

BJELKEKLYPE

SBN-E SBN

Bruksanvisning

Prosudent:
SUPERTOOL



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

Riktig bruk

Bruk plateklypen 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  plateklypen 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 klypemodeller)

Les denne bruksanvisningen nøye før bruk.

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

Opplæring ihht. "kransikkerhetsforskrifter", "bruksanvisning for plateklyper", "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 unnlatt 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 enkel tilgang 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 klarer 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 plateklypen 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 klypen til løft på kun et punkt. (unntatt spesialprodukter eller spesialbestilte produkter) - Ikke bruk klypen på følgende måter: løfting av to eller flere individuelle gjenstander om gangen. (overlappende belastninger, polstret last osv., eller sidegrep) - Ikke bruk klypen til å trekke ut stålplateplate fra stålplatebunken eller til vertikal løfting av platen. - Ikke bruk klypen når sterk vind kan true med fare.	 Forbudt
Bruk to eller flere klypen på en balansert måte for å holde balansen på lasten.	 To punkts løft
- Løftevinkelen på klypen 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 klypen 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 klypen. - Ikke slipp klypen 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 klypen. - 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 klypen mens du løfter lasten. - Unngå utilsiktet kontakt ved belastning til et tilstøtende medlem eller klypen, som er fjernet fra lasten.	 Forbudt

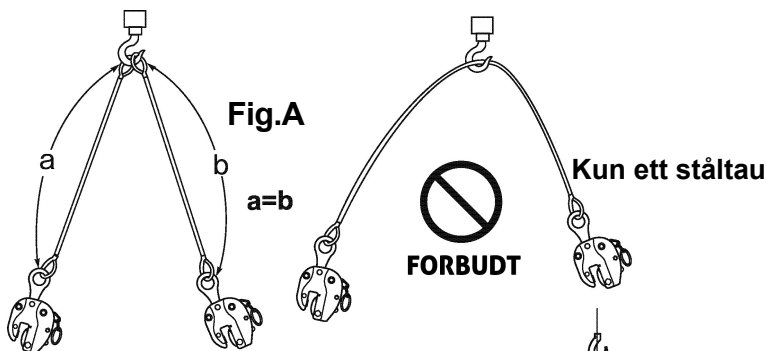
• Stopp løfteoperasjonen med kran et øyeblikk når belastning påføres universalsjakkelen for en sikkerhetskontroll. (dybden på lasten inn i klypeåpningen; låsestatus). • Stopp løfteoperasjonen av kranen like før lasten når bakken, og kontroller følgende: (helling eller fall over på lasten og sikkerheten 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 klypen og tilbehøret. • Ikke sveis eller bruk varme på klypen eller tilbehøret. • Ikke bruk andre deler enn Supertools originale deler. • Klyper 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 klypen, 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 plateklypen, kammene og padsene.	 Instruert
 FORSIKTIG	
• Utfør vedlikehold/reparasjon uten last i klypen. • 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 klypen (rundt pinnene), føringssporene, glide-delene osv. • Pass på å oppbevare klypen innendørs.	 Instruert

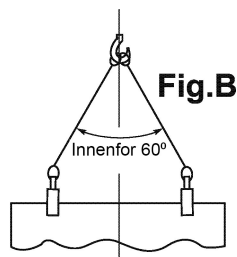
1. Generell advarsel for bruk (felles for alle klypemodellene)
2. Pass på at du velger riktige klypen for bruk.
3. Vær spesielt oppmerksom på å holde løfteretningen (ståltau/kjettingsling vinkel).
4. Bekreft vekten på lasten. Ikke overskrid maksimal kapasitet (WLL, tonn) på klypen. (Overbelast aldri).
5. Gjennomgå før bruk, bekreft følgende:
 - a. Riktig kapasitet på klypen.
 - b. Ingen unormale bevegelser på plateklypen 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 klypen, 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 klypen for økt sikkerhet.
8. Kontroller at sikkerhetslåsen er helt innkoblet i tilfelle klypen har en innebygd lås.
9. Kontroller at belastningen er godt balansert. Bestem klypeposisjonen eller tyngdepunktet på ståltauet 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 løftvinkelen innenfor 60° (Fig. B)

(Følg standardene hvis løftvinkel 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)

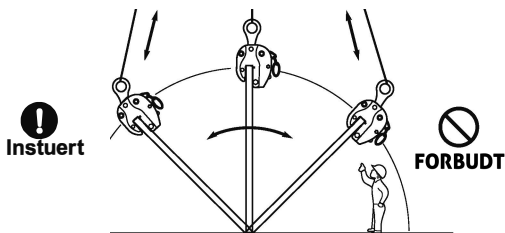
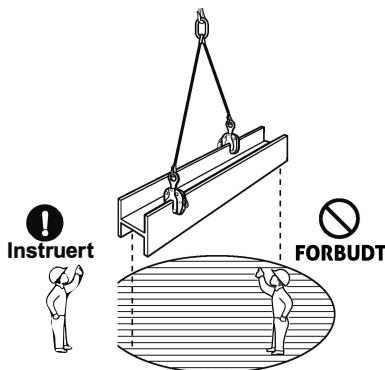


Fig.C

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)

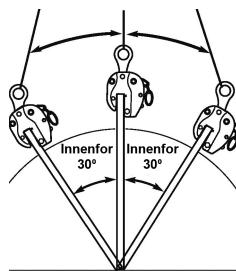


Fig.D

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 klyper 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 klypen 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. Plateklypen 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.

(2) Standarder for periodisk inspeksjon

- (A) Etablering av data for periodisk inspeksjon.
- (B) Etablering av inspeksjons- og vedlikeholdsmetoder.
 - (a) Inspeksjonsperiode.
 - (b) Person med ansvar for inspeksjonen.
 - (c) Inspeksjonssted.
 - (d) Verktøy og enheter for inspeksjon.
 - (e) Etablering av tillatt bruksgrense.
 - (f) Eksplisitt betegnelse på vedlikehold og reparasjonsmetoder.

3. Produsentens inspeksjonsmetode

Selskapets inspeksjons-prosedyrer er som følger.

Se etter:

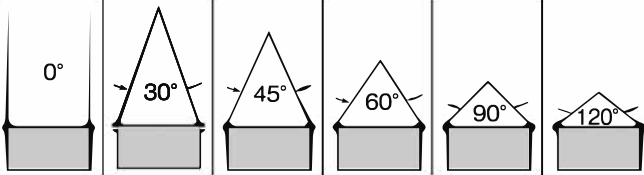
- (1) Bevegelser.
- (2) Slitasje, tap og/eller tilstopping av/ved tennene på kammen og skruen.
- (3) Deformasjon av klypekroppen.
- (4) Deformasjon av sjakkel.
- (5) Status for bits, pinner, lenker og fjærer.
- (6) Dype riper generelt.
- (7) Andre kontrollelementer basert på standardene.

LØFTEVINKEL OG SIKKER BELASTNING PÅ WIRE

Belastning (sikker belastning) av wire varierer også med løftevinkelen. Velg derfor et wire med riktig diameter med hensyn til løftevinkelen.

(Bruddbelastningen som er angitt i tabellen nedenfor, refererer til no.4. 6x24A-klassen av JIS G3525.)

Korrelasjon mellom løftevinkel og sikker belastning av wire (ved topunktsløft)

D Wire dia (mm)	σ Brudd- last (tonn)	W Sikker last på en wire) $W=a/S$ (sikkerhets faktor S=6) (tonn)						
			(Endringer i løfteeffektivitet på grunn av løftevinkel. I %)					
			100%	96%	92%	86%	70%	50%
			Maks. tillatt belastning (sikker belastning) på to tau (tonn)					
8	3.21	0.54	1.08	1.04	0.99	0.93	0.76	0.54
9	4.06	0.68	1.36	1.31	1.25	1.17	0.95	0.68
10	5.02	0.84	1.68	1.61	1.55	1.44	1.18	0.84
11.2	6.29	1.05	2.1	2.02	1.93	1.81	1.47	1.05
12.5	7.84	1.31	2.62	2.52	2.41	2.25	1.83	1.31
14	9.83	1.64	3.28	3.15	3.02	2.82	2.3	1.64
16	12.8	2.13	4.26	4.09	3.92	3.66	2.98	2.13
18	16.2	2.7	5.4	5.18	4.97	4.64	3.78	2.7
20	20.1	3.35	6.7	6.43	6.16	5.76	4.69	3.35
22.4	25.2	4.2	8.4	8.06	7.73	7.22	5.88	4.2
25	31.3	5.22	10.44	10.02	9.6	8.98	7.31	5.22
28	39.3	6.55	13.1	12.58	12.05	11.27	9.17	6.55
30	45.1	7.52	15.04	14.44	13.84	12.93	10.53	7.52
31.5	49.8	8.3	16.6	15.94	15.27	14.28	11.62	8.3
33.5	56.3	9.38	18.76	18.01	17.26	16.13	13.13	9.38
35.5	63.2	10.52	21.06	20.22	19.38	18.11	14.74	10.53

Merk. For firepunkts løfting, multipliserer du den tilsvarende figuren i tabellen med 2 for å få den maksimale tillatte belastningen (sikker belastning).

Forenklet beregningsmetode for wirediameter og sikker belastning (ettpunktsløft)

1) $D = \sqrt{W \times C}$

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

Hvor D: wire diameter(mm)

W: Sikker last(tonn)

C : konstant=120

(Sikkerhetsfaktor S=6)

★ For å finne diameteren på wire for 3 tonn:

① $D = \sqrt{W \times C}$

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

★ For å finne servicebelastningen (sikker belastning) på wire med 25 mm diameter.

② $W = \frac{D^2}{C}$

$W = \frac{25^2}{120} = \frac{625}{120} = 5.2 \rightarrow 5.2\text{tonn}$

BJELKEKLYPE

SBN-E SBN

Bruksanvisning

Prosudent:
SUPERTOOL

Bruksanvisning for Bjelkeklype

Husk å lese denne bruksanvisningen før du bruker produktet.

Den brukes til best mulig bruk av produktet med full kapasitet ved god forståelse av brukerne.

Den inneholder viktig informasjon slik at produktet brukes riktig, effektivt og trygt. Ved å følge instruksjonene i denne håndboken kan risikoen unngås, og tid og kostnader kan spares, produktets levetid blir lengre med høyere pålitelighet. Plasser denne håndboken på arbeidsplassen slik at den kan refereres til når som helst. Overholdelse av ulykkesforebyggende lov og andre sikkerhetsregler generelt i ethvert land der produktet brukes, må følges sammen med veiledning og instruksjon i denne håndboken.

Bruk

1. Mest egnet til å brukes midlertidig til å henge en blokk eller talje.
2. Mest egnet til å trekke ved å feste til en stålbjelke.

Egenskaper

1. Fest den til en bjelke (H eller I), så kan den henges på krok til blokken eller taljen.
2. Som tilkoblingsanordning til en bjelke kan den brukes til forskjellige formål som på en fabrikk eller byggeplass.
3. Feste/løsne utføres enkelt ved å vri skruen.

Riktige bruksmetoder

Kapasiteten som vises på produktet er maksimal belastning under bruk. Ikke bruk den utover kapasiteten.

Spesifikasjoner

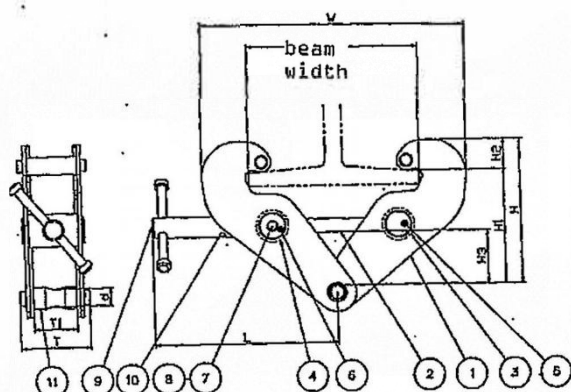
SBN-E

Prod. Nr..	Netto vekt (kg)	Kapasitet (tonn)	For Bjelkebredde min~maks (mm)	For flenstykkelse min~maks (mm)
SBN-1E	3,8	1	75~230	8~20
SBN-2E	4.6	2	75~230	8~20
SBN-3E	9.2	3	80~320	10~32
SBN-5E	11	5	90~320	10~32

SBN

Sak No	Netto vekt (VG Nett)	Kapasitet (tonn)	Gjeldende stråleflensbredde (mm) min~maks	Gjeldende stråleflensstykkelse (mm) min~maks
SBN-1	4.8	1	75~230	9~25
SBN-2	6.2	2	75~230	9~25
SBN-3	12.6	3	80~320	10~35
SBN-5	14.3	5	90~320	10~35

Liste over dimensjoner og deler for **SBN-E**

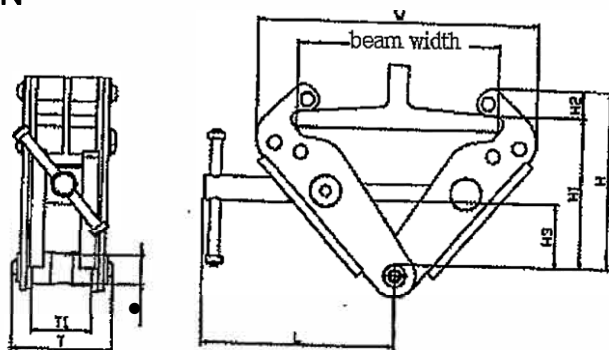


Sak Nr.	W	L	H p Maksimum	H1	H2	H3	T	T1	d
SBN-1E	182-350	212	198	115-150	32-48	44-82	84	50	20
SBN-2E	182-350	212	200	115-150	32-50	44-82	94	50	20
SBN-3E	211-451	255	285	180-225	42-60	75-120	122	70	22
SBN-5E	221-451	255	285	180-225	42-60	75-116	129	70	28

Del nr.	Delenavn	Ant
1	Kropp	1
2	Glidende skrue	1
3	Smal Krage	1
4	Avlet Krage	1
5	Smal Krage reseptor	1
6	Avlet Krage reseptor	1
7	Låseskrue	1
8	Vaskemaskin	1
9	Håndtak Montering	1
10	Vår Knappenål	1
11	Opphengsbolt	*

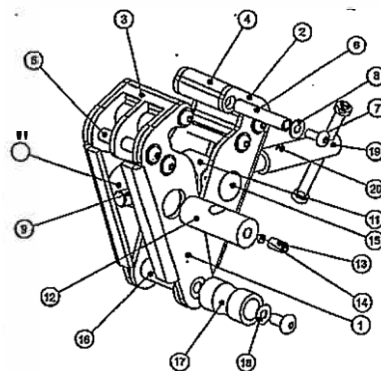
* Opphengsbolt er påsatt og ferdig montert.

Liste over dimensjoner og deler for
SBN



Sak Nr.	W	L	H p Maksimu	H1	H2	H3	T	T1	d
SBN-1	161-300	212	191	135-165	26	53-83	77	46	20
SBN-2	163-304	212	191	135-165	26	53-83	97	58	20
SBN-3	212-425	304	265	183-224	26-41	79-118	117	69	32
SBN-5	216-425	304	265	183-224	32-41	79-118	125	69	32

Sak Nr.	Delenavn	Qty
1	Kropp	2
2	En	2
e	Avlet bredde Støtteribbe	1
4	Smal bredde Støtteribbe	1
5	Festestift (Støtteribbe med bred bredde)	3
6	festestift (Smal bredde støtteribbe)	3
	7-knapper bolt	14
8	Skive ved Ribbefestestift	12
9	Glidende Skrue	1
10	Avlet Krage	1
1-1	Smal Krage	1
12	Avlet skruereceptor	1
13	Låseskrue	1
14	Vaskemaskin	1
15	Smal skruereceptor	1
16	Støtte Kn	1
17	Støtte knappen	1
18	Støtte knappenål	2
19	Håndtak Montering	1
20	Vår Kn	1



Riktig bruk av Bjelkeklippen

- Bruk denne klippen kun innenfor den tillatte belastningen for sikkert arbeidet. Ikke bruk mer enn nominell belastning. Løft en last i midten av opphengsbolt. For å unngå skade på kroppen, må du aldri utføre horisontal løfting. Løft alltid i retningen der løftepunktet i midten av Opphengsbolt og festepunktet til en vei blir rett. (Fig.2)
- Ikke start løfte- eller flytteaktivitet av en last når personer er innenfor et arbeidsområde.
- Det er forbudt å gå under hengende last.
- Ikke la den hengende lasten bli hengende i lang tid.
- Bestem innstillingsstedet for klippen der alle personer holder seg unna faren.
- Bruk klippen kun i temperaturområde mellom -10°C og $+50^{\circ}\text{C}$.
- Kontakt produsenten eller leverandøren for bruk utenfor ovennevnte temperaturområde.
- Overhold lovene og sikkerhetsforskriftene i landet der klippen brukes.
- Skulle det bli funnet noen feil i produktet, må du stoppe bruken umiddelbart.

Feil bruk (Ikke utfør)

- Ikke bruk utover Nominell kapasitet
- Ikke gjør endringer og modifikasjoner.
- Ikke bruk til å transportere mennesker.
- Ikke utfør Sveising på klippen. (Fig.1)



Fig.1

- Ikke trekk skrått som vist på Fig. 2

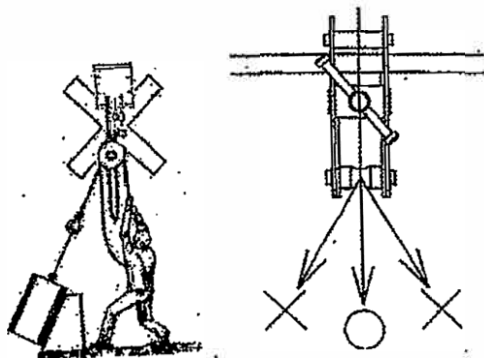


Fig.2

- Ikke løft som vist på Fig.3. Bruke et løfteåk eller lignende.

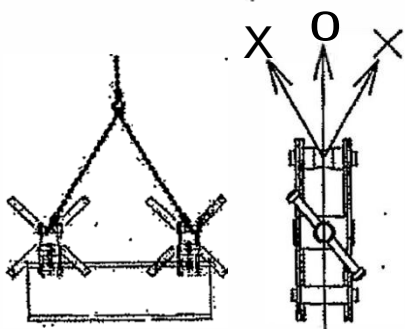


Fig.3

- Slippe klypen fra en veldig høy posisjon.

Operasjonsmetoder

- (1) Vri håndtaket for å åpne klypens kjeft for å sette i flensen. (Fig.4)

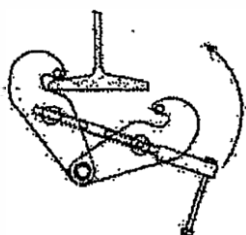
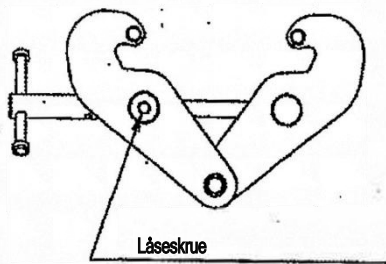


Fig.4

- ② Stram håndtaket og fest godt til flensen.
- ③ Dersom klypen er ment å henge i en lengre tidsperiode eller på stedet der vibrasjon oppstår, stram låseskruen med sekskantnøkkel på forsiden av kroppen.



Inspeksjon før første gangs bruk

Inspiser at bjelkeklypens utseende og bevegelser er normal.

Ikke bruk klypen dersom det oppdages feil. Inspeksjon og utbedring av slik feil skal kun utføres av personer som har kompetansen på dette.

Sjekk før en løfteoperasjon .

Før hver løfteoperasjon må man kontrollere at nominell kapasitet og bjelkebredden passer til klypen og er egnet til å løfte lasten. Sett kun klypen på bjelken som har tilstrekkelig styrke.

Inspeksjon av klypen

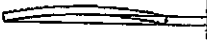
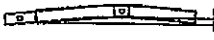
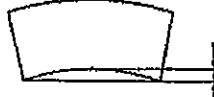
Sjekk visuelt for å se eventuelle feil, deformasjoner, feil på overflaten, slitasje eller korrosjon.

Inspeksjon og reparasjon

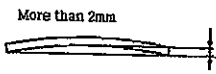
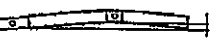
Utfør inspeksjonen minst en gang i året av en sakkyndig person. Avhengig av bruk kan hyppigere inspeksjon anbefales.

Inspeksjonen inkluderer kontroll av feil, slitasje eller korrosjon. Sjekk om alle delene er komplette og ikke har feil bevegelse. Bruk våre originale reservedeler til enhver reparasjon og registrer slike hendelser på "Periodisk egeninspeksjonsark for bjelkeklyper og vedlikehold slike poster.

Inspection Criteria SBN-E

Section	Inspection method	Permissible Limit	Main causes	Action
Main Body	- Distortion or deformation (by visual or by measuring device) - Abrasion of screw receptor holes. (by measuring device)	- No more than 2mm deformation. More than 2mm  - When the diameter becomes larger by more than 1mm in diameter than the standard.	- Excessive hoisting angle - Sudden loading impact - Overload - Natural abrasion - Insufficient lubrication	Dispose
Slide screw	- Abrasion at screw portion (by visual or by measuring device) - Abrasion at shaft portion. (by visual or by measuring device) - Distortion or deformation. (by visual or by measuring device)	No more than 1mm deformation. More than 1mm 	- Sudden loading impact - Overload - Natural abrasion - Insufficient lubrication	Replace
Screw receptor	- Abrasion at screw portion (by visual or by measuring device) - Abrasion at shaft portion. (by visual or by measuring device) - Distortion or deformation. (by visual or by measuring device) - Missing bolt (by visual)	No more than 1mm deformation. More than 1mm 	- Natural abrasion - Insufficient lubrication. - Sudden loading impact - Overload - Natural abrasion - Insufficient lubrication	Replace
Collar	Distortion or deformation (by visual or by measuring device)	When found visually.	- Sudden loading impact - Natural abrasion - Overload	Replace
Supporting Pin	Distortion or deformation (by visual or by measuring device)	When found visually.	- Excessive hoisting angle - Sudden loading impact - Overload	Dispose
Handle	- Distortion or deformation (by visual or by measuring device) - Missing Spring Pin (by visual)	- When found visually. - When the handle turn becomes idle.	- Excessive hoisting angle - Sudden loading impact - Overload	Replace

Inspection Criteria SBN

Section	Inspection method	Permissible Limit	Main causes	Action
Main Body panels	- Distortion or deformation (by visual or by measuring device) - Abrasion of screw receptor holes. (by measuring device)	- No more than 2mm deformation.  - When the diameter becomes larger by more than 1mm than the standard.	- Excessive hoisting angle - Sudden loading impact - Overload - Natural abrasion - Insufficient lubrication	Dispose
Reinforcing rib	- Distortion or deformation (by visual or by measuring device) - Abrasion at pin hole (by measuring device) - Missing pin, bolt, or washer (by visual)	- No more than 2mm deformation. - When the diameter becomes larger by more than 1mm than the standard. - When found visually.	- Excessive hoisting angle - Sudden loading impact - Overload - Natural abrasion - Insufficient lubrication	Replace
Slide screw	- Abrasion at screw portion (by visual or by measuring device) - Abrasion at shaft portion. (by visual or by measuring device) - Distortion or deformation. (by visual or by measuring device)	No more than 1mm deformation. 	- Natural abrasion - Insufficient lubrication - Sudden loading impact - Overload - Natural abrasion - Insufficient lubrication	Replace
Screw receptor	- Abrasion at screw portion (by visual or by measuring device) - Abrasion at shaft portion. (by visual or by measuring device) - Distortion or deformation. (by visual or by measuring device) - Missing bolt (by visual)	No more than 1mm deformation. 	- Natural abrasion - Insufficient lubrication - Sudden loading impact - Overload - Natural abrasion - Insufficient lubrication	Replace
Collar	Distortion or deformation (by visual or by measuring device)	When found visually.	- Sudden loading impact - Overload - Natural abrasion	Replace
Supporting Pin	- Distortion or deformation (by visual or by measuring device) - Any abrasion of collar - Missing bolt.	- When found visually. - When the diameter becomes shorter by more than 1mm.	- Sudden loading impact - Overload - Natural abrasion - Insufficient lubrication	Replace
Handle	- Distortion or deformation (by visual or by measuring device) - Missing spring pin.	- When found visually. - When the handle turn becomes idle.	- Excessive hoisting angle - Sudden loading impact - Overload	Replace

Importør:

Crane Partner AS

Dokkeskjærskaien 3

5006 BERGEN

T: 55 32 58 00

post@cranepartner.no

www.cranepartner.no