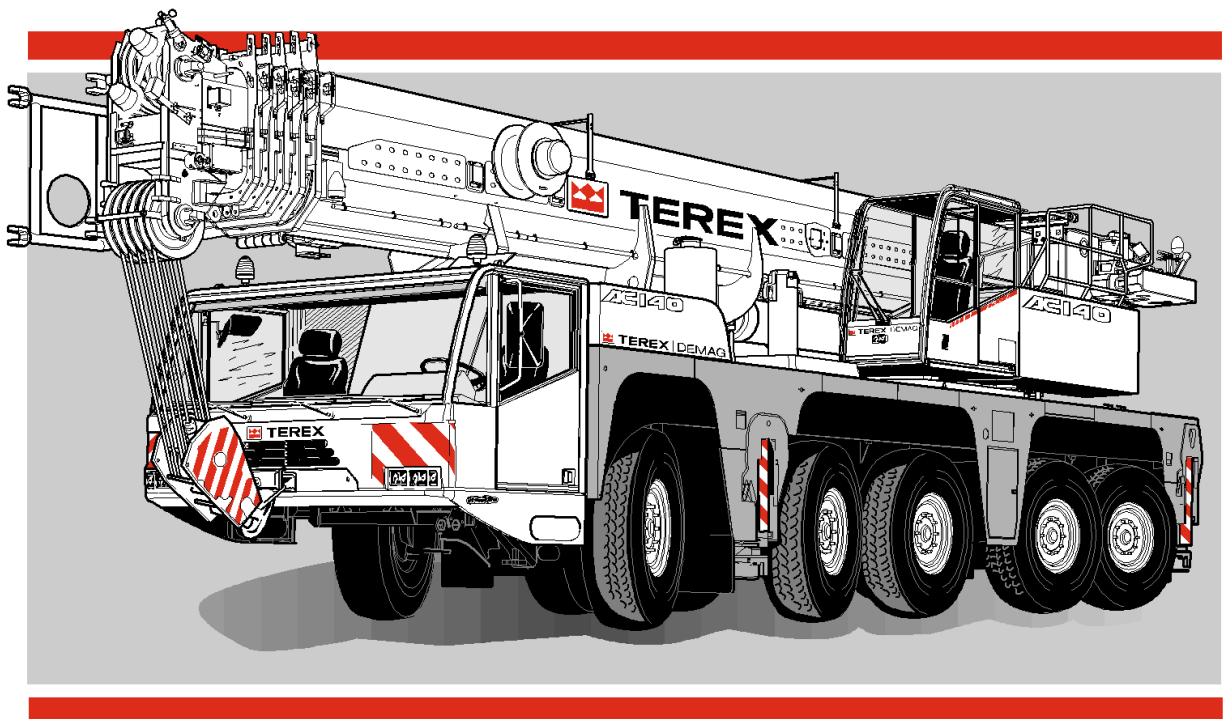




AC 140



	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 typer fare	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	63
1.4.8	Ved montasje og demontasje av krankomponenter	65
1.5	Håndsignaler	71
1.5.1	Generelle håndsignaler	73
1.5.2	Håndsignaler for arbeidsbevegelser	75
1.5.3	Håndsignaler for kjørebvegelser	77

2	Oppbygging av kranen	3
2.1	Tekniske data	3
2.2	Totaloversikt	5
2.3	Overvogn	7
2.4	Sikkerhetsrelevante komponenter	9
2.4.1	Leidere og fallsikringer	9
2.4.2	Lyskaster	13
2.4.3	Nødutgang	13
2.5	Skilt	15
2.5.1	Skilt i kranhytta	15
2.5.2	Skilt på overvognen	19
2.5.3	Sikkerhetsskilt	23
2.5.4	Safety signs (US only)	25
4	Kranhytte	3
4.1	Betjeningselementer og indikeringer	3
4.2	Stige inn i / forlate førerhytta	21
4.3	Vippe hytta	23
4.4	Arbeidsplassergonomi	25
4.4.1	Innstilling av kranførersetet	25
4.4.2	Solskjerm	27
4.4.3	Lys	29
4.4.4	Vindu, åpne / lukke	31
4.4.5	Oppbevaringsplasser	35

5	Motor	1
5.1	Motorovervåking	3
5.2	Oppstart	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
5.2.4.1	Hydraulikkolje	19
5.2.4.2	Varmkjøringsprosedyre	21
5.2.5	Stanse	23
5.2.5.1	Hurtigstopp av motoren (nødstop)	25
5.2.5.1.1	Hurtigstopp av motoren (valgfri)	25
5.3	Starthjelp	27
5.4	Driftstidsindikator (Motor)	29
5.5	Automat-kjøring	29
5.6	Kjølevæskeforvarming	29
7	Oppstøtting av kranen fra overvognhytta	1
8	Svinge overvognen	3
8.1	Generelt	3
8.2	Innlede svingbevegelsen	11
8.3	Bremse ned svingbevegelsen	17
8.4	Regulere svinghastigheten	21
8.5	Forberedelser for dolly (ekstrautstyr)	23

9	Motvekt	1
9.1	Generelt	1
9.2	Viktige monteringsanvisninger	3
9.3	Lastekapasitetstabell for montering og demontering av motvektselementer	5
9.4	Motvektkombinasjon 0 t (0 lbs)	7
9.5	Motvektskombinasjon 6,3 t (13 900 lbs)	7
9.5.1	bestanddelene	7
9.5.2	montering av motvektskombinasjon 6,3 t (13 900 lbs) på overvognen	9
9.6	Motvektskombinasjon 8,3 t (18 300 lbs)	11
9.6.1	bestanddelene	11
9.6.2	Montering av motvektskombinasjonen 8,3 t (18 300 lbs) på overvognen	13
9.7	Motvektskombinasjon 10,8 t (23 800 lbs)	15
9.7.1	bestanddelene	15
9.7.2	Montering av motvektskombinasjon 10,8 t (23 800 lbs) på overvognen	17
9.8	Motvektskombinasjon 13,5 t (29 800 lbs) "US-Variante / 1"	19
9.8.1	bestanddelene	19
9.8.2	Montering av motvektskombinasjon 13,5 t (29 800 lbs) på overvogn, "US-Variante / 1"	21
9.9	Motvektskombinasjon 13,5 t (29 800 lbs) "US-Variante / 2"	23
9.9.1	bestanddelene	23
9.9.2	Montering av motvektskombinasjon 13,5 t (29 800 lbs) på overvogn, "US-Variante / 2"	25
9.10	Motvektskombinasjon 18,8 t (41 400 lbs)	27
9.10.1	bestanddelene	27
9.10.2	Montering av motvektskombinasjon 18,8 t (41 400 lbs) på overvogn	29
9.11	Motvektskombinasjon 21,4 t (47 200 lbs)	31
9.11.1	bestanddelene	31
9.11.2	Montering av motvektskombinasjon 21,4 t (47 200 lbs) på overvognen	33
9.12	Motvektskombinasjon 23,2 t (51 200 lbs) "US-Variante"	35
9.12.1	bestanddelene	35
9.12.2	Montering av motvektskombinasjon 23,2 t (51 200 lbs) på overvogn, "US-Variante"	37
9.13	Motvektskombinasjon 25,8 t (56 900 lbs) "US-Variante"	39
9.13.1	bestanddelene	39
9.13.2	Montering av motvektskombinasjon 25,8 t (56 900 lbs) på overvogn, "US-Variante"	41
9.14	Motvektskombinasjon 28,4 t (62 600 lbs) "US-Variante"	43
9.14.1	bestanddelene	43
9.14.2	Montering av motvektskombinasjon 28,4 t (62 600 lbs) på overvogn, "US-Variante"	45

9.15	Motvektskombinasjon 31,0 t (68 300 lbs)	47
9.15.1	bestanddeler	47
9.15.2	Montering av motvektskombinasjon 31,0 t (68 300 lbs) på overvognen	49
9.16	Motvektskombinasjon 31,0 t (68 300 lbs) "US-Variante"	51
9.16.1	bestanddeler	51
9.16.2	Montering av motvektskombinasjon 31,0 t (68 300 lbs) på overvogn, "US-Variante"	53
9.17	Motvektskombinasjon 39,0 t (86 000 lbs)	55
9.17.1	bestanddeler	55
9.17.2	Montering av motvektskombinasjon 39,0 t (86 000 lbs) på overvogn	57
9.17.3	Montering og demontering av motvektskombinasjon 39,0 t (86 000 lbs)	59
9.17.3.1	Plassering av motvektskombinasjon på kranunderstellet	61
9.17.3.2	Montering og demontering av motvektskombinasjon på overvognsrammen	73
9.17.3.2.1	Manuell montering	77
9.17.3.2.2	Manuell demontering	95
9.17.3.2.3	Automatisk demontering	97
9.17.3.2.4	Automatisk demontering	105
9.17.3.3	Fjerning av motvektskombinasjon fra kranunderstellet	105

10	Sikkerhetsanordninger	3
10.1	Kranstyring IC-1	3
10.1.1	Lastmomentbegrenser (LMB)	5
10.1.2	Betjenings- og visningselementer	15
10.1.3	Betjening av IC-1	19
10.1.4	Systemstart / utkopling av systemet	21
10.1.5	Feltet "Krandrift"	27
10.1.6	Feltet "Hovedmeny"	39
10.1.7	Undermenyer	43
10.1.7.1	Feltet "System"	43
10.1.7.2	Bakgrunnsbelysning	47
10.1.7.3	Feltet "Krandrift"	47
10.1.7.4	Feltet "TableViewer"	49
10.1.7.5	Feltet "Feilmeldinger"	67
10.1.7.6	Feltet "Styrespaktilordning"	69
10.1.7.7	Feltet "Driftstimeteller"	73
10.1.7.8	Feltet "Parameter"	75
10.1.7.9	Feltet "Info"	89
10.1.7.10	Feltet "Nødbetjening" (opsjon)	89
10.1.7.11	Feltet "Arbeidsområdebegrensning"	91
10.1.7.12	Feltet "Joystick"	103
10.1.7.13	Feltet "I/O"	103
10.1.7.14	Feltet "CAN"	105
10.1.7.14.1	CAN-diagnose	107
10.1.7.15	Feltet "LS"	117
10.1.7.16	Feltet "Datalogger" (opsjon)	119
10.1.7.17	Feltet "Funksjonsdiagnose"	123
10.1.7.18	Feltet "Hovedmeny"	125
10.1.7.19	Feltet "Teleskoperings-informasjonssystem"	125
10.1.7.20	Feltet "Støttetrykk- / vinkelindikering"	127
10.1.7.21	Tastene "Hydraulikkpumpenes driftsmodus"	131
10.1.7.22	Feltet "Aktive arbeidsområdebegrensninger"	133
10.1.7.23	Feltet "Motorindikering"	135
10.1.7.24	Feltet "Rigge motvekt"	135
10.1.8	Klargjøring	137
10.1.9	Lastkontrollmekanisme	139
10.1.10	Dødmannsknapp	141
10.1.11	Fremgangsmåte ved feil	143
10.1.11.1	Feilfri drift	143
10.1.11.2	Svikt på displayets berøringsskjerm	145
10.1.11.3	Svikt i displayet	147
10.1.11.4	Svikt i kranstyringen (CAN-Stop)	151
10.2	Endebrytere	153
10.2.1	Løft-grensebryter	153
10.2.2	Senkeendebrytere	157
10.3	Elektrisk sikringskjede	159
10.3.1	Drift med hovedbom	159
10.3.2	Drift "Hovedbomforlengelse"	161

11	Arbeidsanvisninger	3
11.1	Vindhastigheter	3
11.2	Krandrift	9
11.3	Arbeidsplanlegging / kontroll av sikkerhetstiltak	19
11.3.1	Generelt	19
11.3.2	Krantilstand	19
11.3.3	Omgivelsestilstand	21
11.4	Omregning av enheter	23
12	Teleskopere	3
12.1	Generelt	3
12.2	Sikrings- og bolteenhet (SVE)	7
12.2.1	Funksjonsbeskrivelse	7
12.2.2	Forsyning av hydraulikkolje til SVE	11
12.3	Teleskopere	15
12.3.1	Generelt	15
12.3.2	Teleskoperingsprosess	17
12.3.3	Teleskoperingsindikering	25
12.3.4	Lengdekode	31
12.3.4.1	Valg av lengdekode	31
12.3.4.2	Valg av lengdekode for smøring av hovedbommen	35
12.3.5	Automatisk teleskopering	37
12.3.6	Manuell teleskopering	41
12.3.7	Teach-prosess for utskyvningsposisjonen til teleskopene	59
12.3.8	Sikrings og bolteposisjoner på teleskopsystemet	63
12.4	Løftekapasiteter i uboltet tilstand	65
12.4.1	Løfteevner i mellomstillinger	67
12.4.2	Teleskoperingsbare løftekapasiteter	73
12.5	Hovedbomtilstand for å kjøre kranen i transportstilling	75
13	Bomløft	3
13.1	Bomløftdrift	3
13.2	Regulering av vippehastigheten	11
14	Heiseverk 1	3
14.1	Heiseverkdrift	3
14.2	Regulering av løftehastigheten	9

15	"Heiseverk 2" (valgfritt)	3
15.1	Montering og demontering av heiseverk 2	3
15.1.1	Montering og demontering av heiseverk 2 med hjelpekran	5
15.1.1.1	Montering	5
15.1.1.2	Demontering	7
15.2	Montering og demontering av heiseverk 2 med egen kran	9
15.2.1	Montering	9
15.2.2	Demontering	13
15.3	Montering og demontering av ekstra bæreruller	15
15.4	Tauføring	17
15.5	Krokdrift med heiseverk 2	19
15.5.1	Styrefunksjoner	19
15.5.2	Løftehastigheter	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	Betjeningsselementer,	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	21
17	Innskjæringer	3
17.1	Generelt	3
17.2	Lastopptaksinnretninger	7
17.2.1	Heisewire	9
17.2.2	Krokblokker	25
17.3	Innskjæring av heisewiren på hovedbomtappen	31
17.4	Innskjæring av heiseståltau på hovedbomspiss med ekstratrinser (tungløftutstyr, opsjon)	33
17.4.1	Montering og demontering av "ensidig" montert tungløftutstyr	33
17.4.2	Montering og demontering av "tosidig" montert tungløftutstyr	35

18	Hovedbomforlengelse (valgfri)	1
18.1	Generelt	1
18.2	Montering av hovedbomforlengelsen 9,1 / 17 m (29.9 / 55.8 ft) ..	3
18.3	Utfelling av hovedbomforlengelsen 9,1 / 17 m (29.9 / 55.8 ft)	3
18.3.1	Utfelling av gittermasten 9,1 m (29.9 ft) fra transport- til arbeidsstilling	5
18.3.2	Utfelling av hovedbomforlengelsen 17,0 m (55.8 ft) fra transport- til arbeidsstilling	13
18.4	Montering av hovedbomforlengelsen 25 m / 33 m (82 / 108.3 ft) .	19
18.4.1	Montering av hovedbomforlengelsen 25 m (82 ft)	19
18.4.2	Montering av hovedbomforlengelsen 33 m (108.3 ft)	25
18.5	Klargjørings- og monteringsprogram for innretting eller vinkelinnstilling av hovedbomforlengeren	29
18.5.1	Teleskoperingsindikator	31
18.5.2	Valg av lengdekode	33
18.5.3	Reguler vinkelen på hovedbomforlengelsen fra 0-grader til arbeidsstilling 20- eller 40-grader	37
18.5.4	Teleskoper hovedbommen med påbygd HAV i løftestilling	43
18.6	Montering av hovedbomforlengelsen med hjelpekran 9,1 / 17 m (29.9 / 55.8 ft)	45
18.6.1	Montering av hovedbomforlengelsen 9,1 m (29.9 ft)	45
18.6.2	Montering av hovedbomforlengelse 17 m (55.8 ft)	45
18.7	Forankring av kassespissen på hovedbommen	45
18.8	Arbeid med hovedbomforlenger	47
18.9	Nødnedlegging ved teleskoperingsproblemer	47
18.10	Elektrisk sikringskjede	49
18.10.1	Heisendebryter	51
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	Demontering og montering av hovedbom, (valgfri "hydraulisk boltinnretning")	1
31.1	Generelt	3
31.1.1	Viktige henvisninger	5
31.2	Før demontering	7
31.3	Demontering	9
31.3.1	Demontering av bomløftsylinderhodets bolt	19
31.3.2	Demontering av hovedbommens fotbolt	25
31.3.3	Demontering av øvre motveksplater	33
31.3.4	Forberede veikjøring	33
31.4	Montere hovedbom	35
31.4.1	Før montering	35
31.4.2	Montering av øvre motveksplater	37
31.4.3	Montere bommens fotbolt	39
31.4.4	Montering av bomløftsylinderens hodebolt	47
 36	 Nødbetjening (valgfritt)	 3
36.1	Generelt	3
36.2	Tilkobling av transformatoren	5
36.3	Berge en liten last	9
 41	 Runner (opsjon)	 3
41.1	Generelt	3
41.2	Montering og demontering	5
41.3	Sammenfolding	7
41.3.1	Heisendebryter	11
41.3.2	Elektrisk sikkerhetkjede	15
41.4	Klapping	17
41.4.1	Generelt	17
41.4.2	Klappe i transportstilling	19
41.4.3	Klappe i arbeidsstilling	21
41.5	Drift	25
 46	 Sentralsmøringsanlegg (valgfritt)	 3
46.1	Bestanddelar	5
46.2	Funksjon	7
46.3	Innstilling av pause- og arbeidstider	9
46.3.1	Generelt	9
46.3.2	Tidsinnstilling	9
46.4	Tilleggssmøreimpuls	11
46.5	Manuell smøring i nødtilfelle	11
46.6	Fylle fettbeholderen	11
46.7	Feil / utbedring av feil	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.

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

Krantype **AC 140**

Serienummer _____

Maksimal løftekapasitet **140 t / 308.6 kip**
(with additional equipment)

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!

