

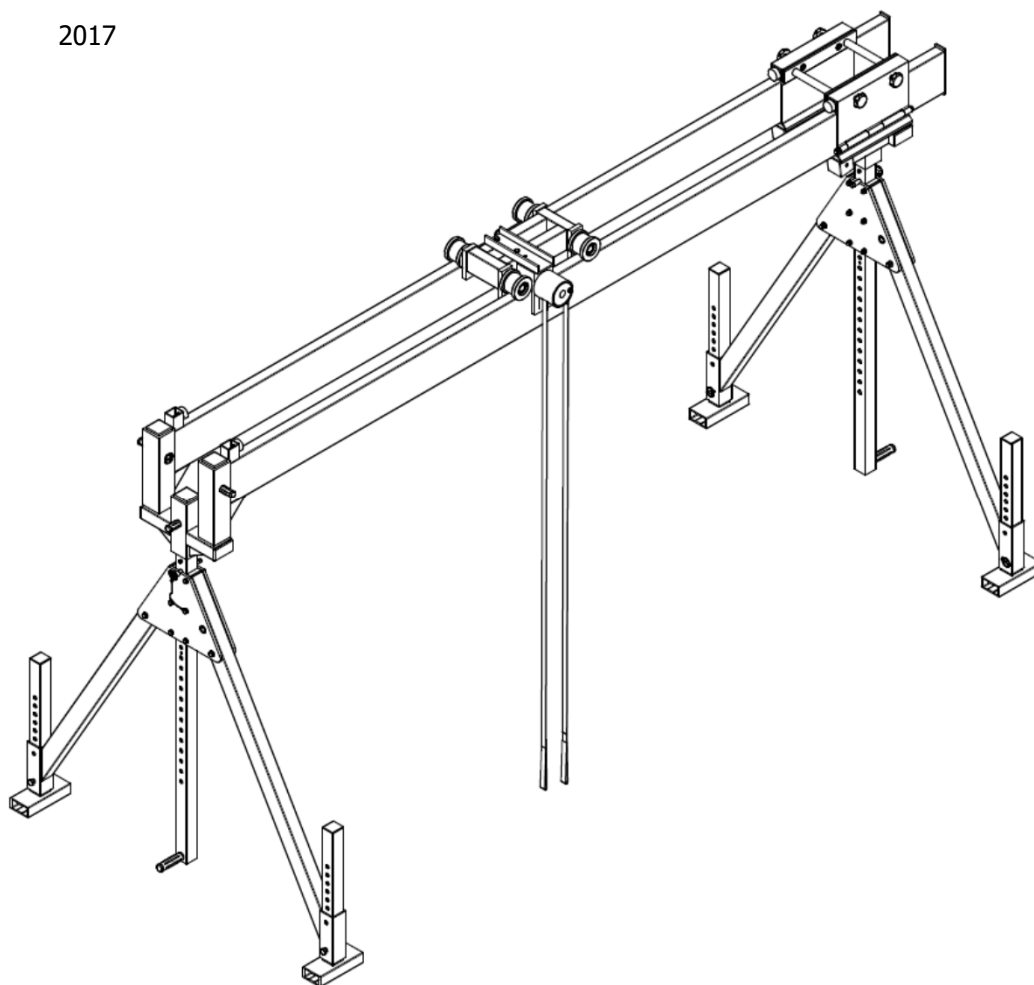
Brukermanual Schilling A-ramme / Portalkran

Utstyr: **Aluminium portalkran**
flyttbar med last
inkl løpekatt med parekeringsbrems
inkl. integrert horisontaljustering

Modell Nr. 14503050-10

Serienummer: 642 / 2017

Byggeår: 2017



Vennligst les denne instruksjonsmanual nøye før bruk og oppbevar den for videre bruk!
Dokumentasjonen skal følge kranen hvis overføres til tredjepart!

Innholdsfortegnelse:

1. Bruksområde
2. Brukerinstruks
3. Sammenstilling
4. Faremomenter
5. Tekniske data
6. Sikkerhetsreguleringer
7. Vedlikehold og reparasjon
8. Farer forbundet med bruk
9. Grunnleggende sikkerhetsanvisninger
10. Samsvarserklæring
11. Ytterligere dokumentasjon

Typenummeret, lastkapasiteten, serienummeret så vel som egenvekt finnes inngravert på krana. Vennligst påse at maks lastkapasiteten ikke overstiges.

1. Bruksområde

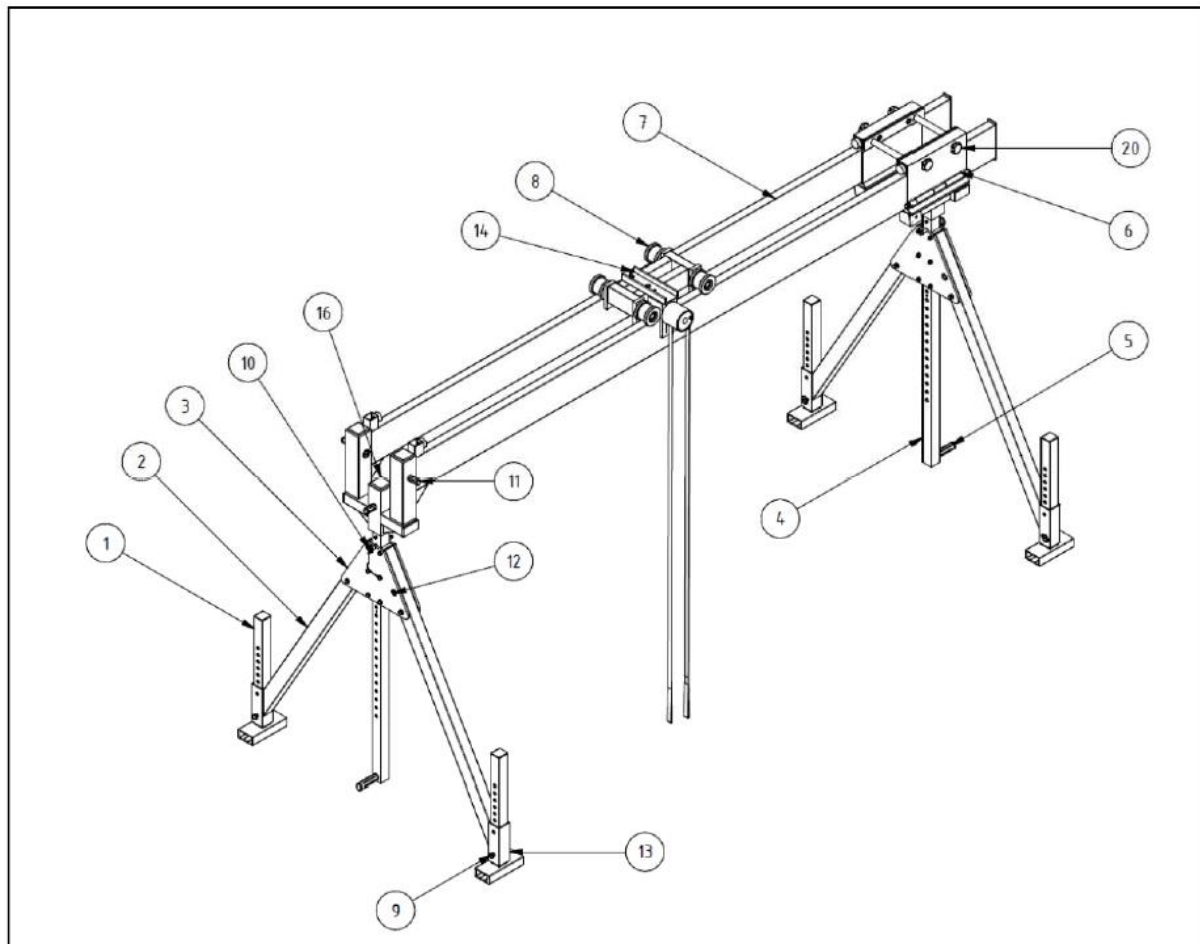
Aluminiums portalkranen brukes i forbindelse med løft og transport av last på stabilt underlag

2. Brukerinstruks

- aluminiumsdrageren (7) må rettes opp både horisontalt og vertikalt
- før bruk må alle løse bolter (10,11) monteret og sikret med låsesplint (13)
- påse at sikringsbolten (12) på beina er sikret i plastikk-triangelet (3)
- løpekatten (8) skal kun brukes på aluminiumsdrageren (7) mellom beina (2)
- håndtering av last i andre retninger enn langs drageren (skjevtrekk) er ikke tillatt
- løpekatten (8) og talje (hvis monteret) må fjernes før kranen demonteres
- ved justering av støttebeina (4) skal operatøren kun holde i løftehåndtaket (5) og sikringsbolten (10)
- kranen skal demonteres eller festes til bakken dersom vindstyrken er mer enn 40 km/t.
- kranen skal ikke brukes på ustabil underlag (islagt eller sleipt)
- temperaturen i kranens arbeidsområde skal være mellom -20° og +50° C

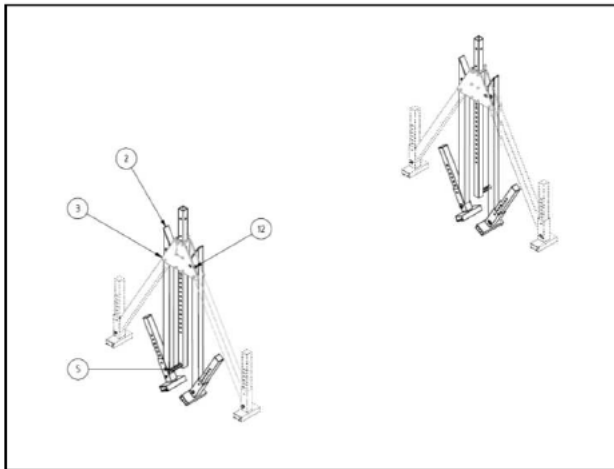
3. Sammenstilling

Oversikt over enkeltkomponenter



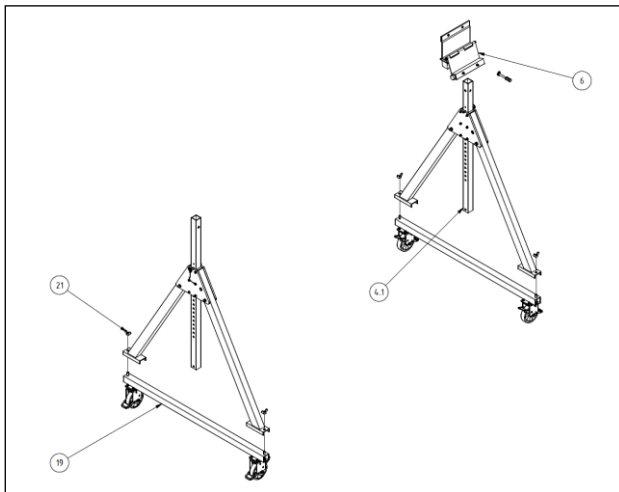
1	Justeringsføtter	9	Posisjoneringsbolt for høydejustering
2	Støttebein	10	Sikringsbolt for bærebjelkestøtte
3	Plastikktriangel	11	Sikringsbolt for aluminiumsdrager
4	Bærebjelkestøtte	12	Sikringsbolt
5	Løftehåndtak	13	Låsesplint
6	Horisontaljustering	14	Sikringsbolt for løpekatt
7	Aluminiumsdrager	16	Monteringsbrakett
8	Løpekatt	20	Rattskrue (blå)

3.1



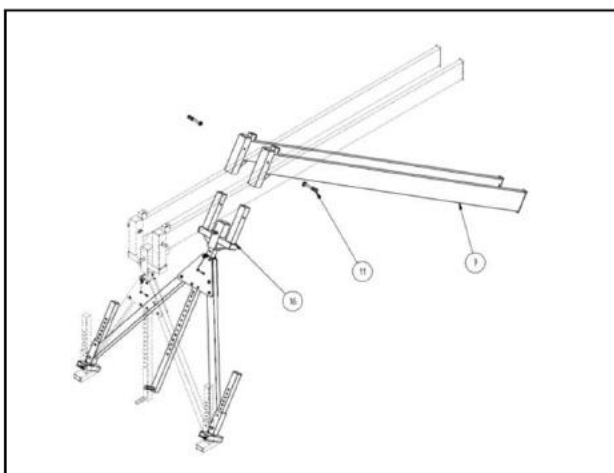
Trykk på sikringsbolten (12) som er montert på støttebeina (2) og trekk disse ut til bolten smetter på plass i plastikktriangelet (3)

3.2



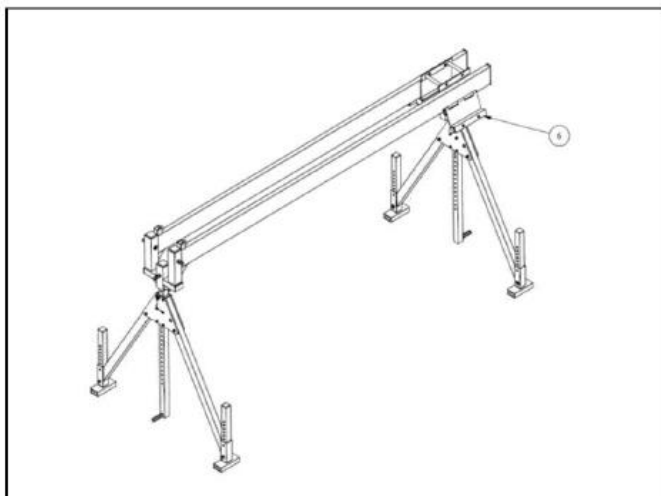
Sett innpå monteringsbraketten (16) på det ene støttebeinet (4) og monter horisontaljusteringen (6) på det andre støttebeinet. Påse at horisontaljusteringen er åpen.

3.3



En person må nå reise opp støttebeinet med monteringsbrakett (16) og en annen person kobler så enden på aluminiums drageren (7) og støttebeinet sammen. Den doble drageren sikres med bolt (11) og låsesplint (13).

3.4

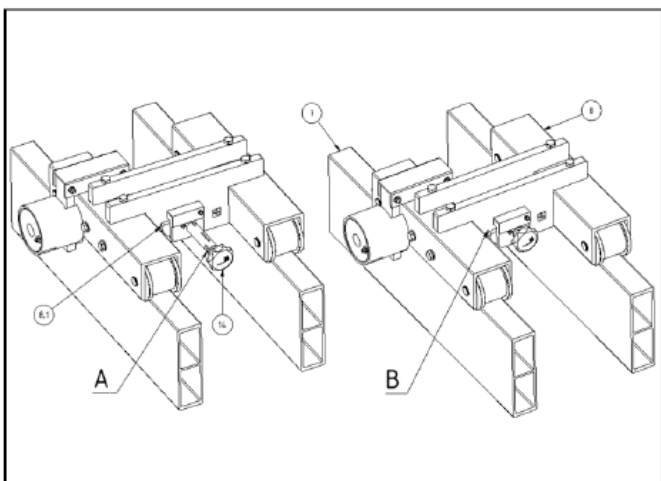


Nå kan den andre personen hente det andre støttebeinet (med horisontaljustering, 6) og plasserer drageren (7) inn i denne.

Lukk igjen lokket på horisontaljusteringen (6) og fest med strammegrep (blå rattskruer) som vil sørge for å holde drageren (7) på plass.

Sett inn sikringsbolten gjennom monteringsbrakett og drager, sikres med låsesplint el.

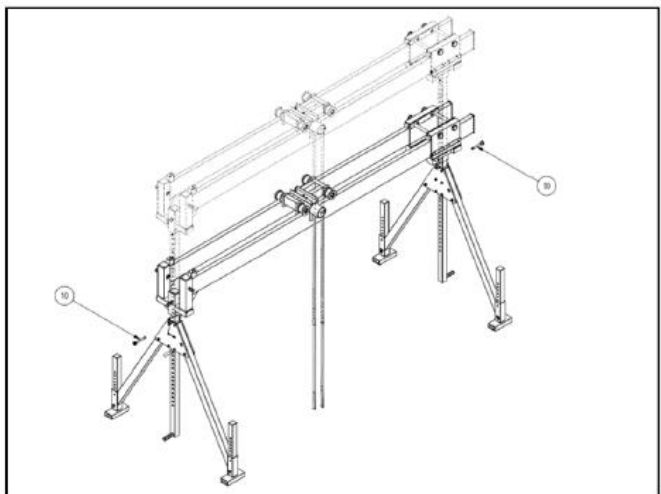
3.5



Deretter skal løpekatten (8) tres inn på drageren (7). Om det skal monteres talje på løpekatten skal sikkerhetssperren (8,1) presses opp og bolten trekkes ut. Taljen plasseres og bolten skyves inn igjen. Sikkerhetssperren skal tilbake i låsebolten igjen. Når sikkerhetssperren er i rett posisjon (A) skal sikkerhetshull (B) være synlig.

Løpekatten låses på drageren ved å trekke i det røde beltet.

3.6



Juster til ønsket høyde på kran på begge støttebein og sikre med låsebolt (10).

3,7 Ved demontering gjøres det samme i motsatt rekkefølge. Husk å ta ut løpekatten eller lås den til drageren ved å trekke i det røde beltet. Løpekatten frigjøres ved å trekke i det grønne beltet.

3.9 Følg anvisningen i motsatt rekkefølge ved demontering av kranen. Påse at løpekatten skal fjernes før krana demonteres eller at bremsen er aktivert slik at løpekatt ikke kan rulle fritt på drageren når denne demonteres. Løpekattens brems aktiveres ved å trekke i det røde beltet og deaktiveres ved å trekke i det grønne beltet.

4. Faremomenter

- a. Dersom bremsen på løpekatten (8) ikke er aktivert og drageren (7) står i en hellende posisjon vil løpekatten bevege seg.
- b. Dersom monteringsanvisningen ikke følges kan dette føre til skader på personell
- c. Dersom bremsene på transporthjulene ikke er aktivert, disse skal være aktivert såfremt kranen ikke benyttes til transport.
- d. Når støttebena foldes ut/sammen må dette gjøre med stor forsiktighet, ellers kan det være fare for klemskader på fingre!
- e. Aluminiumskranen kan velte dersom vindstyrken overstiger 40 km/t.
- f. Lastbærende deler kan knekke dersom det oppstår sprekker i sveiser.

5. Tekniske data

Typenummer	1533050-17547
Kapasitet	3000 kg
Maks lengde drager	5000 mm
Totalvekt inkl. oppbevaringsboks	537 kg

6. Sikkerhetsreguleringer

- a. Sikkerhetsforskrifter for kraner, BVG D6 gjelder
- b. Personlige forutsetninger
 - utstyret skal kun betjenes av personell som har den nødvendige opplæringen
 - operatøren skal ha lest og forstått brukermanualen, spesielt sikkerhetspunkter
- c. Funksjonstest og visuell kontroll før bruk
 - kranen må funksjonstestes og kontrolleres visuelt før bruk. Lastbærende deler og sveisefuger skal kontrolleres spesielt. Dersom det oppdages feil skal bruken av kran opphøre umiddelbart. Feil med kranen skal utbedres av fagpersonell.
- d. Inspeksjon
 - eier må påse at utstyret gjennomgår årlig kontroll gjort av sakkyndig virksomhet.
 - se bestemmelser i Sikkerhetsforskrifter for kraner, BVG DG kpt. 3
- e. Ombygging
 - ombygging, påbygging eller andre endringer av utstyret er ***ikke tillatt!***

7. Vedlikehold og reparasjon

Utstyret er i prinsippet vedlikeholdsfritt. Evt. reparering skal kun utføres av kvalifisert personell som innehar de nødvendige egenskaper og kunnskap. Etter gjennomfører reparasjon skal utstyret kontrolleres av sakkyndig virksomhet.

8. Liste over farer forbundet med bruk iht. DIN EN ISO 12100

Pos	Faremoment	Kroppsdell / del	Løsning / Advarsel
1	Plassering Masse og stabilitet Masse og akselerasjon Utilstrekkelig mekanisk feste	Personer Operatør og tredjepart Operatør og tredjepart Operatør og tredjepart	Varselskilt på kran Opplæring Opplæring Betjening- og vedlikeholdsmanual skal følges
1.1	Klemskade Klemskade Klemskade Klemskade	Pga. lasten / operatøren og tredjepart Operatør Endestopp / operatør Lasten kan skade omgivelser/ operatør/føtter	Sikringsavstand skal overholdes/ svingbar last og bremseveier observeres Sikringsavstand skal overholdes Sikringsavstand skal overholdes Sikringsavstand skal overholdes
1.2	Kuttskader	Løpekatt - kjørefelt / Vegg - støtte Operatør - hånd	Sikringsavstand skal overholdes Svingende last skal observeres Hold fritt fluktveier
1.6	Støt	Svingende last/operatør	Sikringsavstand skal overholdes
1.10	Deler som slenges ut	Last / operatør	Sikringsavstand skal overholdes
1.11	Stødighet	Underlag, gulv / operatør	Forlate fareområdet Lasten senkes, kranen skrues av. Kranen og lasten må kun settes av på et tilstrekkelig bærekraftig underlag
1.12	Skli, snuble, falle	Ikke tilstrekkelig stødighet, operatør	Adgangsområdet holdes fritt, sørg fot tilstrekkelig stødighet
2.1	Elektriske kontakter	Skadet isolasjon av el. kabler Tilførsel/operatøren	Stopp akk bruk av strøm, el ledninger erstattes Tilførselsledningen monteres på sikker måte.
2.4	Ytre påvirkninger	Eks. på tilførselsledningen av andre transportmidler/operatører og tredjepart	Kran, last og omgivelsene observert grundig
3.1	Forbrenning	El drift kran / operatør	I EX-områder må spesielle forskrifter følges
7	Stoff som olje, fett og smøremidler	Svingkrans, talje, operatør/tredjepart, omverden og miljø.	Se spesifikk bruksanvisning for taljer og svingkrans
7.2	Brann og eksplosjon	Kran med el drift. Operatør/tredjepart	Ikke egnet for EX-områder
8.4	Ikke tilpasset belysning	Operatør/tredjepart	For tilstrekkelig belysning/sikt
8.6	Menneskelige feil	Operatør	Opplæring
10	Feil av energileverandør	Operatør/tredjepart	Nødstopp betjenes Fagansvarlig kontaktes
10.3	Feil ved styresystem		Fagansvarlig kontaktes
10.4	Feil ved montasje	Operatør	Stopp bruken, utbedre
10.5	Overlast talje/overraskende tap av stabilitet på utstyret.	Operatør	Senk lasten, sikre kranen
11	Bortfall/feil ved verneanordninger	Operatøren	Igangsett tiltak for å redusere faremomenter
11.1	Verneanordninger	Operatør/tredjepart	Tiltak kontrolleres
11.3	Start og bremseanordninger Start og bremseanordninger	Hjul og svingstopp/operatør Betjeningspanel/operatør	Trykk på "hjul+sving-stopp" før driftsstart Ved defekt betjeningspanel trykk "nødstopp". Bytt defekte deler
11.4	Sikkerhetssymboler/signaler	Hovedstrømskontakt	Funksjonstestes ved arbeidsstart
11.5	Info- og advarselsanordninger	Nødstopp/operatør	Funksjonstestes ved arbeidsstart
11.6	Utkoblig av energiforsyning	Hovedstrømskontakt, nødstopp/operatør	Funksjonstestes ved arbeidsstart
11.7	Tiltak i nødstilfelle	Arbeidsområde/operatør	Betjen nødstopp, dersom faren minskes pga. dette
11.9	Utstyr til sikker justering og installasjon	Operatør	Før arbeid ved kran skal hovedstrømsbryter settes i "AV"-posisjon og låses med nøkkel.

9. Grunnleggende sikkerhetsanvisninger

9.1.1 Advarselsanvisninger og symboler

I brukermanualen er følgende benevnelser og tegn ansett å være særdeles viktig

Anvisning: Spesielle opplysninger angående den økonomiske bruken av utstyret

OBS: Spesielle opplysninger om påbud, forbud og forhindring av skader

FARE: Opplysninger, påbud og forbud for å forhindre skader på personell og utstyr

9.1.2 Grunnleggende, korrekt anvending

9.1.2.1 Utstyret er bygget etter dagens teknologi og etter anerkjente sikkerhetsmessige og tekniske regler. Til tross for dette kan menneskeliv gå tapt og det kan oppstå kroppsskader både hos operatør og tredjepart/andre. Det kan oppstå materielle skader på utstyret og annet utstyr.

9.1.2.2 Utstyret skal kun anvendes i teknisk feilfri tilstand og i riktig bruksområde. Oppretthold sikkerhets- og faremomenter og benytt brukermanualen som retningsviser. Man skal i særlig grad unngå skader som har innflytelse på sikkerheten. Dersom det oppstår skade skal de umiddelbart utbedres.

9.1.2.3 Utstyret er kun bestemt til løfting og transportering av last. Andre bruksområder som eks. trekking av last er ikke tillatt. Skader som oppstår av feil bruk og innenfor feil bruksområde dekkes ikke av produsenten eller leverandøren. Ansvar ligger i slike tilfeller hos brukeren. Innunder "rett anvendelse av utstyret" hører også kunnskap til og om brukermanualen, samt korrekt utført inspeksjon og vedlikehold av utstyret.

9.1.3 Organisatoriske tiltak

9.1.3.1 Brukermanualen skal være tilgjengelig der hvor utstyret befinner seg og den skal være lett tilgjengelig for operatøren til enhver tid.

9.1.3.2 I tillegg til bruksanvisningen skal lover og regelverk som omhandler HMS følges

9.1.3.3 Bruksanvisningen må kompletteres med overvåking, meldeplikt og andre driftsprosedyrer som for eksempel arbeidsorganisasjon, arbeidsforløp, personell osv.

9.1.3.4 Operatøren må lese bruksanvisningen før oppstart av arbeidet med anlegget. Avsnittet som omhandler sikkerheten skal leses særskilt og det skal vektlegges i stor grad. Det er for sent å lese dette under arbeidet. Dette gjelder spesielt operatører som sjeldent jobber med maskinen/anlegget (eksempelvis operatører som jobber med montasje eller vedlikehold).

- 9.1.3.5 Det skal kontrolleres at operatøren jobber etter de sikkerhetsmessige riktige prinsipper, som er beskrevet i bruksanvisningen.
- 9.1.3.6 Operatøren har ikke lov til å ha løst, langt hår, løse klær eller smykker, dette inkluderer også ringer. Det er fare for ulykker som for eksempel at man kan henge fast under heising.
- 9.1.3.7 Dersom det er nødvendig eller det blir krevd av andre forskrifter skal det brukes personlig verneutstyr.
- 9.1.3.8 Alle sikkerhets- og fareskilt, henvisninger på maskinen/anlegget skal følges.
- 9.1.3.9 Alle sikkerhets- og fareskilt, henvisninger på maskinen/anlegget skal holdes i lesbar og fullstendig stand.
- 9.1.3.10 Ved sikkerhetsrelaterte endringer på maskinen/anlegget eller endringer i driftsområdet tilmaskinen/anlegget skal den/det ikke være i bruk og det skal meldes fra til ansvarshavende personer.
- 9.1.3.11 Det er ikke tillatt å foreta noen forandringer på maskinen/anlegget som kan influere sikkerheten uten at det forligger tillatelse fra leverandøren. Dette gjelder også påbygging og justering av sikkerhetsutstyr som for eksempel ventiler. Det samme gjelder sveising på bærende deler.
- 9.1.3.12 Reservedeler må ivareta de tekniske kvalifikasjoner som er fastsatt av leverandøren. Dette ivaretas med originale reservedeler
- 9.1.3.13 Pålagte, eller i brukermanualen fastsatte påbud om inspeksjon/kontroll, må ivaretas.
- 9.1.3.14 For gjennomføring av vedlikeholdsarbeid er det nødvendig med riktig vedlikeholdsutstyr.
- 9.1.3.15 Det skal opplyses om plassering av brannslukningsutstyr.
- 9.1.3.16 Vær oppmerksom på brannvarslere og brannslukningsmuligheter.
- 9.1.4 Operatørutvalg og kvalifikasjon; grunnleggende plikter**
- 9.1.4.1 Arbeid med og på maskinen/anlegget skal kun utføres av ansvarsbevisste personer. Den lovfestede minstealder for arbeidstakere må følges.
- 9.1.4.2 Det skal kun brukes operatører som er opplært/skolert. Ansvarsfordelingen på maskinen/anlegget skal tydelig defineres i operatør for betjening, montasje, reparasjon osv.
- 9.1.4.3 Det må sikres at kun operatører med tillatelse har tilgang til maskinen/anlegget

- 9.1.4.4 Maskinføreransvaret, også iht. trafikkrettslige forskrifter, må utpekes. Vedkommende må ha blitt gitt tillatelse til å vise bort evt. tredjepart som handler sikkerhetsstridig.
- 9.1.4.5 Personer som under opplæring/skolering eller lærlinger har kun adgang til maskinen/anlegget under konstant overvåkning av opplærte/skolerte operatører.
- 9.1.4.6 Arbeid på eller med det elektriske utstyret på maskin/anlegget skal kun gjennomføres av elektriker, eller av person som er spesielt skolerte, og som er under oppsyn og ledelse av en elektriker. Arbeidet skal gjennomføres i henhold til elektroteknisk regelverk.
- 9.1.4.7 Arbeid på understellet, bremses og styresystemer skal kun gjennomføres av spesielt skolert personell.
- 9.1.5 Sikkerhets henvisning ved bestemte driftsfaser**
- 9.1.5.1 Normaldrift**
- 9.1.5.1.1 Før arbeidsstart skal man gjøre seg kjent med arbeidsplassen og arbeidsområdet. Under arbeidsområdet ligger for eksempel hindringer i arbeids- og trafikkområde, bæreevne av underlaget/gulvet og nødvendig sikring av byggeplassen til offentlig trafikkområde.
- 9.1.5.1.2 Det skal iverksettes tiltak slik at maskinen/anlegget kun drives/brukes i funksjonsmessig korrekt tilstand. Maskinen/anlegget skal kun brukes dersom alle sikkerhetsanordninger for eksempel demonterbare verneskjerm, nødstop, lyd demping og avsugeranlegg er montert og funksjonstestet.
- 9.1.5.1.3 Maskinen/anlegget skal kontrolleres, minst én gang pr skift, etter ytre mangler/skader.
- 9.1.5.1.4 Inntrufne forandringer (også iht. driftsforhold) skal straks meldes til ansvarshavende avdeling/person.
- 9.1.5.1.5 Ved funksjonsfeil skal maskinen/anlegget straks tas ut av drift. Funksjonsfeil skal utbedres omgående av sakkyndig personell.
- 9.1.5.1.6 Inn- og utkoblingsoperasjoner, kontrollanvisninger iht. brukermanual skal ivaretas.
- 9.1.5.1.7 Ved innkobling/igangsetting av maskinen/anlegget skal det sikres at ingen kan bli skadet eller utsettes for fare av den startede maskinen/anlegget.
- 9.1.5.1.8 Før en starter kjøring/arbeidsstart må bremses, styring, signal og belysning funksjonstestes.

- 9.1.5.1.9 Før forflytning av maskinen/anlegget skal det kontrolleres at alt tilbehør er sikret, slik at det ikke kan forårsake skade.
- 9.1.5.1.10 Ved dårlig sikt og i mørke skal det settes på belysning.
- 9.1.5.1.11 Dersom det passeres bruer, tunneler, frie ledninger osv. skal det være tilstrekkelig stor avstand.
- 9.1.5.1.12 Det skal holdes gangavstand til byggeproper og skråninger.
- 9.1.5.1.13 Det skal ikke benyttes arbeidsmetoder som har innflytelse på standsikringen av maskinen/anlegget.
- 9.1.5.1.14 Skråninger skal ikke forseres i maskinens/anleggets tverretning. Verktøy/utstyr og lasten skal alltid være i nærheten av gulvet, spesielt ved nedkjøring av skråninger.
- 9.1.5.1.15 Når operatøren forlater utstyret skal den sikres mot ukontrollert forflytting. Den skal også sikres at uvedkommende ikke har tilgang til maskinen/anlegget.
- 9.1.5.2 Spesialarbeid iht. maskinen/anleggets ramme og vedlikeholdsaktivitet så vel som feileliminering under arbeidsoperasjoner og skroting.**
- 9.1.5.2.1 De i bruksanvisning angitte innstillinger, vedlikeholds- og inspeksjonsterminert og terminer som spesifiserer bytte av deler/ekstradeler skal overholdes. Denne aktiviteten er forbeholdt fagpersonell.
- 9.1.5.2.2 Operatør skal informeres før start av spesial- og vedlikeholdsarbeid. Arbeidsleder skal utpekes.
- 9.1.5.2.3 Bruksanvisningen og henvisninger for vedlikeholdet gjelder ved alt arbeid som drift, produksjonstilpasning, ombygging eller innstilling av maskinen/anlegget og dets sikkerhetsbetingede innretninger så vel som inspeksjon, vedlikehold og reparasjon
- 9.1.5.2.4 Vedlikeholdsområdet skal, dersom det er nødvendig, sikres med stor nok plass.
- 9.1.5.2.5 Når maskinen/anlegget er frakoblet all strøm under vedlikehold/reparasjon, skal den i tillegg sikres mot uaktsom strømtilkobling. Hovedtavlen skal låses og nøkkelen fjernes og/eller det skal henges et advarselsskilt på hovedtavlen.
- 9.1.5.2.6 Vedlikehold og inspeksjonsarbeid skal kun gjennomføres dersom maskinen/anlegget kan plasseres på et beint og bærekraftig underlag. Den skal sikres mot at den kan begynne å rulle av seg selv og at den ikke kan knekke sammen.
- 9.1.5.2.7 Enkeltdele og større byggeenheter skal sikres og festes grundig i løfteutstyr, slik at det ikke kan oppstå noen farer fra delene. Benytt kun teknisk korrekt og feilfritt løfteutstyr som har tilstrekkelig løfteevne. Ingen opphold eller arbeid under hengende last.

- 9.1.5.2.8 Feste av lastestropper på lasten skal kun gjennomføres av erfarne personer. Det samme gjelder for signalpersonell for anvisninger til kranførere. Signalpersonell skal stå i nærheten av operatøren og skal kunne snakke med ham.
- 9.1.5.2.9 Ved montering i kroppshøyde skal det brukes dertil egnede stiger eller arbeidsplattformer. Maskindeler skal ikke brukes som stiger eller plattformer. Ved reparasjon i stor høyde skal det benyttes fallsikring.
- 9.1.5.2.10 Maskinen/anlegget og dets tilkoblinger og skruforbindelser skal før start av reparasjon/ vedlikeholdsarbeid rengjøres for olje, bensin eller andre pleiemidler. Ikke bruk aggressive rengjøringsmidler. Kluter som ikke loer anvendes.
- 9.1.5.2.11 Før regjering av maskinen/anlegget startes, med vann eller høytrykksdampstråling, skal alle åpninger som ut fra sikkerhetsmessige eller funksjonsmessige årsaker ikke tåler vann, dekkes over eller tapes igjen. Spesielt utsatt er elektromotorer og koblings- og elektroskap.
- 9.1.5.2.12 Etter rengjøring skal alle avdekninger og tape fjernes.
- 9.1.5.2.13 Alle skruforbindelser som var løsnet under reparasjon/vedlikehold skal trekkes til.
- 9.1.5.2.14 Dersom sikkerhetsinnretninger under oppbygging, vedlikehold eller reparasjon er blitt demontert, skal de straks etter utført arbeid monteres og testes igjen.
- 9.1.5.2.15 Det må sikres at alle hjelpemidler og byttede deler kildesorteres og kommer til rett søppelplass/lagerplass.

9.1.6 Henvisninger til spesielle faremomenter

9.1.6.1 Elektrisk energi

- 9.1.6.1.1 Det skal kun anvendes originalsikringer mer rett styrke. Dersom det oppstår elektriske feil på maskinen/anlegget skal det tas ut av drift umiddelbart.
- 9.1.6.1.2 Maskinen/anlegget skal ha god avstand til elektriske ledninger. Dersom det arbeides i nærheten av elektriske høyspenningsledninger skal maskinen/anlegget ikke komme for nær disse. Livsfare! Operatøren skal informere seg om gjeldende regelverk og sikkerhetsforetak.
- 9.1.6.1.3 Etter at maskinen/anlegget har kommet i kontakt med høyspenningsledninger
- ikke forlat maskinen/anlegget
 - kjør maskinen/anlegget ut av området som er fareutsatt
 - varsle andre personer om faren som oppsto og advare dem mot å komme nærme og berøre maskinen/anlegget.
 - sørge for at spenningen skrues av
 - maskinen/anlegget skal ikke forlates før man er sikker på at de berørte høyspenningsledningene er strømløse.

- 9.1.6.1.4 Arbeid på eller med det elektriske utstyret på maskinen/anlegget eller ekstrautstyr skal kun gjennomføres av elektriker, personer som er spesielt skolert og som under oppsyn og ledelse av en elektriker kan også gjennomføre arbeidet. Det skal gjennomføres iht. elektroteknisk regelverk.
- 9.1.6.1.5 Maskin/anleggsdeler som skal inspiseres, repareres eller vedlikeholdes skal gjøres spenningsfrie. De frie/utkoblede deler skal først testes for spenningsfrihet, dersom deler som ligger i nærhet står under spenning, så skal de frie/utkoblede deler jordes og kortsluttes.
- 9.1.6.1.6 De elektriske deler og komponenter på maskinen/anlegget skal inspiseres og testes regelmessig. Feil og mangler som for eksempel løse forbindelser og dårlige ledninger skal utbedres umiddelbart.
- 9.1.6.1.7 Dersom det er nødvendig med arbeid på spenningsførende deler, skal en annen person være tilstede. I et nødstilfelle skal vedkommende betjene nødstoppen, evt. skru av spenningen ved hovedbryter. Arbeidsområdet skal sperres av med en rød/hvit kjetting og et advarselsskilt. Benytt kun verktøy som er godkjent for elektrisk arbeid, dvs. spenningsisolerert verktøy.
- 9.1.6.2 Gass, støv, damp, røyk**
- 9.1.6.2.1 Forskrifter som gjelder på den spesifikke arbeidsplassen skal følges.
- 9.1.6.2.2 Varmt arbeid (sveising/brenning) eller sliping på maskinen/anlegget og dets omgivelse, skal kun foregå dersom det foreligger en tillatelse. Det kan foreligge brann- og eksplosjonsfare.
- 9.1.6.2.3 Før varmt arbeid (sveising/brenning) eller sliping startes skal maskinen/anlegget og dets omgivelse rengjøres for støv og brennbart materiale. Det skal sørges for god utlufting under arbeidet (eksplosjonsfare).
- 9.1.6.3 Hydraulikk, pneumatikk**
- 9.1.6.3.1 Alle ledninger og slanger skal inspiseres regelmessig for å sjekke om disse er tette eller har ytre skade. Skader skal utbedres umiddelbart. Utstrømmende olje kan føre til skader og forårsake brann.
- 9.1.6.3.2 Før reparasjonsarbeidet starter må trykket fjernes fra ledninger/slanger på de delene av systemet som er under trykk (hydraulikk/pneumatikk).
- 9.1.6.3.3 Legg og monter alle ledninger og slanger korrekt. Ikke bytt om tilkoblinger. Nipler, lengder og kvalitet på slanger/ledninger skal imøtekomme gjeldene krav.

Ved tillegg:

9.1.6.4 Støy

9.1.6.4.1 Lyddemper på maskin/utstyr skal være beskyttet.

9.1.6.4.2 Bruk personlig verneutstyr som ørepropper og/eller hørselvern.

9.1.6.5 Olje, fett, andre kjemiske substanser

9.1.6.5.1 Ta hensyn til sikkerhetsregulativer ved håndtering av olje, fett og andre kjemiske substanser.

9.1.6.5.2 Utvis varsomhet ved håndtering av varme væsker og rundtomliggende materialer.

9.1.7 Transport

9.1.7.1.1 Benytt kun transport- og løfteutstyr tilpasset maskinen/anlegget kapasitet.

9.1.7.1.2 Følg bruksanvisningen ved gjenopptakelse av arbeid etter forflytting.

EC Declaration of Conformity

EC Declaration of Conformity

Pursuant to the EC Machinery Directive 2006/42/EC, Appendix II A

We hereby declare that the below mentioned machine complies with the general health and safety requirements of EC Directive 2006/42/EC in terms of its design and construction and in the version marketed by us.

This declaration shall become invalid in the event of modifications to the machine without our prior approval.

Manufacturer:



☐ SCHILLING Gerätebau e.K.
☐ Ernst-Zimmermann-Str. 9-11
☐ 88045 Friedrichshafen
☐ Deutschland

☐ Telefon: +49 7541 60404-0
☐ Fax: +49 7541 60404-20
☐ E-Mail: mail@schilling-fn.de

Description and identification of the machine:

- Function: Aluminium Gantry Crane with trolley for lifting of loads, 2000 kg - 3000 kg
- Type/Model: Aluminium Gantry Crane, movable under load, small, medium, high
- Item number: 14402040, 14402050, 14402060, 14402070, 14402080
14502040, 14502050, 14502060, 14502070, 14502080
14602040, 14602050, 14602060, 14602070, 14602080
14403040, 14403050, 14403060
14503040, 14503050, 14503060
14603040, 14603050, 14603060

* for separable/pluggable beam versions additionally -10 (e.g. 14402040-10)

* for non standard beam lengths the last 2 digits are variable (e.g. 14402035 for beam length 3500 mm)

- Serial number: 642/2017

- Year of manufacture: 2017

Applied harmonised standards, in particular:

- DIN EN 13001-1:2015-06 – Cranes – General design – Part 1: General principles and requirements
- DIN EN 13001-2:2014-12 – Cranes – General design – T2 Load actions
- DIN EN 15011:2014-09 – Cranes – Bridge and Gantry Cranes
- DIN EN 1999-1-1:2014-03 – Design of aluminium structures – General structural rules

Applied national standards and technical specifications, in particular:

- DGUV Vorschrift (regulations) 52 (BGV D6) – UVV Krane (Cranes)

Information about the authorised signatory:

- Martin Schilling, Ernst-Zimmermann-Strasse 9-11, 88045 Friedrichshafen, Germany
(Business owner)

Date:
09.06.2017

Signature:

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Martin Schilling", is written over a light blue horizontal line.

EU Samsvarserklæring

EU Samsvarserklæring

Iht. EU Maskin Direktiv 2006/42/EU , vedlegg II A

Vi erklærer herved at nedenforstående modell er i samsvar med generelle helse- og sikkerhetsregulativer i EU Direktiv 2006/42/EU underforstått design og konstruksjon og versjonen markedsført av oss. Erklæringen ugyldiggjøres ved uautorisert modifikasjon.

Produsent:



beskrivelse og idetning av modellen.

- Funksjon Aluminiums portalkran med løpekatt, kapasitet 2000 kg – 3000 kg
- Type / Modell Aluminiums portalkran, flyttbar med last; liten, medium, stor
- Typenummer 14402040, 14402050, 14402060, 14402070, 14402080
14502040, 14502050, 14502060, 14502070, 14502080
14602040, 14602050, 14602060, 14602070, 14602080
14403040, 14403050, 14403060
14503040, 14503050, 14503060
14603040, 14603050, 14603060

* for type / modell med delte kranbjelker --> -10 (eksempel 14503050-10)

* for ikke standard bjelkelengde varierer de to siste sifrene (eksempel 14503035 for 3,5 m)

- Serienummer **642/2017**

- Produksjonsår **2017**

Harmoniserende standard, spesielt

DIN EN 13001-1:2015-06 - Kraner - Generelt design - Del 1: Generelle prinsipper og krav

DIN EN 13001-2:2014-12 - Kraner - Generelt design - T2 Last

DIN EN 15011:2014-09 - Kranes - Bro-/travers- og portalkraner

DIN EN 1999-1-1:2014-03 - Prosjektering av aluminiumskonstruksjoner

Benyttede nasjonale og internasjonale standarder og tekniske spesifikasjoner, hvis aktuelt:

DGUV forskrift (regulativ) 52 (BGV D6) Sikkerhetsforskrifter for kraner

Informasjon om autorisasjonssignatur:

- Martin Schilling, Ernst-Zimmermann-Strasse 9-11, 88045 Friedrichshafen, Germany (Eier)

Dato:
09/06/2017

Signatur:
Martin Schilling

Samsvarserklæringen er oversatt av: **LM maskin as, Hasleveien 15, 0571 Oslo**

Den originale samsvarserklæringen skal alltid være vedlagt oversettelsen.

11. Tilleggsinformasjon for versjoner med delbar aluminiumsdrager:
NB: Steg 1-5 viser separering av dragers profiler.
Montering skjer i motsatt rekkefølge, steg 5-1.



Steg 1:

Demontering:
Skjøt mellom profiler.

Montering:
Stram til låsebolt.
Drager er komplett
sammensatt.
Videre montasje av
kran iht brukermanual.



Steg 2:

Demontering:
Skru ut låsebolt
i midten på vist side.

Montering:
Før inn låsebolt og
skru denne inn.



Steg 3:

Demontering:
Trekk ut låsepinner.

Montering:
Sett inn låsepinner.



Steg 4:

Demontering:
Trekk profiler
fra hverandre.

Montering:
Før profiler sammen
iht illustrasjon.



Steg 5:

Demontering:
Profilen er separert.
Man kan nå enten
pakke ned profiler i
oppbevaringskasse
eller benytte den
ene profilen for kran-
systemet (ref; videre
montasje av kran
iht brukermanual).

Montering:
Oppsett av de to
profiler for sammen-
føring.

