmeny E23)	43
10.1.7.7	Driftstimeteller (Hovedmeny: 202.5)	45
10.1.7.8	Parameterfelt (Hovedmeny: 203.1; Hurtigmeny E22)	47
10.1.7.9	Kraninfo (Hovedmeny: 203.2)	51
10.1.7.10	Nødbetjening (Hovedmeny: 203.3)	51
10.1.7.11	Stille inn arbeidsområdebegrensning (Hovedmeny: 203.4; Hurtigmeny: E24)	53
10.1.7.12	Løftedatalogger (valgfri) (hovedmeny: 203.5)	59
10.1.7.13	Diagnose Styrespak (Hovedmeny: 204.1; Hurtigmeny: E31)	63
10.1.7.14	Diagnose av styringens inn- og utganger (Hovedmeny: 204.2; Hurtigmeny: E32)	63
10.1.7.15	Diagnose CAN-buss (Hovedmeny: 204.3; Hurtigmeny: E33)	65
10.1.7.16	Diagnose Load Sensing System (Hovedmeny: 204.3; Hurtigmeny: E34)	73
10.1.7.17	Datalogger (valgfri) (Hovedmeny: 204.5)	75
10.1.7.18	Feltet "Funksjonsdiagnose"	77
10.1.7.19	Valg av hovedmeny (Hurtigmeny: E 11)	79
10.1.7.20	Teleskoperingsinformasjonssystem (Hurtigmeny: E 51)	79
10.1.7.21	Støttetrykk-/vinkelindikering (Hurtigmeny: E 52)	79
10.1.7.22	Driftsform for hydraulikkpumpene (Hurtigmeny: E 53)	81
10.1.7.23	Bevegelsestilordning, hydraulikkpumper (Hurtigmeny: E 54)	81
10.1.7.24	Aktive arbeidsområdebegrensninger (Hurtigmeny: E 61)	81
10.1.7.25	Motorindikering (Hurtigmeny: E 62)	83
10.1.8	Dødmannsknapp	85
10.1.9	Innstilling av driftsmåte	87
10.1.10	Klargjøring	91
10.1.11	Lastkontrollmekanisme	93
10.1.12	Forbikopling av momentbryter	95
10.2	Endebrytere	99
10.2.1	Forbikopling av heisendebrytere	99
10.2.2	Senkeendebrytere	99
10.3	Fremgangsmåte ved feil	101
10.3.1	Feilfri drift	101
10.3.2	Svikt i berørings skjermen (Touchscreen) for kranstyringens indikatorinstrument	101
10.3.3	Svikt i kranstyringens indikatorinstrument (DLOG)	103
10.3.4	Svikt i kranstyringen (CAN-Stop)	107

11	Arbeidsforskrifter	1
11.1	Tillatt vindhastighet	1
11.2	Vindhastigheter og vindtrykk (vindkraft)	3
11.2.1	Kran i vind med last	3
11.3	Kranarbeid med hovedbom	9
11.3.1	Arbeid med hovedbomforlenger	9
11.4	Sikkerhetstiltak	13
11.5	Bruk av styresystemet	17
11.6	Omregning av enheter	23
12	Teleskopering	3
12.1	Generelt	3
12.2	Sikrings- og bolteenhet (SVE)	7
12.2.1	Sett hovedbommen i veikjøringstilstand	11
12.3	Teleskoperingsprosess	13
12.4	Velg hydraulikkforsyning for teleskopering	17
12.5	Betjeningselementer / styrespaktilordning	19
12.6	Teleskoperings – Informasjonssystem	21
12.6.1	Generelt	21
12.6.2	Teleskoperingsindikator	23
12.6.3	Automatisk drift	29
12.6.4	Inntasting av lengdekode – valg av hovedbomlengde	31
12.6.5	Manuell teleskopering	33
12.6.6	Teaching av utkjøringsrekkefølgen av teleskopkassene	43
12.7	Teleskopenes utkjøringslengder	45
12.7.1	Kontroll av teleskoplengder under teleskopering	47
12.7.2	Teleskoperingsrekkefølge	47
12.8	Løftekapasiteter i boltet tilstand	49
12.9	Løftekapasiteter i uboltet tilstand	49
12.9.1	Løfteevner i mellomstillinger	51
12.9.2	Teleskoperingsbare lastekapasiteter	57
13	Bomløft	3
13.1	Bomløftdrift	3
13.2	Løfting av last med bomløft	7
13.3	Sette bomløft i funksjon	9
13.4	Velge hydraulikktilførsel for bomløft	9
13.5	Styrespakutslag	11
13.6	Bomløfthastighet	13
13.6.1	Bomløft opp i hurtiggang	13
13.6.2	Finjustering av "bomløft ned"	13
13.7	Forbikopling av lastmomentbegrenser	15
13.7.1	Forbikopling av utkopligen av bevegelsen "bomløft opp"	15

14	Arbeid med krok ”heiseverk 1”	3
14.1	Løfte og senke last med heiseverk 1	3
14.2	Løfthastigheter	5
14.3	Kranovervåking for heiseverket (valgfri)	7
15	Heiseverk 2 (valgfri)	3
15.1	Montering og demontering av heiseverk 2	3
15.1.1	Montering og demontering av heiseverk 2 med hjelpekran	5
15.1.2	Montering og demontering av heiseverk 2 med egen kran	9
15.2	Montering og demontering av ekstra bæreruller	13
15.3	Tauføring	15
15.4	Krokdrift med heiseverk 2	17
15.4.1	Styrefunksjoner	17
15.4.2	Løfthastigheter	19
15.5	Kranovervåking for heiseverket (valgfri)	21
16	Varme og ventilasjon	3
16.1	Motoravhengig varmeapparat	3
16.2	Motoruavhengig varmeapparat med kjølevanns–forvarmeanlegg	5
16.2.1	Generelt	5
16.2.2	Betjeningslementer,	7
16.2.3	innstilling	9
16.2.4	Oppvarming uten forvalg	11
16.2.5	Oppvarming med forvalg	13
16.2.6	Tiltak for å rette opp feil	19
16.3	Klimaanlegg (standard, valgfri)	21
16.4	Ekstra klimaanlegg (valgfritt)	23
16.5	Varmeapparat med flytende gass (motoruavhengig), ekstrautstyr	25
17	Innskjæringer	3
17.1	Generelt	3
17.2	Lastopptaksinnretninger	7
17.2.1	Heisewire	9
17.2.2	Krokblokker	27
17.3	Innskjæring av heisewiren på hovedbomtoppen	33
17.4	Innskjæring av heiseståltau på hovedbomspiss med ekstratrinser (tungløftutstyr, opsjon)	35
17.4.1	Montering og demontering av ensidig montert tungløftutstyr	35
17.4.2	Montering og demontering av tosidig montert tungløftutstyr	37

18	Hovedbomforlenger (valgfri)	1
18.1	Generelt	1
18.2	Bestanddelene	3
18.3	Transporthenvisninger	5
18.3.1	Transporthenvisninger ved HBF i transportstilling	5
18.3.2	Transporthenvisninger ved separat transport	9
18.4	Innklappingsprosedyre	13
18.4.1	Generelle henvisninger for omklapping	13
18.4.2	Klappe ut hovedbomforlenger 9 m (29,5 ft)	17
18.4.2.1.1	Omklapping fra transport- til arbeidsstilling	17
18.4.2.1.2	Klappe inn fra arbeids- til transportstilling	29
18.4.2.2.1	Utklipping av hovedbomforlenger 9 m (29,5 ft) fra transport- til arbeidsstilling	37
18.4.2.2.2	Innklipping av 9 m fhovedbomforlenger fra arbeids- til transportstilling	39
18.4.3	Omklapping av hovedbomforlenger 17 m (55,8 ft)	41
18.5	Montering og demontering ved separat transport	47
18.5.1	Generelle henvisninger om montering	49
18.5.2	Montering av hovedbomforlenger 9 m (29,5 ft)	51
18.5.3	Montering av hovedbomforlenger 17 m (55,8 ft)	51
18.5.4	Montering av hovedbomforlenger 25 m (82 ft)	55
18.5.5	Montering av hovedbomforlenger 33 m (108,3 ft)	57
18.5.6	Omrigging fra én lengdetilstand til en annen	59
18.6	Innskjæring av heisetau	61
18.6.1	...For innstilling av arbeidsvinkel	61
18.6.2	...For løfting av last	65
18.7	Innstilling av arbeidsvinkel	67
18.7.1	Omstilling fra stilling 0 grader til stilling 20 grader	67
18.7.2	Omstilling fra stilling 0 grader til stilling 40 grader	71
18.7.3	33 m-hovedbomforlenger (108.3 ft) støttet ned på bakken (innstilling av arbeidsvinkel 205 og 405)	73
18.8	Teleskoper hovedbommen med påbygd HAV i løftstilling	75
18.9	Løfte last med hovedbomforlenger 9/17m 29,5 ft / 55,8 ft) klappet inn i transportstilling	75
18.10	Arbeid med hovedbomforlenger	77
18.11	Nødnedlegging ved teleskoperingsproblemer	77
21	Topptrinse (valgfri)	3
21.1	Generelt	3
21.2	Montering og demontering av topptrinsen for separat transport ..	5
21.3	Sette i transportstilling (klappe)	9
21.4	Drift	13

31	Av- og påmontering av hovedbom (valgfritt)	1
31.1	Generelt	1
31.2	Demontering av hovedbom	3
31.2.1	Forberedelser for demontering	3
31.2.2	Trekking av bomløftsyndertoppbolt	7
31.2.3	Trekking av bomfotbolt / løfting av hovedbom	13
31.3	Montering av hovedbom	23
34	Radiofjernstyring (valgfri)	1
34.1	Generelt	1
34.2	Sikkerhetsforskrifter	3
34.3	VIKTIG for bruk av radiofjernstyringen	3
34.4	Radiomottaker	5
34.5	Kontrolllampefelt på radiomottaker	5
34.6	Betjeningselementer på radiosender	7
34.7	Styrespaktilordning	9
34.8	Displayinformasjon ved kranarbeid	11
34.9	Sikkerhetsforskrifter for drift	13
34.10	Sikkerhetsforskrifter for batterier og batterilader	17
34.10.1	Vedlikehold	17
36	Nødbetjening (valgfri)	3
36.1	Generelt	3
36.2	Tilkobling av transformatoren	5
36.3	Berge en liten last	9
41	Runner (valgfri)	3
41.1	Generelt	3
41.2	Montering og demontering av runner ved separat transport	5
41.3	Klappe fra foldet stilling til lastløftstilling	7
41.4	Svinge i transportstilling	9
41.5	Drift	11
46	Sentralsmøreanlegg (valgfri)	3
46.1	Bestanddelar	3
46.2	Funksjon	5
46.3	Innstilling av pause- og arbeidstider	7
46.3.1	Generelt	7
46.3.2	Innstilling av pausetid	9
46.3.3	Innstilling av arbeidstider	9
46.4	Tilleggssmøreimpulser	11
46.5	Manuell smøring i nødtilfelle	11
46.6	Fylle fettbeholderen	11
46.7	Feilsøking	13

Produsentbekreftelse

Disse bruks-,smøre- og vedlikeholdsanvisningene er gyldige for mobilkranen som er beskrevet nedenfor.

Konstruksjon og produksjon av kranen er undelagt et kvalitetskringsystem i henhold til DIN EN ISO 9001.

Kranklassifisering Veigående mobilkran
(i henhold til DIN 15001,15018 T3)

Krantype **AC 200-1**

Serienummer **33**

Maksimal løftekapasitet **200 t**

Produsent **Terex-Demag**

Forord

Til deg,og

I denne brukerdokumentasjonen for kranen har vi samlet de viktigste anvisningene for **betjening, smøring** og **vedlikehold**. Dokumentasjonen skal gjøre det lett å gjøre seg kjent med kranen samt å benytte den forskriftsmessig, og den må alltid være tilgjengelig på det stedet kranen brukes.

Den komplette dokumentasjonen består av 5 deler:

Del 1 – Bruksanvisning for overvogn

Del 2 – Bruksanvisning for undervogn

Del 3 – Smøre- og vedlikeholdsanvisninger for overvogn

Del 4 – Smøre- og vedlikeholdsanvisninger for undervogn

Del 5 – Diverse

Vi gjøre oppmerksom på at de tekniske opplysningene i dokumentasjonen var korrekt på utgivelsestidspunktet. Det er derfor mulig at tekniske opplysninger, bilder og mål kan avvike.

Vi anstrenger oss derfor for å oppdatere dokumentasjonen ved å etterlevere oppdateringsark.

Til dette trenger vi din hjelp. Du må sørge for at disse oppdateringene erstatter utdaterte ark eller legges til i dokumentasjonen. Dette er spesielt viktig for den delen av dokumentasjonen som oppbevares i kranen.



Lever dokumentasjonen til **kranfører/maskinfører** og til **fagfolkene** som er ansvarlige for vedlikeholdet, med oppfordring om å lese den nøye før første gangs bruk og senere regelmessig. Den inneholder viktige anvisninger for sikker, fagmessig og økonomisk drift av kranen. Din aktsomhet bidrar til å unngå farer, reparasjonskostnader og ståtid, samt til å øke påliteligheten og levetiden for kranen.



Regelmessig forebyggende inspeksjon og vedlikehold er den sikreste måten å holde kranen operativ på. Tidlig oppdagelse og utbedring av mindre uregelmessigheter samt umiddelbar utskifting av slitte eller skadde deler, hindrer ståtid med økte kostnader som følge. Skift også ut skadde skilt og symboler.

Vi ber om forståelse for at vi ikke kan godta krav som oppstår på grunn av ufagmessig bruk og betjening samt utilstrekkelig vedlikehold.

Hvis du oppdager feil i dokumentasjonen eller hvis du har egne forslag eller anvisninger, kan du henvende deg til:

Terex – Demag GmbH & Co. KG
Abt. 1160
Postfach 1552
D-66465 Zweibrücken

Som ansvarlige for dokumentasjonen, setter vi pris på ditt samarbeid.

”På grunnlag av erfaring – til praktisk bruk”.



Overlevering av kranen

Kranen overleveres fra fabrikken i driftsklar stand, inkludert drivstoff og hydraulikkolje.

Alle smørepunkter er forsynt med fett.

Hvis kranen har lakkbeskyttelse (konserveringsvoks) ved levering fra fabrikken, er det ikke nødvendig å fjerne denne. Den gir ytterligere korrosjonsbeskyttelse.

Lakkbeskyttelsen kan fjernes med:

vokstynner, f.eks. Conrad–Verdünnung RV 5339 E 45430
kaldrengjøringsmiddel, f.eks. Allpur 150 X eller Purtex 65
dampspyling

Før første gangs bruk

skal du gå nøye gjennom kranen med vår fagmann fra kundeservice.

Reservedeler

Ved bestilling av reservedeler må du legge merke til det som står på første side i vår reservedelskatalog:

”Anvisninger for bruk av katalogen.”

Bruk kun kranprodusentens originale reserve- og slitasjedeler!



Kundeservice

Henvend deg til din kundeservice hvis du har spørsmål om kranen. Ved henvendelser skal du angi kranens typebetegnelse og byggenummer.

Tlf.: +49 06332/83-0
Faks: +49 06332/16715
E-post: info@terex-demag.com

Endringer på kranen

Vi gjør oppmerksom på at endringer på kranen (f.eks. kjøp av ytterligere bomdeler) vil føre til at opplysningene i denne bruksanvisningen til dels ikke vil være gyldig lenger eller ikke lenger vil være tilstrekkelige.

Ved endringer, f.eks. reparasjon av deler som påvirker kranens sikkerhet, kan kranen først ta i bruk igjen etter kontroll og godkjenning av en sakkyndig, dersom dette er påkrevd i det lokale regelverket.

Derfor må du omgående melde fra til oss om enhver endring som du utfører eller lar utføre på kranen.

Terex Demag Ac 200 1 Operation And Maintenance Manual

Full download: <http://manualplace.com/download/terex-demag-ac-200-1-operation-and-maintenance-manual/>
