



FATLØFTER DLC

Brukermanual



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

SUPER TOOL CO., LTD.

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 unnlat 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	
● 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
● Sørg for å utføre en inspeksjon med jevne mellomrom og før hver operasjon.	 Instruert

2. Kontroller før bruk

 ADVARSEL	
● 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
● 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	
● 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
● Stropper som skal brukes sammen med skruklypen skal være egnet for løft.	 Instruert

3. Løfteoperasjon

 ADVARSEL	
- 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
Bruk to eller flere skruklyper på en balansert måte for å holde balansen på lasten.	 Two point lift
- 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	
- Er det olje, maling, kalk, rust, etc. på gripeputen, ikke bruk skruklypen. - Ikke slipp skruklypen eller dra på bakken.	 Forbudt

4. Drift med kran

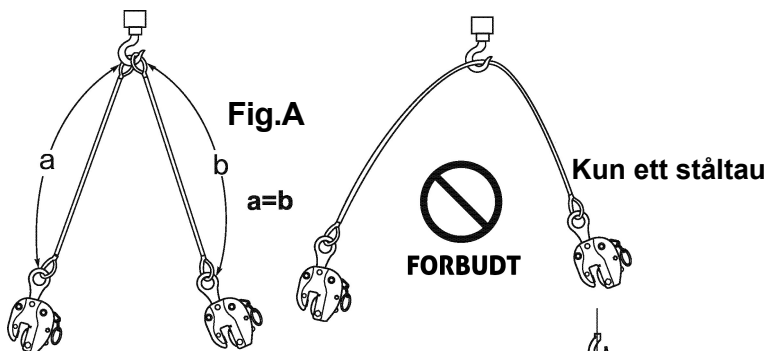
 ADVARSEL	
- Løft aldri en last som overskrider den nominelle kapasiteten. - Ikke bruk en kran på en slik måte at den påvirker lasten eller skruklypen. - Ikke la en person stå på lasten eller bære ham. - Ikke løft en last som ikke er fri for andre gjenstander. - Ikke løss ut låsen på skruklypen mens du løfter lasten. - Unngå utilsiktet kontakt ved belastning til et tilstøtende medlem eller skruklypen, som er fjernet fra lasten.	 Forbudt

• 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	
• 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
• Heving og senking av krane bør gjøres sakte og forsiktig.	 Instruert

5. Vedlikehold, lagring og endring

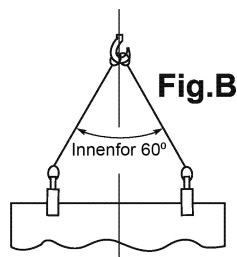
 ADVARSEL	
• Du må aldri endre skruklypen og tilbehøret. • Ikke sveis eller bruk varme på skruklypen eller tilbehøret. • Ikke bruk andre deler enn Supertools originale deler. • Skruklypen som krever reparasjonen, skal oppbevares på et annet sted sånn at de ikke brukes ved en feiltakelse.	 Forbudt
• Personer 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	
• 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.
9. 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)

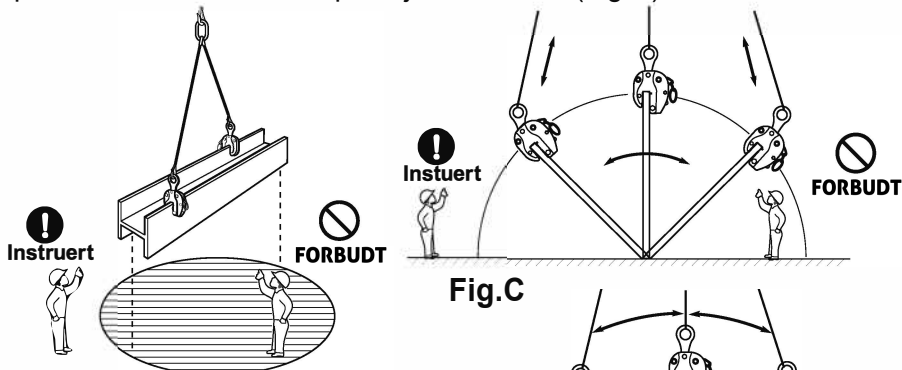


Fig.C

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)

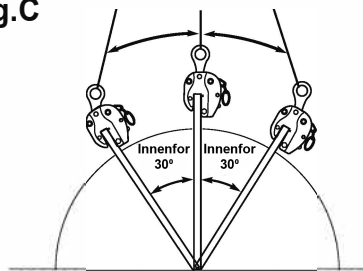


Fig.D

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 vedlikeholdsstandards

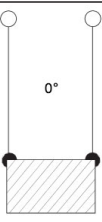
- (a) Utarbeidelse av brukskriterier (form på last og driftsmetoder).
- (b) Grundig forståelse og overholdelse av forsiktighetsregler ved håndtering.
- (c) Vedlikehold og lagring.
- (d) Regler for inspeksjon og kontroll på stedet.

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

① $D = \sqrt{WxC}$

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

① $D = \sqrt{WxC}$

$D = \sqrt{3 \times 120} = \sqrt{360} = 19 \rightarrow$

20mm

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

② $W = \frac{D^2}{C}$

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

1,2t



Fatløfter DLC

Bruksanvisning og inspeksjonsstandarder



FATLØFTER DLC

■ Bruk

Klyper dedikert til løfting av stålfat egnet for løfteoperasjoner ved transport og lasting av ulike typer industrielle stålfat.

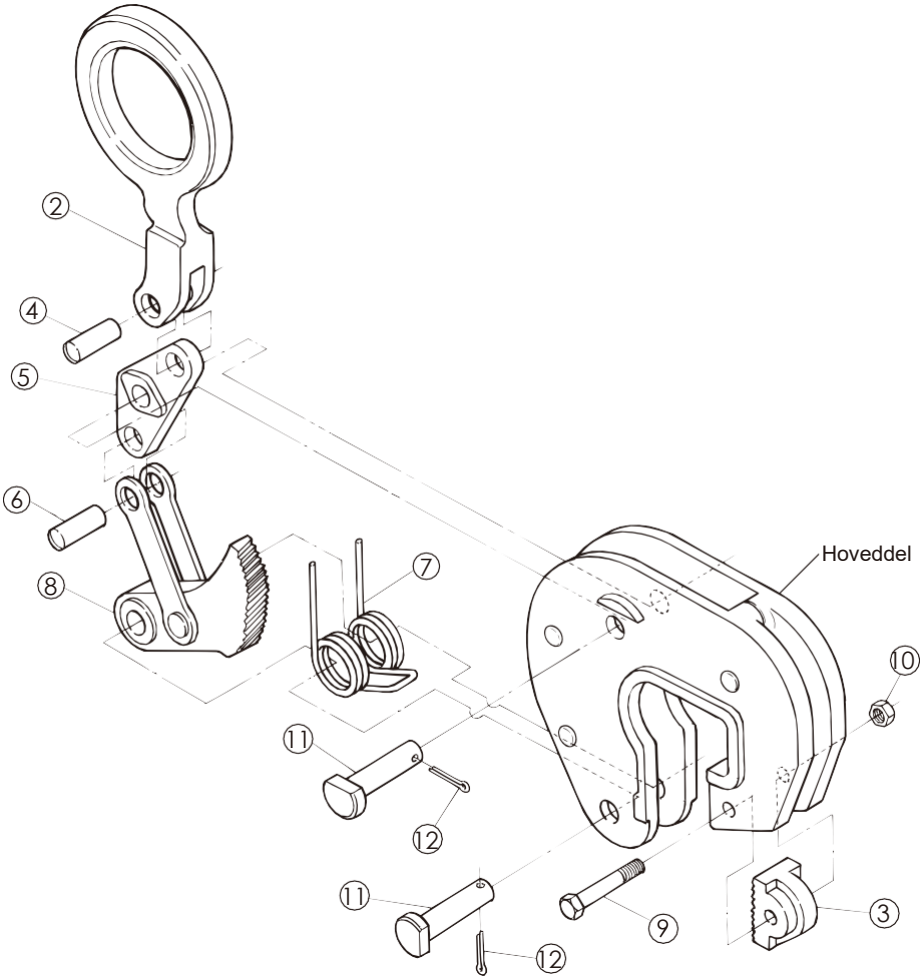
■ Funksjoner

1. Den kan også brukes til vertikal løfting, trekking fra horisontal stilling og trekking ned trommelbokser.
2. Enkel å installere og fjerne fra trommelboksen for enkel betjening. Bearbeidbarheten er utmerket.
3. Hoveddelene er støpt produkt av spesiallegert stål behandlet med best mulig varmebehandling, og dermed sterkt og holdbart.

■ Spesifikasjon

Varenr.	Nominell kapasit(tonn)	Netto vekt (kg)
DLC0.5	0.5	2.0

RESERVEDELER OG



Del nr.	Delens navn	Varenr.	Sett	Del nr.	Delens navn	Varenr.	Sett Q'ty
Sjakkell montering		DLH		Link montering		DLL	
2	Sjakkell	DLCH	1	5	L-formet lenke	DLCL	1
4	Støttstift for Shackle	DLCY	1	6	Koblingsstift	DLCY	1
Montering av pute		DLP		11	Dreiepinne for kam	DLCA	1
3	Pute	DLCP	1	12	Cotter Pin		1
9	Bolt for pute	DLCN	1	11	Pivotstift for kobling	DLB	1
10	Mutter for pute		1	12	Cotter Pin		1
8	Kam/stang	DLT	1	7	Vår	DLS	1

å ✖ Periodisk smøring er nødvendig ved pinne og arbeidsdelen.

■ Hvordan bruke

1. TILGJENGELIGE FAT TYPER

Den kan brukes til følgende fat med en brem og en randdybde på 25 mm eller mer.

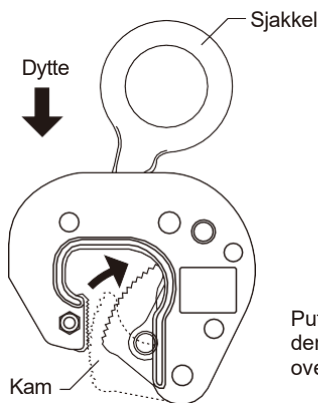
- 1) Fat som tilsvarer H/M-klasse av stål fat med åpent hode (JIS Z 1600). For typer med en avtagbar topplate som lokk, bruk imidlertid med lokket fjernet.
- 2) Fat tilsvarende H/M-klasse av ståltette tromler (JIS Z 1601).

Advarsel:

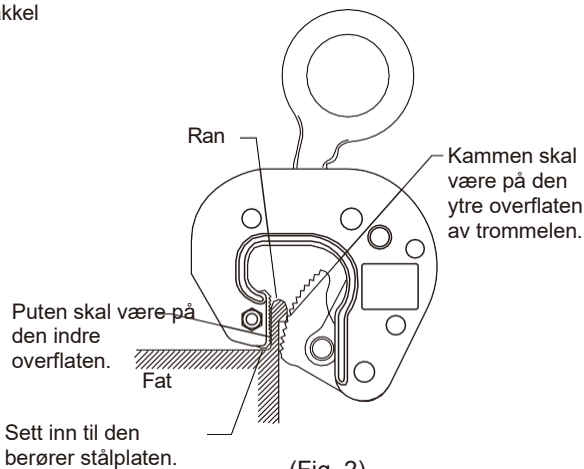
- Disse klypene er dedikert til fat og kan ikke brukes på annet enn fat.
- Kan ikke brukes på fat med kuttet eller deformert brem.

2. OPERASJON

- 1) Skyv sjakkelen i pilens retning for å trekke kammen inn i kroppen. I denne situasjonen må du installere klemmen på trommelen. (Fig. 1)
- 2) Når du installerer trommelen, skal puten være på den indre overflaten av trommelkanten og kammen skal være på den ytre overflaten av trommelen. På dette tidspunktet setter du inn den nedre delen av puten til den berører stålplaten (lokket). (Fig. 2)
- 3) Når du fjerner sjakkelen fra trommelen, skyver du sjakkelen i pilens retning før du fjerner trommelen. (Fig. 1)



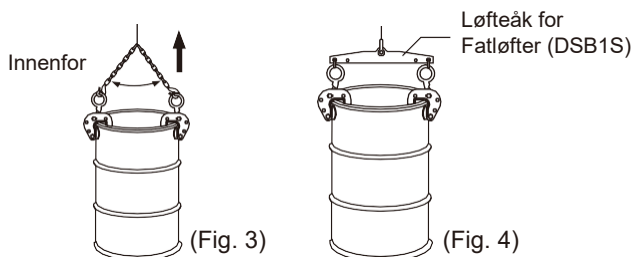
(Fig. 1)



(Fig. 2)

3.

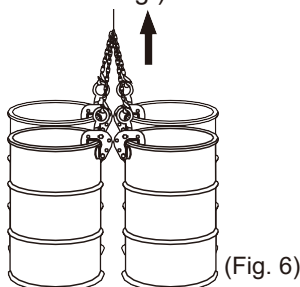
- 1) Ved topunktsløft bør løftevinkelen være innenfor 60° . (Fig. 3)
Det muliggjør stabil vertikal løfteoperasjon ved bruk av en løfteåk for fat løft som selges separat (vare nr. DSB1S). (Fig. 4)



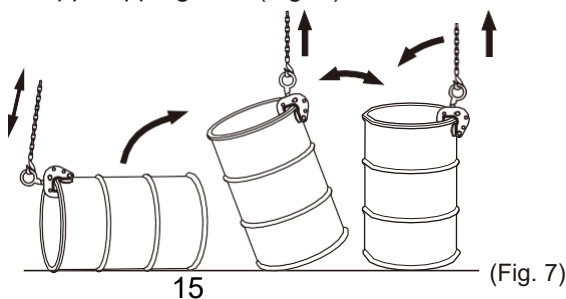
- 2) Ved løfting av et enkelt punkt har fatet en tendens til å vippe og bli ustabil. Vær ekstra forsiktig for sikkerhet. (Fig. 5)



- 3) Flere klyper kan brukes til kollektiv løfting av tromler. (Fig. 6)
(Begrens antall fat til 4 fat for kollektiv løfting.)



- 4) Kan også brukes til å vippe opp og ned. (Fig. 7)



4. DEMONTERING OG MONTERING

1) Pute

A. Demontering

Fjern boltene og mutrene som holder puten, og fjern puten fra hoveddelen.

B. Montering

Utfør den omvendte prosedyren for demontering.

2) Cam og andre

A. Demontering

Fjern den delte pinnen som holder dreiepinnen, trekk ut dreiepinnene (2 stk), og fjern sjakkelen, L-formet lenke, kam (med stang) og fjær fra hoveddelen. Den L-formede lenken kan demonteres ved å fjerne koblingspinnen. (Kammen og stangen kan ikke skilles fra hverandre fordi de er tett med en fugestift.)

B. Montering

Utfør den omvendte prosedyren for demontering.

■ **FORSIKTIGHET:**

- ◆ Bruk innenfor nominell kapasitet.
- ◆ Ikke bruk til andre gjenstander enn tilgjengelig fat.
- ◆ Ikke påfør støt på lasten eller løftekløpen.
- ◆ Ikke løft mer enn to fat med en klype.
- ◆ Før du bruker produktet, sørg for å se etter tilstopping og slitasje på tennene på kammen, skruen og andre deler.
- ◆ Ikke endre. Oppvarming, modifisering osv.

■ **ANNEN:**

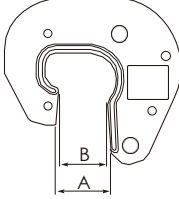
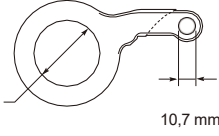
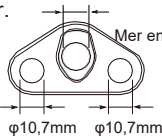
- ◆ Forespørsler om reparasjonsdeler og reparasjon.
Hvis reparasjonsdeler eller reparasjoner er nødvendig, slutt å bruke denne kløpen og kontakt distributør/forhandleren din.

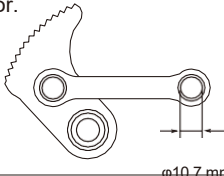
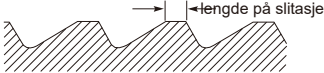
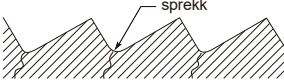
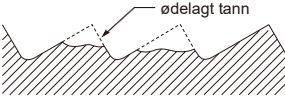
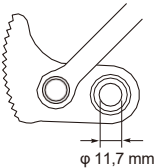
■ **DAGLIG INSPEKSJON:**

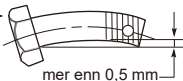
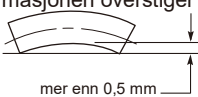
Utfør daglige kontroller og vedlikehold for å forhindre tap av sikkerhet og effektivitet.

1. Kontroller at det ikke er sprekker i hoveddelen eller hver del av kammen.
2. Kontroller at bolter, muttere og pinner er montert i god stand.
3. Sjekk om bevegesels- og smøretilstanden til hver del er god.
4. **Se etter slitasje, tap eller tilstopping av tennene på kammen.**
5. Se andre inspeksjonsstandarder.

INSPEKSJONSSTANDARDS FOR

Vare	Inspeksjon metode	Begrensning av bruk	Handling
Hoved -del	Kontroller visuelt eller bruk fargestoffer for å finne sprekker. Mål kjeveåpningen. Kontroller eller mål visuelt for å finne deformasjon eller spill av hver del.	Når den blir funnet visuelt. Når forskjellen mellom A og B overstiger 1,8 mm.  Når tetningen av hoved kroppen viser seg å være løs og funnet noe spill.	Kassere
Sjakkkel	Kontroller visuelt eller bruk fargestoffer for å finne sprekker. Kontroller eller mål slitasje eller deformasjon av sjakkelhull og pinnehull visuelt. Kontroller eller mål deformasjon visuelt.	Når den blir funnet visuelt. Når diameteren på en del av omkretsen av et hvilket som helst hull overstiger den respektive størrelsen nedenfor.  Når deformasjonen overstiger 5° fra senterlinjen til hoveddelen. 	Erstatte
L-formet lenke	Kontroller eller mål slitasje eller deformasjon visuelt. Mål slitasje på pinnehull.	Når en unormal lyd oppstår eller bevegelsen ikke er jevn. Når diameteren på en del av omkretsen av et hvilket som helst hull overstiger den respektive størrelsen nedenfor. 	Erstatte

Vare	Inspeksjon metode	Begrensning av bruk	Handling
Stang	Kontroller eller mål slitasje eller deformasjon visuelt.	Når en unormal lyd oppstår eller bevegelsen ikke er jevn.	Erstatte
	Kontroller eller mål slitasje på pinnehull visuelt.	Når diameteren på en del av omkretsen av et hvilket som helst hull overstiger den respektive størrelsen nedenfor.  $\phi 10,7 \text{ mm}$	
Cam & Pad	Kontroller eller mål slitasjegraden visuelt.	Når lengden på slitasjen overskrider 0,5 mm.  lengde på slitasje	Erstatte
	Kontroller eller bruk fargestoffer visuelt for å finne sprekker i de nederste kamtennene.	Når den blir funnet visuelt.  sprekk	
	Sjekk visuelt for ødelagte tenner.	Når en ødelagt tann, blir funnet.  ødelagt tann	
	Mål slitasje eller deformasjon av hull på støttebolter.	Når diameteren på en del av omkretsen av et hull overstiger den respektive størrelsen nedenfor.  $\phi 11,7 \text{ mm}$	

Vare	Inspeksjon metode	Begrensning av bruk	Handling
Dreie-bolt og bolt for pute	Mål slitasje på boltakselen. Kontroller visuelt eller bruk fargestoffer for å finne sprekker. Kontroller eller mål deformasjon visuelt.	Når diameteren på en del av omkretsen av et hvilket som helst hull er mindre enn den respektive størrelsen nedenfor. Pivot pin : $\varnothing 10,5$ mm Bolt for pute : $\varnothing 5 \cdot 5$ mm Når den blir funnet visuelt. Når deformasjonen overstiger 0,5 mm. 	Erstatte
Støttestift for sjakkell og tilkoblings pinne	Mål slitasje på boltakselen. Kontroller eller mål deformasjon visuelt.	Når diameteren på en hvilken som helst del av omkretsen til en pinne er mindre enn 9,5 mm. Når deformasjonen overstiger 0,5 mm. 	Erstatte
Fjær	Kontroller visuelt om en konstant startbelastning alltid fungerer når kammen er låst. Kontroller visuelt om en passende belastning fungerer når kammen forlenges til maksimalt klemområde.	Når det ikke er passende frastøtende kraft når kammen beveges nær minimum klype rekkevidde. Når det ikke er noen passende frastøtende kraft når kammen beveges nær maksimal klype rekkevidde.	Erstatte

Importør:

Crane Partner AS

Dokkeskjærskaien, skur 23, 5006 Bergen, Norway

T: +47 55 32 58 00

post@cranepartner.no

www.cranepartner.no

No.: FBM-100024

©Crane Partner AS. Med enerett!