



SKRUKLYPE SWC-S

Brukermanual



Denne brukermanualen forklarer den grunnleggende driften og håndteringen av skruklypen. Les denne brukermanualen nøye før bruk og følg forholdsreglene for sikker bruk.


Produsent:

SUPER TOOL CO., LTD.

Importør:

Crane Partner AS


Oversatt fra original, Engelsk brukermanual. Med forbehold om eventuelle feil.

 skruklyper er energibesparende løfteutstyr som er utviklet med det formål å transportere stålmaterialer.

Riktig bruk

Bruk skruklypen etter nøye lesing og forståelse av denne bruksanvisningen for å forbedre effektiviteten og driftssikkerheten.

Førsteklasses effektivitet og økonomi

Avanserte funksjoner, rimelighet og allsidige applikasjoner av fint og nøye utformede  skruklypen sikrer førsteklasses effektivitet og økonomi.

Spesielle hensyn og sikkerhet

Vi gjennomfører en trekktest med en belastning tre ganger (eller to ganger) nominell kapasitet, og et serienummer merkes på hvert produkt, og retter dermed en spesiell oppmerksomhet mot sikkerhet.

Forholdsregler for sikker drift

(Side 1"-10 er felles for alle skruklypemodeller)

Les denne bruksanvisningen nøye før bruk.

Feil bruk av skruklyper kan medføre fare, for eksempel fall av last.

Opplæring ihht. "kransikkerhetsforskrifter", "bruksanvisning for skruklyper", "selskapets driftsstandarder", etc. bør gis før faktisk bruk, ikke bare til bedriftseiere som har kjøpt klyper, men også til operatørene for å sikre at faktiske operatører har fått nok kunnskap, sikkerhetsinformasjon og forholdsregler for klypene.

Sikkerhetsforanstaltninger er delt inn i to klassifiseringer i denne håndboken; "Advarsel" og "Forsiktig".




ADVARSEL:

Indikerer en potensielt farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til død eller alvorlig skade.



FORSIKTIG:

Indikerer en potensielt farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til middels skade eller liten skade, eller kan føre til skade på eiendom.

Selv om det bare er nevnt i  Forsiktig, ved ikke å overholde dem kan dette fortsatt føre til en alvorlig katastrofe. Som sådan, ikke unnlut å være oppmerksom både på ADVARSEL og FORSIKTIG som er av stor betydning.

Betydninger av tegn

Tegnene  og  indikerer at forholdsregler bør tas. Innholdet i advarsel eller forsiktighet er beskrevet ved hvert tegn.




Tegnene  indikerer forbudte handlinger.

Tegnene  angir at en handling håndheves eller instruerer.

Topunktsløft for  høyre figur

※ Etter å ha lest denne håndboken, sørg for å holde den på et sted med enke tilgan til alle brukere.

1. Håndtering generelt

 ADVARSEL	
<ul style="list-style-type: none">● Ikke bruk før innholdet i bruksanvisningen, og forsiktighetsregler er grundig lest og forstått.● Ikke bruk uten opplæring.● Pass på at du klarere området for operasjonen for løfting eller dreining av en last mot mulig fall eller falle over.● Skal ikke brukes til andre formål enn det som er tiltenkt.	 Forbudt
<ul style="list-style-type: none">● Sørg for å utføre en inspeksjon med jevne mellomrom og før hver operasjon.	 Instruert



2. Kontroller før bruk





 ADVARSEL	
<ul style="list-style-type: none">● Ikke bruk klyper uegnet til bruksmetoden.● Ikke bruk klyper av unormal tilstand; deformert, sprukket, slitt, funksjonsfeil osv.● Hvis lasten er under følgende forhold, må du ikke bruke klypen: (Et skjørt materiale, høy hardhet, lav hardhet eller ekstremt lav hardhet, eller en klype med den gripende delen redusert mer enn 8°)	 Forbudt
<ul style="list-style-type: none">● Kontroller type, nominell kapasitet, klypeområde og "periodisk inspeksjon fullført" etikett som vises på klypehuset.● Lasten som skal løftes skal være innenfor et tillatt område med nominell klypekapasitet.● Lasttykkelsen skal være innenfor angitt klypeområde.	 Instruert
 FORSIKTIG	
<ul style="list-style-type: none">● Ikke bruk skruklypen til å løfte under følgende forhold:● (Last som skal løftes er mer enn 150 °C, eller i en atmosfære eller i løsning av syre eller alkaliske kjemikalier under minus 20 °C)	 Forbudt
<ul style="list-style-type: none">● Stropper som skal brukes sammen med skruklypen skal være egnet for løft.	 Instruert

3. Løfteoperasjon

 ADVARSEL	
<ul style="list-style-type: none">Ikke bruk skruklypen til løft på kun et punkt.(unntatt spesialprodukter eller spesialbestilte produkter)Ikke bruk skruklypen på følgende måter: løfting av to eller flere individuelle gjenstander om gangen. (overlappende belastninger, polstret last osv., eller sidegrep)Ikke bruk skruklypen til å trekke ut stålplateplate fra stålplatebunken eller til vertikal løfting av platen.Ikke bruk klemmen når sterk vind kan true med fare.	 Forbudt
<ul style="list-style-type: none">Bruk to eller flere skruklyper på en balansert måte for å holde balansen på lasten.	 Two point lift
<ul style="list-style-type: none">Løftevinkelen på skruklypen og delevinkelen skal være holdt innenfor de tillatte vinklene i henhold til type. Lasten skal settes inn i den innerste enden av kjeven åpen.Når du bruker skruklypen med en låsemekanisme, må du være sikker på at låsen er aktivert.	 Instruert
 ADVARSEL	
<ul style="list-style-type: none">Er det olje, maling, kalk, rust, etc. på gripeputen, ikke bruk skruklypen.Ikke slipp skruklypen eller dra på bakken.	 Forbudt

4. Drift med kran

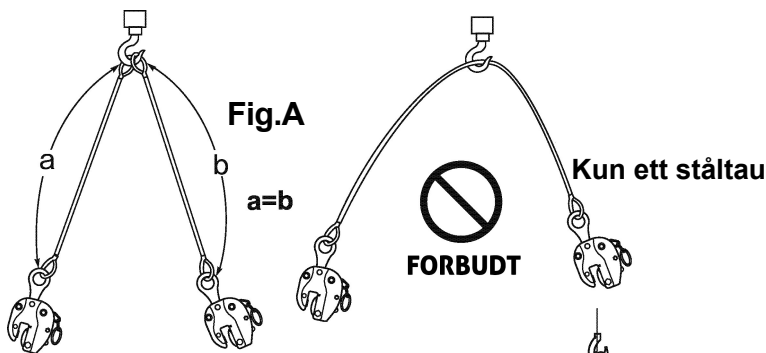
 ADVARSEL	
<ul style="list-style-type: none">Løft aldri en last som overskrider den nominelle kapasiteten.Ikke bruk en kran på en slik måte at den påvirker lasten eller skruklypen.Ikke la en person stå på lasten eller bære ham.Ikke løft en last som ikke er fri for andre gjenstander.Ikke løss ut låsen på skruklypen mens du løfter lasten.Unngå utilsiktet kontakt ved belastning til et tilstøtende medlem eller skruklypen, som er fjernet fra lasten.	 Forbudt

<ul style="list-style-type: none"> • Stopp løfteoperasjonen med kran et øyeblikk når belastning påføres løftesjakkelen for en sikkerhetskontroll. (dybden på lasten inn i klypeåpningen låsestatus). • Stopp løfteoperasjonen av kranen like før lasten når bakken, og kontroller følgende: (helling eller fall over på lasten og sikkerheten rundt lastens landingsområde) 	 Instruert
 FORSIKTIG	
<ul style="list-style-type: none"> • Ikke bruk kranen på en slik måte at lasten dras langs bakken. • Ikke la kranen (eller taljer ol.) stå uten tilsyn mens lasten løftes med klypen. 	 Forbudt
<ul style="list-style-type: none"> • Heving og senking av krane bør gjøres sakte og forsiktig. 	 Instruert

5. Vedlikehold, lagring og endring

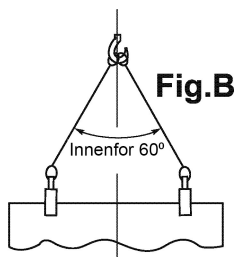
 ADVARSEL	
<ul style="list-style-type: none"> • Du må aldri endre skruklypen og tilbehøret. • Ikke sveis eller bruk varme på skruklypen eller tilbehøret. • Ikke bruk andre deler enn Supertools originale deler. • Skruklypen som krever reparasjonen, skal oppbevares på et annet sted sånn at de ikke brukes ved en feiltakelse. 	 Forbudt
<ul style="list-style-type: none"> • Personer med spesialisert kunnskap utpekt av bedriftseieren skal utføre vedlikeholds- og reparasjonsarbeid. • Når det oppdages unormalitet med skruklypen, må du ikke bruke den og umiddelbart reparere eller kaste den. • Fjern, om noen, maling eller gjørme som har festet seg til beveglige deler på skruklypen, kammene og padsene. 	 Instruert
 FORSIKTIG	
<ul style="list-style-type: none"> • Utfør vedlikehold/reparasjon uten last i skruklypen. • Utfør vedlikehold/reparasjon etter at du har lagt ut et skilt som indikerer at du holder på med reparasjon/vedlikehold. • Husk å smør olje på de roterende delene av skruklypen (rundt pinnene), føringssporene, glide-delene osv. • Pass på å oppbevare skruklypen innendørs. 	 Instruert

1. Generell advarsel for bruk (felles for alle skruklypemodellene)
2. Pass på at du velger riktige skruklype for bruk.
3. Vær spesielt oppmerksom på å holde løfteretningen (ståltau/kjettingsling vinkel).
4. Bekreft vekten på lasten. Ikke overskrid maksimal kapasitet (WLL, tonn) på skruklypen. (Overbelast aldri.)
5. Gjennomgå før bruk, bekreft følgende:
 - a. Riktig kapasitet på skruklypen.
 - b. Ingen unormale bevegelser på skruklypen eller løse bolter.
 - c. Ingen olje eller andre fremmedlegemer på overflaten av kammen og puten.
6. Må aldri brukes til last utenfor klypeområdet.
Når du installerer skruklypen, setter du inn en løftebelastning helt til den kommer i kontakt med den dypeste kjeveåpningen på hoveddelen.
7. Avhengig av klypens modell eller kapasitet, kan det hende at kamtennene ikke biter tilstrekkelig når lasten er et hardt eller lett materiale (Mindre enn 1/5 av maksimal kapasitet eller mindre enn 1/4 av maksimal klypeområde). Bekreft tilstanden til skruklypen for økt sikkerhet.
8. Kontroller at sikkerhetslåsen er helt innkoblet i tilfelle skruklypen har en innebygd lås.
Kontroller at belastningen er godt balansert. Bestem klypeposisjonen eller tyngdepunktet på tauet riktig. Det er spesielt viktig å bestemme det horisontale tyngdepunktet.
10. Når du løfter på 2 punkter, må du passe på å bruke to ståltau/kjettingsling og gjøre dem like lange. (Fig. A)



10. Når du løfter på 2 punkter, må du holde løftevinkelen innenfor 60° (Fig. B)

(Følg standardene hvis løftevinkel er spesifisert avhengig av elementer.) Hvis lasten er lang, bruk en spreder-bom.



11. Løft aldri to eller flere stålplater eller stålelementer om gangen.
12. Lasten kan bevege seg i en uventet retning når den løftes av bakken for å finne gravitasjons-senter og klype posisjonen for sikker heving. Tilstrekkelig forsiktighet bør utvises til klypen med lasten blir helt balansert.
13. Ved endring av retning for lasten eller lignende operasjoner, må alt personell være borte fra operasjonsområdet. (Fig.C)

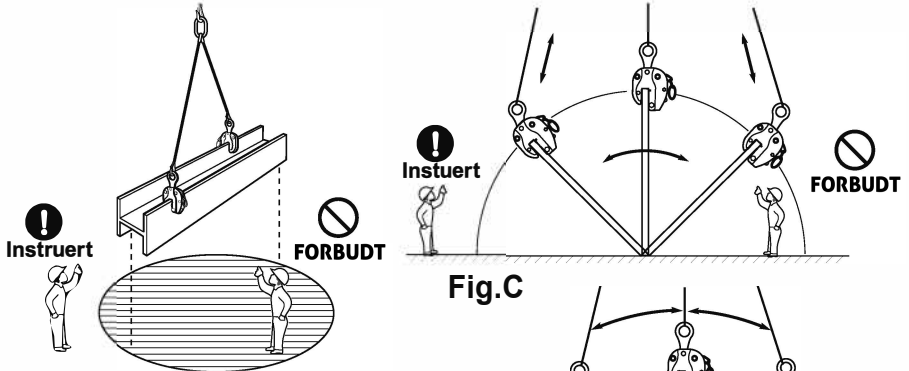


Fig.C

14. Ikke sitt på lasten under løft. Bruk aldri klypen for å løfte eller bære person.
15. Hold inverteringsvinkelen til stålplaten innenfor 30° . (Fig. D)

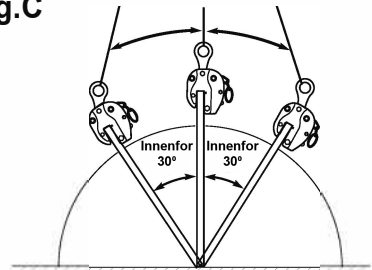


Fig.D

16. Før bruk må lastens overflate alltid være ren og fri for kalk, belegg eller andre fremmedlegemer som vil redusere klypekraften betydelig.
17. Ved heving må det gis spesiell oppmerksomhet for å forhindre at ståltauet løsner ved utilsiktet kontakt med andre gjenstander.
18. Når du hever igjen etter at lasten er satt på bakken, må du kontrollere klypetilstanden på nytt.
19. Ikke bruk klypen til å løfte varm last eller i korrosjonsvæske fordi sikkerhetsfaktoren og holdbarheten reduseres under slike forhold.
20. Ikke endre klypen ved sveising, kutting med gass eller ved annen modifikasjon.
21. Ikke sveis elektrisk en last mens den løftes med klypen.
22. Utfør daglig vedlikehold og smøring.

■ Vedlikehold og inspeksjon

■ Vedlikehold

Daglig vedlikehold er viktig for effektiv og sikker drift selv under hard bruk, og for slike formål, vennligst følg følgende:

- (1) Angi bruks-standarder og kontroll
- (2) Hold klypen innendørs.
- (3) Kontroller følgende for å opprettholde det i god stand:
 - (a) Driftstilstand.
 - (b) Eventuell slitasje, skade eller tilstopping på tennene på kam og pute.
 - (c) Deformasjon av hovedkroppen - spesielt ved kjeveåpning.
- (4) Skill samsvarende skruklyper og andre farlige gjenstander, identifisert under bruk eller inspeksjon og noter de defekte delene. Utfør vedlikehold snarest.
- (5) For lagring, plasser mykt materiale som trebrikke i mellomkam og pute for å beskytte tennene.
- (6) Utfør inspeksjon og vedlikehold en gang i uken ved å referere til "Inspeksjonsstandards". Smør glidende seksjoner med jevne mellomrom. (Fjern imidlertid olje ved tennene på kam og pute.)

■ Periodisk inspeksjon

Utfør periodisk inspeksjon i henhold til de periodiske inspeksjons- og vedlikeholdsstandardene. Funksjoner og levetiden til skruklypen kan variere i stor grad, da de brukes i variert under forskjellige bruksforhold. Derfor er forberedelse og praktisk håndterings-/inspeksjonsstandarder av brukerne selv anbefalt. Vi ber deg om å etablere fullstendig vedlikehold og kontroll for å sikre sikkerhet i forhold til produsentens inspeksjonsstandard av av klypene. Skruklypen er konstruert for enkel utskifting av deler og unnlater derfor ikke å bytte ut defekte deler. Det anbefales også å holde reservedeler til enhver tid. I din forberedelse av standardene, vær spesielt oppmerksom på følgende:


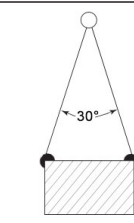
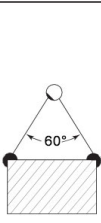
- (1) **Drifts- og vedlikeholdsstandarder**
 - (a) Utarbeidelse av brukskriterier (form på last og driftsmetoder).
 - (b) Grundig forståelse og overholdelse av forsiktighetsregler ved håndtering.
 - (c) Vedlikehold og lagring.
 - (d) Regler for inspeksjon og kontroll på stedet.

Løftevinkel og nominell belastning av ståltau

Den maksimale nominelle kapasiteten til ståltau varierer også i henhold til løftevinkelen. Derfor, etter å ha vært oppmerksom på løftevinkelen, bruk alltid ståltau med passende diameter.

Sammenhengstabell mellom løftevinkelen og gjeldende last for ståltau (for 2-punkts løft)

■ JIS G3525 6×24 A type

D ståltau diameter (mm)	W nominell belastning (for 1 enkelt tau) Sikkerhetsfaktor S=6 (tonn)			
		(Endre i % av løftekapasitetsraten i henhold til løftevinkelen)		
		100%	96%	86%
		Maksimal tillatt belastning (nominell belastning) for 2 ståltau (tonn)		
6	0,30	0,60	0,57	0,51
8	0,53	1,07	1,03	0,92
9	0,67	1,35	1,30	1,16
10	0,86	1,67	1,61	1,44
12	1,20	2,41	2,32	2,08
14	1,64	3,28	3,15	2,83
16	2,14	4,28	4,12	3,69
18	2,72	5,44	5,23	4,69
20	3,35	6,70	6,44	5,77
22	4,06	8,12	7,81	7,00
24	4,82	9,65	9,28	8,32
26	5,66	11,3	10,8	9,76
28	6,58	13,1	12,6	11,3
30	7,55	15,1	14,5	13,0
32	8,58	17,1	16,5	14,8
36	10,8	21,7	20,8	18,7
40	13,4	26,8	25,8	23,1

Beregningsformel for en ståltaudiameter og nominell belastning (for 1. enkelt tau)

* Referer til de beregnede verdiene som grove

$$\textcircled{1} D = \sqrt{WxC}$$

★ Når du ser etter den nødvendige ståltaudiameteren for å løfte en 3 tons

$$\textcircled{1} D = \sqrt{WxC}$$

$$D = \sqrt{3 \times 120} = \sqrt{360} = 19 \rightarrow \boxed{20\text{mm}}$$

$$\textcircled{2} W = \frac{D^2}{C}$$

D = ståltau dia. (mm)
W = nominell belastning (tonn)
C = 120 (konstant)
(med sikkerhetsfaktor S=6)

★ Når du ser etter maksimal kapasitet (nominell belastning) til et ståltau med 12 mm diameter

$$\textcircled{2} W = \frac{D^2}{C}$$

$$W = \frac{12^2}{120} = \frac{144}{120} = 1,2 \rightarrow \boxed{1,2\text{t}}$$

Skruklype

(Dobbelt formål for å løfte og feste som et ankerpunkt)
(To-øyet vrikam type)

SWC-S

■ **Bruk**

Klyper egnet for løfting, sidetrekking og vending av stålplater og -elementer i forskjellige former i industrier som sivilingeniør, konstruksjon, jern og stål, skipsbygging og stålplatebearbeidingsindustri. Den er også ideell for oppheng av taljer ol., og trekking av stålmaterialer etc. som ankerpunkt.

■ **Egenskaper**

1. Sjakkelfestedelen er på to steder, slik at valget kan gjøres i henhold til driftstilstanden.
2. Skruen plasseres på toppen når den brukes til horisontal trekking, slik at strammeoperasjonen kan gjøres enkelt.
3. Når skruen strammes, biter den sirkulære kammen hardere inn i lasten mens den dreies rundt, noe som sikrer god klemkraft. Den sirkulære kammen har også fosforescerende (selvlysende) markering for enkel gjenkjenning av tilstrekkelig stramming.
4. Den innebygde skivefjæren gir et sterkt grep og forhindrer at den løsner skruen.
5. Den sirkulære kammen vipper i samsvar med lastens vekt, som gir sterk klemming.
6. Den sirkulære kammen er utformet slik at den alltid går tilbake til den opprinnelige posisjonen ved å fjærmekanisme.
7. Hoveddelen er et støpeformet produkt av spesiallegert stålbehandlet med optimal varmebehandling, dermed sterk og holdbar.

■ **Spesifikasjoner**

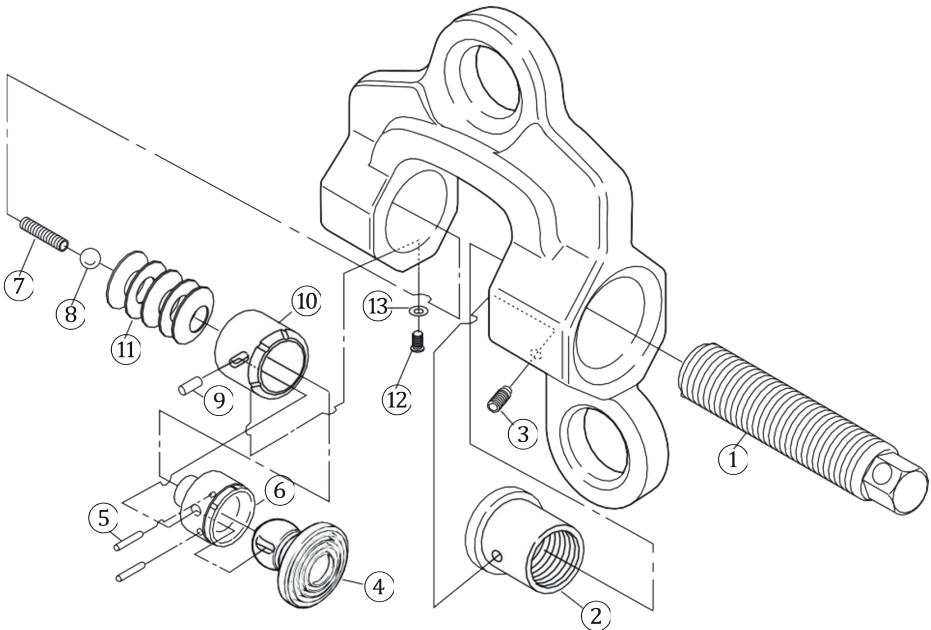
Artikkel nr.	Kapasitet (tonn)	Åpning (mm)	Netto vekt (kg)
SWC0.5S	0.5	0~25	2,5
SWC1S	1	0~40	4,2
SWC2S	2	0~40	5,8

ERSTATNINGSDELER OG MONTERINGERDRIFSMETODE

SWC-S

Del nr.	Delnavn	Sett navn	Monterings nr. (Sett Nr.)	Antall (Stk.)
1	Skrue	Skrue	SWCR	1
2	Hylse	Hylse	SWCB	1
3	Hex. Hullhodeskrue			1
4	Sirkulær kam	Kam	SWT	1
6	Kamholder			1
5	Stopperpinne			2
10	Krage			1
9	Styrepinne			1
8	Stålkule			1
11	Skivefjær			1
13	Skive			1
12	Hex. Hullhodeskrue			5

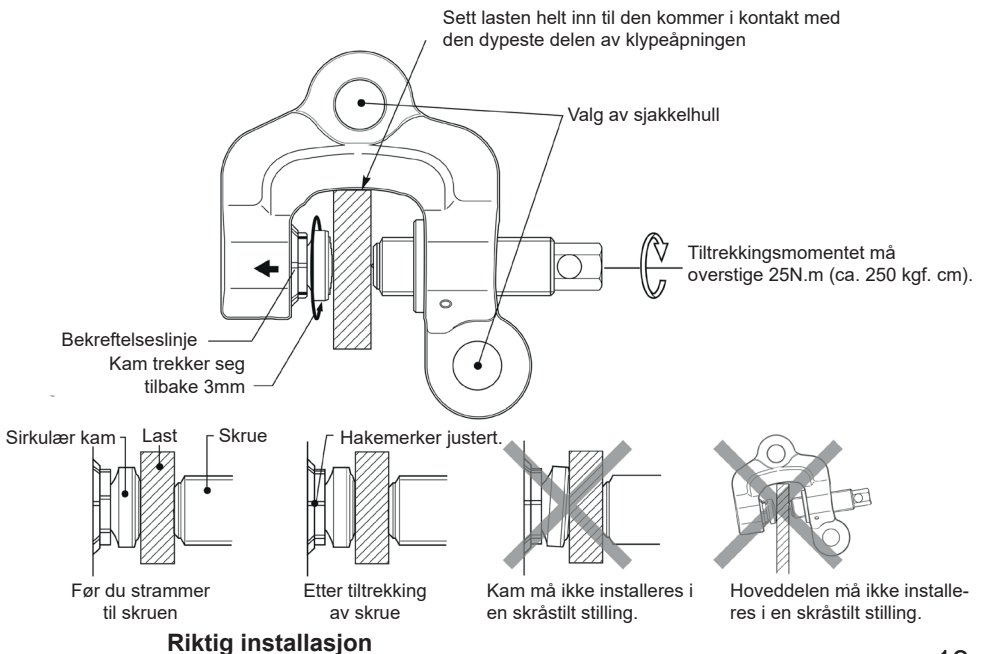
- 1) Ved bestilling, oppgi nominell kapasitet (tonn) for varenummer med «S». (For eksempel er skruen for SWC1S SWCR1S.)
- 2) Regelmessig smøring er nødvendig ved kamholderen og skruen



■ Hvordan bruke

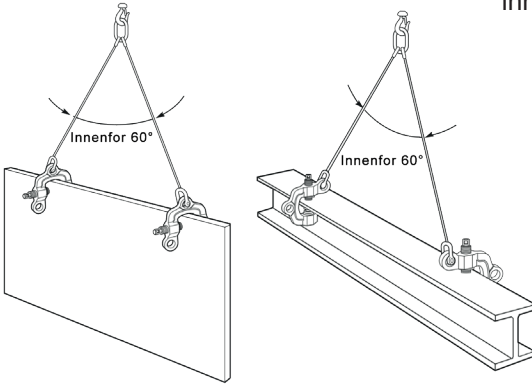
1. DRIFSMETODE

- 1) Skruen strammes når den dreies med klokken, og løsnes når den dreies mot klokken (høyre skrue).
- 2) Når du monterer klypen, sett inn en last som skal løftes helt inn til den kommer i kontakt med den dypeste delen av klypeåpningen på hoveddelen, og sett den på en måte som gjør at hoveddelen og kammen er vertikale i forhold til installasjons-flaten.
- 3) Den sirkulære kammen trekker seg tilbake ca. 3 mm når skruen strammes. Fortsett å stramme skruen til den stopper der bekreftelseslinjene møtes. Etter at du har bekreftet justeringen, stram ytterligere til kraften overstiger 25 Nm (ca. 250 kgf.cm).
- 4) Velg hvilket sjakkelhull som skal brukes til å feste løfteskrevet, med tanke på bruksmetode og lastens tilstand. Bruk aldri to hull samtidig for samme operasjon.
- 5) Under løfteoperasjoner og lignende må det utvises spesiell oppmerksomhet for å forhindre at skruen løsner ved utilsiktet kontakt med håndter med ståltauet eller andre gjenstander.

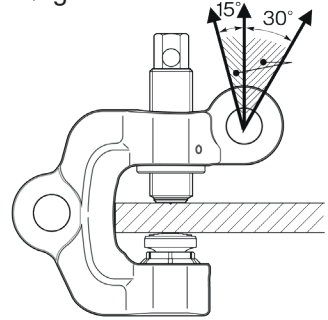


2. Bruksmåte

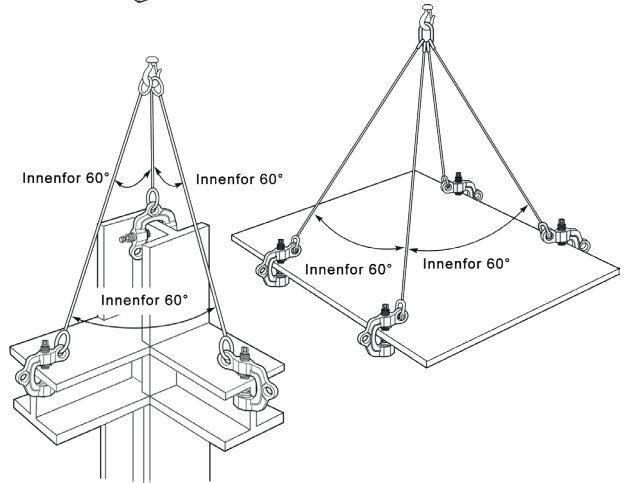
① Når du løfter på 2 punkter, hold løftevinkelen innenfor 60° .



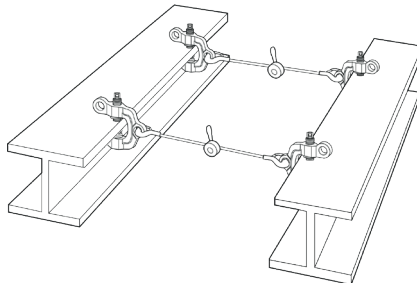
② Ved løfting horisontalt, retningen av løfteskrevet skal være innenfor følgende

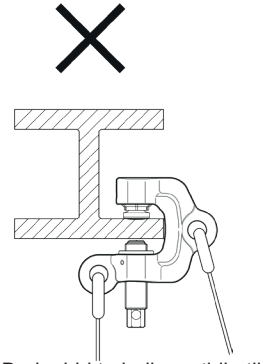
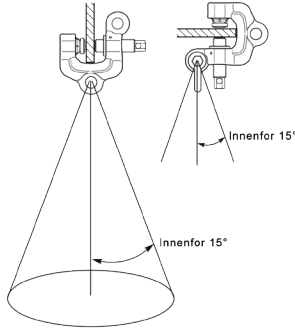
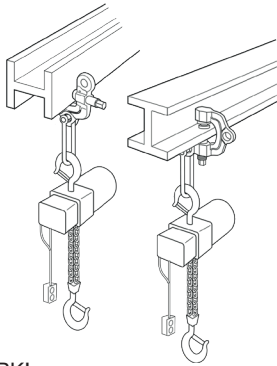


③ Løft alltid på 3 eller flere punkter med kompliserte formede gjenstander, og balanser lasten med riktig klype posisjon og lengde på løfteskrevet. Hold løftevinkelen til løfteskrevet ved siden av hverandre innenfor 60° . (Når du løfter stålplater horisontalt, løft alltid på 4 punkter.)



④ Klypen kan brukes til posisjonering under sveising på stålmaterialer osv.,- samt til trekking og/eller opphenging. (Aldri overbelast. Når en talje eller kjettingblokk henges opp over lengre tid, utfør regelmessige inspeksjoner, som for eksempel etterstramming.)





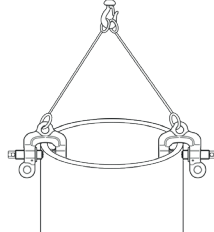
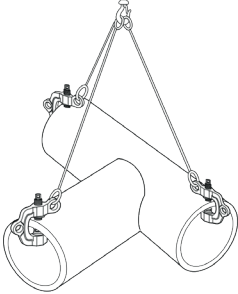
MERK!

- (1) Når den er opphengt, kan den ikke brukes på skrånende gjenstander (I-bjelke).
- (2) Når en talje eller kjetting-blokk henger opp over lengre perioder, må du regelmessig utføre inspeksjoner, for eksempel etterstramming.

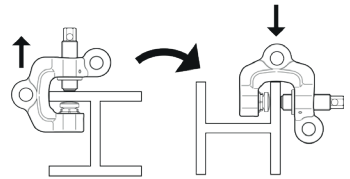
× Lastretningen for taljen skal være innenfor 15°, og sjakelen og kjettingen osv. må ikke komme i kontakt med hverandre.

Bruk aldri to hull samtidig til samme operasjon

- ⑤ Klypen kan også brukes til å løfte rørformede (bueformede) gjenstander og til å snu gjenstander.

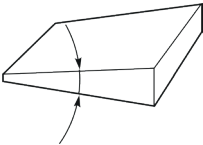


(Sylinder med indre diameter over 600 mm.)



- ⑥ Klypen kan ikke brukes på følgende formede strukturer.

× Kile former over 8°



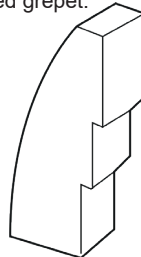
Runde stolper



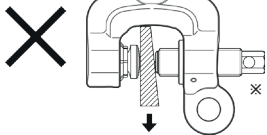
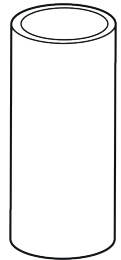
Buede former med radius under 300 mm



Objekter med ujevn overflate (ingen flat overflater) ved grepet.



Sylindre med inside dia. under 600 mm

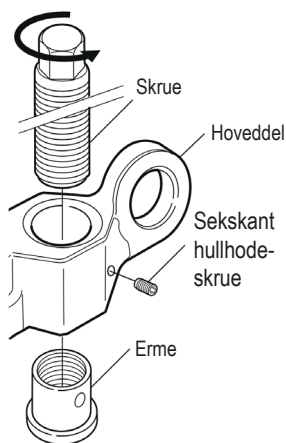


× Selv i tilfelle kilen former seg under 8°, er det forbudt å løfte opp i avsmalnende retning.

3. DEMONTERING OG MONTERING

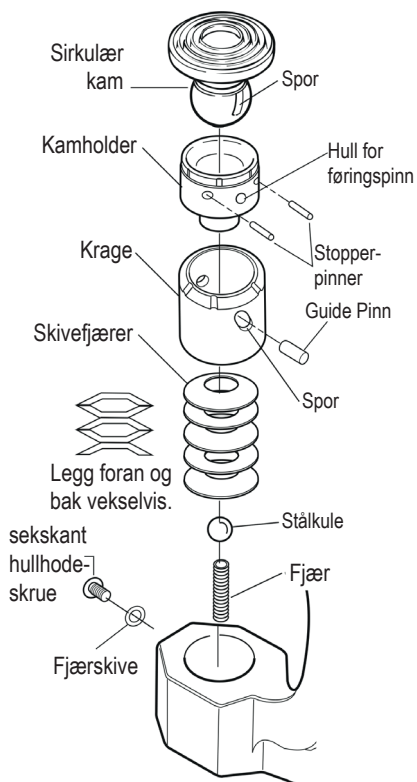
① Demontering

- (1) Vri skruen mot klokken for å trekke den ut av Hoveddelen. (Skruen og håndtak kan ikke demonteres.)
- (2) Løsne sekskantbolten, og trekk ut og fjern den sirkulære kammen, kamholderen og kragen. Trekk ut styrestift og krage.
- (3) Trekk ut føringspinnene og kragen.
- (4) Trekk ut to stopperstifter fra kamholderen, og fjern den sirkulære kammen.
- (5) Fjern sekskantskruen og trekk ut hylsen.



② Montering

- (1) Tilpass hullet i hylsen med hullet i hoveddelen for sekskantskruen, og fest den.
- (2) Plasser den sirkulære delen av kammen i kamholderen og fest den med to låsepinner.
- (3) Plasser kragen i kamholderen. Tilpass sporet i den sirkulære delen av kammen, hullet for styrepinnen i kamholderen og sporet i kragen, og sett inn styrepinnen.
- (4) Monter fem tallerkenfjærer som vist på figuren.
- (5) Plasser stålkulen og fjæren i riktig rekkefølge i bunnen av kamholderen.
- (6) Plasser den monterte kammen, kamholderen og kragen i hoveddelen, og fest dem med sekskanthullskruen.
- (7) Sett skruen inn i gjengepartiet i hoveddelen og skru den inn.



■ **FORSIKTIGHET:**

- ◆ Bruk innenfor den nominelle kapasiteten.
- ◆ Bruk innenfor klypeområdet.
- ◆ Må ikke brukes til andre gjenstander enn stålmaterialer.
- ◆ Ikke bruk for hard (30 HRC eller høyere) belastning.
- ◆ Løft er ikke tillatt for en last som smalner ned i retning oppover.
- ◆ Ikke påfør støt på lasten eller løftesklemmen.
- ◆ Ikke løft mer enn én plate.
- ◆ Før du bruker produktet, sørg for å sjekke for tilstopping og slitasje på produktet tenner på kammen, skruen og eventuelle andre deler.
- ◆ Ikke endre.
- ◆ Oppvarming, modifisering osv. vil redusere kvaliteten betydelig (styrke).

● **ANNET:**

Forespørslers om reparasjon av deler og reparasjoner.

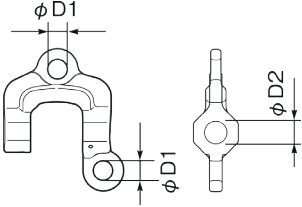
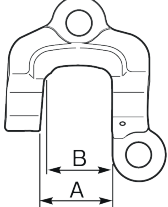
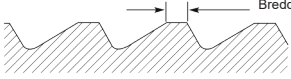
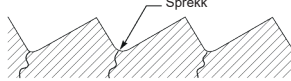
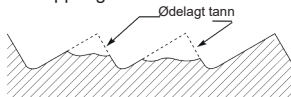
Hvis det er nødvendig med reservedeler eller reparasjoner, slutt å bruke denne klypen og kontakt forhandleren.

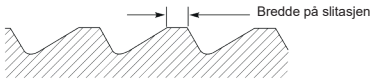
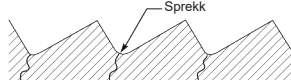

■ **DAGLIG INSPEKSJON:**

Utfør daglige kontroller og vedlikehold for å forhindre tap av sikkerhet og effektivitet.

- 1) Sjekk at det ikke er sprekker på kroppen, kam eller sjakkelhull.
- 2) Sjekk om bevegelsen og smøre-tilstanden til hver del er god.
- 3) Se etter slitasje, tap eller tilstopping i tennene til kammen og skruen.
- 4) Se andre inspeksjons-standarder.

INSPEKSJONS-STANDARDE FOR SWC-S

Del	Inspeksjonsmetode	Bruksgrense	Tiltak												
<p>Kropp</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Visuell kontroll eller bruk av penetrantfarge for å avdekke sprekker. • Kontroller sjakkelens og skruens hull for slitasje eller deformasjon. • Mål kjeftåpningen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Når sprekk oppdages ved visuell kontroll. • Når diameteren på en del av hullomkretsen overstiger verdiene i tabellen.  <table border="1" data-bbox="520 523 994 609"> <thead> <tr> <th>WLL (TONN)</th> <th>0,5</th> <th>1</th> <th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D1 (mm)</td> <td>23</td> <td>27,5</td> <td>34,5</td> </tr> <tr> <td>D2 (mm)</td> <td>34,5</td> <td>42,5</td> <td>44,5</td> </tr> </tbody> </table> <p>Når forskjellen mellom mål "A" og "B" ved en dybde på 100 mm overstiger 2,5 mm (2,5 %).</p> <p>Når forskyvningen mellom senter på skruer og sirkulær kam overstiger 2 mm.</p> 	WLL (TONN)	0,5	1	2	D1 (mm)	23	27,5	34,5	D2 (mm)	34,5	42,5	44,5	<p>Kassere</p>
WLL (TONN)	0,5	1	2												
D1 (mm)	23	27,5	34,5												
D2 (mm)	34,5	42,5	44,5												
<p>Skrue</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Visuell kontroll eller bruk av penetrantfarge for å avdekke sprekker. • Kontroller visuelt om skruen er bøyd eller skadet. • Kontroller skruens gjenger for slitasje. • Kontroller eller mål slitasje på spissen. • Visuell kontroll eller bruk av penetrantfarge for sprekker eller materialflyt ved bunnen av kamtennene. • Kontroller for brukne kamtenner. 	<p>Når sprekk oppdages ved visuell kontroll.</p> <p>Når forskyvningen av skruens senter overstiger 2 mm. Når bevegelsen ikke er jevn.</p> <p>Når gjengediameteren blir mindre enn verdiene i tabellen.</p> <table border="1" data-bbox="520 1008 994 1066"> <thead> <tr> <th>WLL (TONN)</th> <th>0,5</th> <th>1</th> <th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Diameter (mm)</td> <td>23,3</td> <td>29,3</td> <td>29,3</td> </tr> </tbody> </table> <p>Når slitasjebredden overstiger 0,5 mm.</p>  <p>Når sprekk oppdages ved visuell kontroll.</p>  <p>Når brukne tenner oppdages.</p> 	WLL (TONN)	0,5	1	2	Diameter (mm)	23,3	29,3	29,3	<p>Skift ut</p>				
WLL (TONN)	0,5	1	2												
Diameter (mm)	23,3	29,3	29,3												

Del	Inspeksjonsmetode	Bruksgrense	Tiltak
Hylse	<p>Visuell kontroll eller bruk av penetrantfarge for å avdekke sprekker.</p> <p>Kontroller skruens gjenger for slitasje.</p> <p>Kontroller monteringsforholdet visuelt.</p>	<p>Når sprekk oppdages ved visuell kontroll.</p> <p>Når slark mellom skrue og hylse overstiger 2 mm.</p> <p>Når sekskanthullskruen løsner eller faller ut.</p>	<p>Skift ut</p> <p>Juster ved tiltrekking</p>
Sirkulær kam	<p>Kontroller eller mål slitasje på spissen.</p> <p>Visuell kontroll eller bruk av penetrantfarge for sprekker eller materialflyt ved bunnen av kamtennene.</p> <p>Kontroller for brukne kamtenner.</p> <p>Mål slitasje på hver del.</p>	<p>Når slitasjebredden overstiger 0,5 mm.</p>  <p>Når sprekk oppdages ved visuell kontroll.</p>  <p>Når brukne tenner oppdages.</p>  <p>Når klaringen mellom sirkulær kam og kamholder overstiger 0,5 mm.</p>	<p>Skift ut</p>
Kamholder	<p>Mål slitasje på hver del.</p>	<p>Når klaringen mellom kamholder, krage og sirkulær kam overstiger 0,5 mm.</p>	<p>Skift ut</p>
Låsepinne	<p>Mål slitasje på hver del.</p> <p>Kontroller visuelt eller mål bøyning eller deformasjon.</p>	<p>Når klaringen i kamholderens hull overstiger 0,2 mm og gir slark.</p> <p>Når bøyning eller deformasjon overstiger 0,2 mm.</p> <p>Når den sirkulære kammen ikke beveger seg jevnt.</p>	<p>Skift ut</p>
Krage	<p>Mål slitasje på hver del.</p> <p>Kontroller monteringsforholdet visuelt.</p>	<p>Når klaringen mellom krage, hoveddel og kamholder overstiger 0,3 mm.</p> <p>Når sekskanthullbolten løsner eller faller ut.</p>	<p>Skift ut</p> <p>Juster ved tiltrekking</p>

Del	Inspeksjonsmetode	Bruksgrense	Tiltak								
Styre-pinne	Mål slitasje på hver del. Kontroller visuelt eller mål bøyning eller deformasjon.	Når klaringen i kamholderens hull overstiger 0,1 mm og gir slark. Når bøyning eller deformasjon overstiger 0,1 mm.	Skift ut								
Stålkule	Kontroller diameter for slitasje.	Når kulens diameter blir mindre enn verdiene angitt i tabellen nedenfor. <table border="1" data-bbox="508 344 983 403"> <tr> <td>WLL (TONN)</td> <td>0,5</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Diameter (mm)</td> <td>4,8</td> <td>6,8</td> <td>6,8</td> </tr> </table> Når bevegelsen til den sirkulære kammen ikke er jevn.	WLL (TONN)	0,5	1	2	Diameter (mm)	4,8	6,8	6,8	Skift ut
WLL (TONN)	0,5	1	2								
Diameter (mm)	4,8	6,8	6,8								
Fjærer	Kontroller visuelt at kammen automatisk returnerer til sin opprinnelige posisjon når den beveges for hånd. Kontroller visuelt klaringen mellom fjærviklingene.	Når den sirkulære kammen ikke returnerer til sin opprinnelige posisjon på grunn av redusert returkraft som følge av deformasjon. Når fjæren er blitt 5 % kortere enn sin opprinnelige lengde.	Skift ut								
Tallerkenfjær	Kontroller at fjæren har tilstrekkelig returkraft når kammen trykkes inn.	Når normal returkraft er redusert som følge av deformasjon, og den sirkulære kammen ikke beveger seg normalt.	Skift ut								
Fjærskive	Kontroller for sprekker eller deformasjon.	Når det oppdages sprekker eller skader. Når løshet oppdages.	Skift ut								
Seks-kant-hullbolt	Kontroller slitasje eller deformasjon.	Når det oppdages sprekker eller skader. Når løshet oppdages.	Skift ut Juster ved tiltrekking								

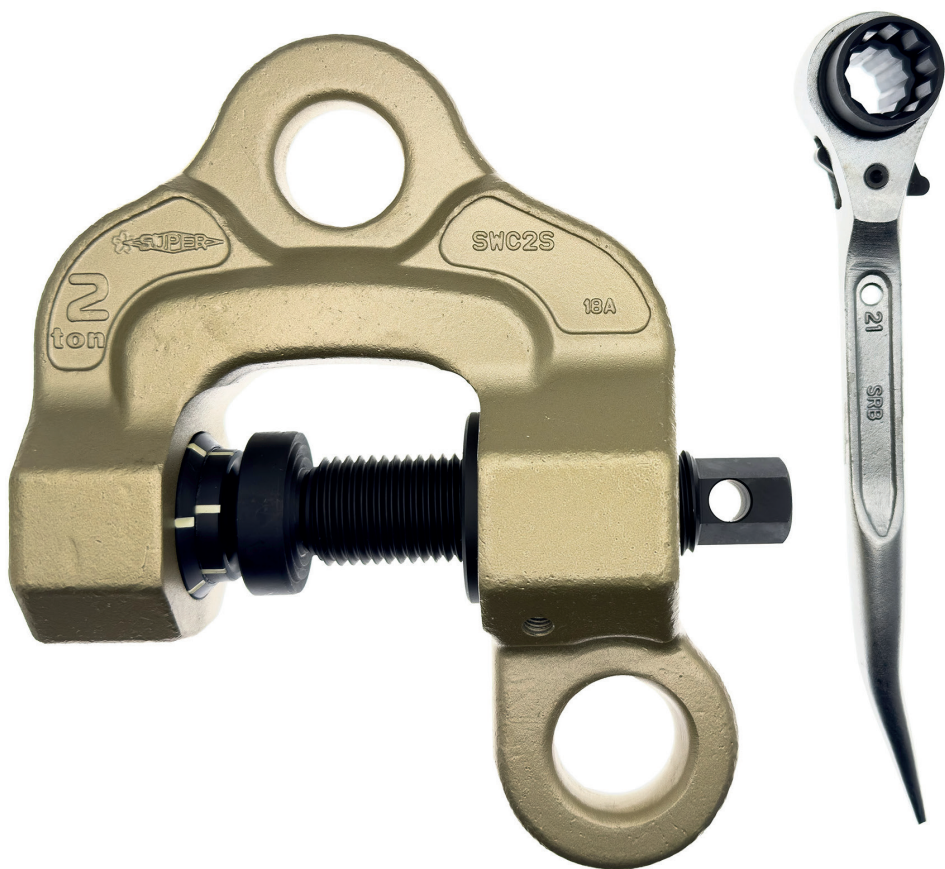
SKRUKLYPE SWC0.5S



SKRUKLYPE SWC1S



SKRUKLYPE SWC2S



Produsent:



Importør:

Crane Partner AS

Dokkeskjærskaien, Skur 23, 5006 Bergen, Norway

T: +47 55 32 58 00

post@cranepartner.no

www.cranepartner.no

No.: FBM-100018

© **Crane Partner AS**. Med enerett!