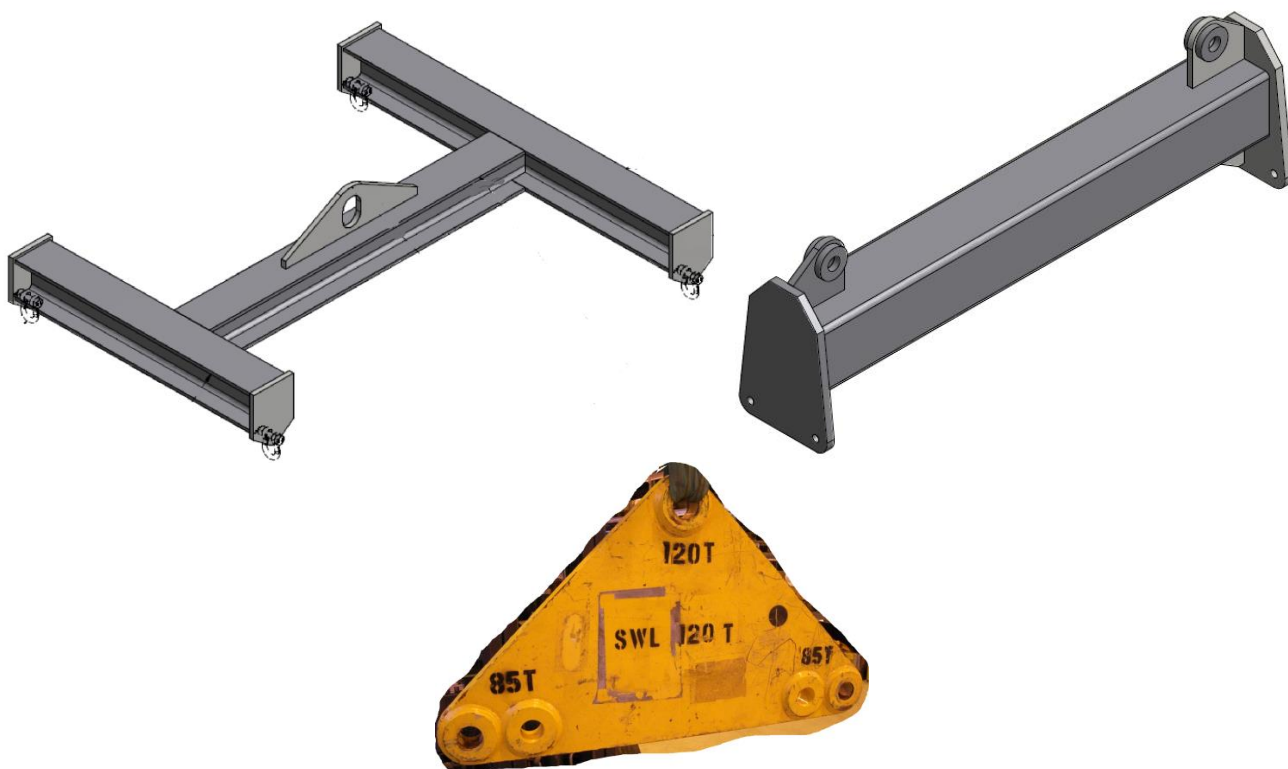


Bruksanvisning for Løfteåk, Sprede bjelke og Delta Plate



Norsk Bruksanvisning for ulike typer
Løfteåk, Sprede bjelke, Triangel-/ Delta- plate og lignende utstyr

«Original utgave»

Westcon Løfteteknikk AS
Grannesgate 25
5523 Haugesund
Telefon: 52 71 93 00
Telefaks: 52 71 93 01
Bankgiro: 3330.05.66303
Org.nr.: 977 471 184
Web adresse: www.wcl.no

Vi tilbyr:

- Sertifisering og kontroll
- Design og produktutvikling
- Salg og utleie av løfteprodukter
- Kurs og opplæring
- Tilkomstteknikk og fallsikring
- Mekanisk vedlikehold og inspeksjonstjenester
- Rigging og ingeniørtjenester



LØFTEÅK, SPREDE BJELKE og DELTA PLATE

WESTCON LØFTETEKNIKK AS

Innhold

1. Fakta om Løfteåk og Sprede bjelke	3
1.1. Leverandør.....	3
1.2. Produsent	3
1.3. Generell beskrivelse	3
1.4. Informasjon om bruk	3
1.5. Tilleggsverktøy.....	4
2. Risikovurdering	4
3. Sikkerhet.....	4
3.1. Sikkerhetsforholdsregler	4
3.2. Periodisk kontroll	4
3.3. Vernetiltak.....	5
3.4. Fysiske og kjemiske forhold.....	5
4. Bruk	5
4.1. Feil bruk	5
4.2. Tilsiktet bruk	5
4.3. Sjekkliste	5
4.4. Sikring av last.....	6
4.5. Stabilitet.....	6
4.6. Installasjon og montering for å unngå støy og vibrasjoner	6
4.7. Transport, håndtering og oppbevaring	6
4.8. Instruksjoner for bruk og opplæring.....	6
4.9. Uhell og havari	6
5. Vedlikehold.....	7
5.1. Forebyggende vedlikehold	7
5.2. Reparasjon.....	7
6. Tegnings- / Beregningsreferanser.....	7

LØFTEÅK, SPREDE BJELKE og DELTA PLATE

WESTCON LØFTETEKNIKK AS

1. Fakta om Løfteåk og Sprede bjelke

1.1. Leverandør

Navn: Westcon Løfteteknikk AS
Adresse: Grannesgate 25
5523 Haugesund

1.2. Produsent

Se aktuelt produkt og tilhørende produktkatalog samt Samsvarserklæring og Sertifikat for detaljer på mål, kapasitet, arbeidsvinkler og ytterligere detaljer om bruksområde.

1.3. Generell beskrivelse

Alle Løfteåk og Sprede bjelker beregnet for løfteoperasjoner skal oppfylle alle relevante krav i Maskindirektivet 2006/42/EC samt siste tillegg der dette er gjeldende.

Sertifisering og dokumentasjon

Ved angivelse på bestillingstidspunktet kan alle Løfteåk og Sprede bjelker til løfteformål leveres med følgende dokumenter, eller sertifikater:

- Produsentdokumentasjon
- Material sertifikat
- Produsentens test sertifikat;
- EU-samsvarserklæring i samsvar med Maskindirektivet 2006/42/EF
- Overlast test sertifikat;

1.4. Informasjon om bruk

Anvendelse

Løfteåk / Sprede bjelke / Delta plate brukes bl.a. i løftesystemer som mellomstykke for å sammenkoble en last med ståltau, kjetting og annet relevant utstyr til krankrok for å fordele belastninger mellom last og krankrok på en tilfredsstillende måte.

Bruker og eier må vurdere følgende forhold ved anskaffelse, planlegging og gjennomføring av løfteoperasjon ved bruk av Løfteåk / Sprede bjelke / Delta plate:

1. Det må tas hensyn til begrensninger i forhold til det tiltenkte bruksområdet.
2. Hvilken type Løfteåk / Sprede bjelke / Delta plate som skal benyttes.
3. Vekt på objekt som skal løftes, løftekapasitet på kran / løfteutstyr og tillatt belastning på Løfteåk / Sprede bjelke / Delta plate.
4. Lengde, bredde og utforming av Løfteåk / Sprede bjelke / Delta plate, samt antall løftepunkter og innfestninger.
5. Tilgjengelig løftehøyde, og tillatte belastningsvinkler og belastningsverdier.
6. Størrelse og fasong på løftekroken dersom Løfteåk / Sprede bjelke / Delta plate skal anbringes rett i krok.

Utvalg

Løfteåk / Sprede bjelke / Delta plate tilbys i et bredt spekter, avhengig av bruksområdet. De kan fås i et bredt utvalg av tillatt arbeidsbelastning, og produseres i ulike kvaliteter. Det er derfor et svært omfattende utvalg tilgjengelig for å velge optimal utstyr for det aktuelle formål. De fleste Løfteåk / Sprede bjelker / Delta plater må produseres etter mål, utforming og kapasitet, og leveres iht ulike behov avhengig av bruksområdet.

LØFTEÅK, SPREDE BJELKE og DELTA PLATE

WESTCON LØFTETEKNIKK AS

Design

Alle Løfteåk / Sprede bjelker / Delta plater har et bestemt design for et bestemt bruk, og de er designet for å oppnå enkel og effektiv montering og løfteoperasjon. De fleste Løfteåk / Sprede bjelke / Delta plate er designet med en eller to innfestninger i øvre del, og en eller flere innfestninger på underdelen. Avstand mellom innfestninger avhenger av formålet og bestemt bruk. Dette er for å gjøre sammenkobling tilfredsstillende for den bestemte bruken. Dette vil avhenge av behovet.

Merking

Løfteåk / Sprede bjelke / Delta plate som er tilpasset og beregnet for løfteoperasjoner skal være stemplet og merket med følgende opplysninger for å angi sporbarhet og sikkerhet ved bruk:

- Produsentens navn og adresse.
- Serie nummer.
- Tillatt belastning totalt og evt belastning i de enkelte opphengs punkt.
- Evt. CE-merking dersom dette er iht Maskindirektivet.

Tillatt arbeidsbelastning og tillatt bruk for Løfteåk / Sprede bjelke / Delta plate skal fremgå av sertifikat eller tilsvarende dokumentasjon fra produsent/leverandør.

Overflate

Løfteåk / Sprede bjelke / Delta plate er vanligvis levert med overflaten malt, og da fortrinnsvis i gul eller annen markert farge for synlighet. Dette oppgis normalt ved bestilling.

1.5. Tilleggsverktøy

Det kreves normalt ikke tilleggsverktøy ved bruk av Løfteåk / Sprede bjelke / Delta plate.

2. Risikovurdering

Denne vurdering er inkludert i relevant standard for produksjon og testing av selve produktet. Risikovurdering for bruk hos eier eller bruker påhviler eier/bruker å gjennomføre i henhold til gjeldende forskrift om utførelse av arbeid og bruk av arbeidsutstyr.

3. Sikkerhet

3.1. Sikkerhetsforholdsregler

Det må utvises spesiell og stor varsomhet ved løfting i områder med personell og utsatt utstyr, slik at dersom det oppstår uhell under løfteoperasjon vil ikke dette påføre unødig skade på omgivelser eller personell.

Ved endring på lastbærende komponenter skal dette dokumenteres av den som er gitt myndighet til å akseptere en slik endring (Produsent, Sakkyndig Virksomhet eller lignende).

3.2. Periodisk kontroll

Dersom utstyret benyttes som en del av løfteutstyr er det underlagt krav om periodisk sakkyndig kontroll (hver 12.måned), og bør merkes med årets farge (rød/gul/grønn/blå). Påse at farge ikke inneholder skadelige tilsetningsstoffer. Interne tilleggskrav hos eier/bruker kan forekomme.

LØFTEÅK, SPREDE BJELKE og DELTA PLATE

WESTCON LØFTETEKNIKK AS

3.3. Vernetiltak

Det er ikke krav om spesielt verneutstyr ved bruk av Løfteåk / Sprede bjelke / Delta plate utover det som ellers er krav i det aktuelle området, og for håndtering av løfteutstyr (dokumentert og sertifisert opplæring avhengig av bruks sted og bruksområde). Det anbefales bruk av hjelm, hansker og vernesko ved alle løfteoperasjoner.

3.4. Fysiske og kjemiske forhold

3.4.1. Støy og stråling

Ikke relevant da det ikke produseres egenstøy eller stråling fra utstyret.

4. Bruk

Bruk og vedlikehold skal gjøres i henhold til de retningslinjer som er gitt i denne bruksanvisning. Det er umulig å forutse alle situasjoner som kan oppstå under bruk. Derfor påligger det brukeren kontinuerlig å vurdere farer som kan påføre skader på personer og gods.

3.5. Feil bruk

- Løft aldri tyngre eller belast mer enn Løfteåk / Sprede bjelke / Delta plate er beregnet for.
- Unngå overdreven heving og senkning, og unngå å utsette utstyret for støt.
- Stå aldri under hevet last, eller i umiddelbart fareområde ved eventuelle uhell/brudd.
- Løfteåk og Sprede bjelke skal ikke varmebehandles, da dette kan påvirke tillatte arbeidsbelastning.
- Det skal ikke foretas endringer, reparasjoner eller omforming av Løfteåk og Sprede bjelke ved maskinering, sveising eller oppvarming, da dette vil påvirke tillatt arbeidsbelastning og gyldighet på dokumentasjon.

4.2. Tilsiktet bruk

- Løfteåk / Sprede bjelke / Delta plate må brukes i henhold til leverandørens instruksjoner.
- Velg riktig type Løfteåk / Sprede bjelke / Delta plate for den aktuelle bruken, med korrekt tillatt arbeidsbelastning (WLL), hvor det tas hensyn til eventuelle sidebelastninger eller ekstreme forhold.
OBS! Er lasten tett opp mot WLL og Løfteåk / Sprede bjelke / Delta plate skal brukes intensivt anbefales det å benytte et større Løfteåk / Sprede bjelke.
- Unngå bruk som medfører bøyningkrefter, ustabile laster eller laster som påfører Løfteåk / Sprede bjelke / Delta plate overbelastning. Overbelastning skal kun påføres i forbindelse med lasttest hos produsent eller ved prøvebelastning og re-sertifisering med Sakkyndig Virksomhet / Sakkyndig person (Avhengig av gjeldende regelverk).
- Eventuelle skader på utstyr må meldes til ansvarlig person.
- Garantier gjelder ikke dersom det utføres modifikasjoner uten fabrikkens / leverandørens forhåndsgodkjennelse. Det refereres ellers til brukers interne prosedyrer.

4.3. Sjekkliste

Ved bruk skal følgende påses:

1. All merking er leselig og sporbar (typebetegnelse og sporbarhet).
2. Løfteåk / Sprede bjelke / Delta plate skal ikke være forvrent eller utilbørlig. Den skal være fri for hakk, groper, sprekker, deformasjon og korrosjon.
3. Korrekt valg av Løfteåk / Sprede bjelke / Delta plate, med korrekt tillatt arbeidsbelastning (WLL) tilpasset det aktuelle løftesettet og lasten.

LØFTEÅK, SPREDE BJELKE og DELTA PLATE

WESTCON LØFTETEKNIKK AS

- Godsslitasje skal ikke være mer enn 5 % av gods-tykkelse.
- Dersom flere Løfteåk / Sprede bjelker / Delta plater brukes i én løfteoperasjon skal det foreligge en detaljert plan og utregning av belastninger for hver type løft som skal utføres. Dette for å ivareta sikkerhet ved slike kompliserte arrangement.

4.4. Sikring av last

Løfteåk / Sprede bjelke / Delta plate skal brukes slik at de belastes i de integrerte løftepunkter, da de er konstruert og sertifisert for dette. Annen bruk skal godkjennes av leverandør etter vurdering av de tiltenkte belastninger og regelverk som er foreslått og gjeldende

3.9. Stabilitet

Unngå sammenstillinger der bevegelser og påvirkning av lasten kan skape rotasjon og mulighet for at deler løsner. Belastningen skal være som fordelt som oppgitt for bruken og mest mulig fordelt på de definerte innfestninger.

4.6. Installasjon og montering for å unngå støy og vibrasjoner

Ikke relevant da utstyret ikke produserer støy eller vibrasjoner.

4.7. Transport, håndtering og oppbevaring

Oppbevar utstyr på egnet sted når det ikke er i bruk. Herunder må det tas hensyn til at det ikke forringes unødig på grunn av lagring.

4.8. Instruksjoner for bruk og opplæring

Temperatur

Ved bruk i høye temperaturer må det tas hensyn til følgende reduksjon av tillatt arbeidsbelastning (retningsgivende / anbefaling):

Temperatur	Reduksjon av WLL
≤ 100 °C	0 %
101- 200 °C	30 %
201- 300 °C	60 %
> 300 °C	Ikke tillatt

Omgivelser

Løfteåk / Sprede bjelke / Delta plate må ikke senkes ned i kjemiske løsninger (baser og syrer), eller utsettes for kjemisk damp eller andre kjemikalier som er potensielt skadelig for utstyret. Vær oppmerksom på at mange typer kjemikalier brukes i visse produksjonsprosesser der løfteutstyr er montert. Da må det velges optimalt materiale i løfteutstyret.

4.9. Uhell og havari

Dersom det oppstår uhell og havari skal dette meddeles overordnet og utstyrseier for videre aksjon. Dersom uhell medfører personskade skal dette innberettes i h.h.t gjeldende stedlig prosedyre, samt til lokale tilsynsmyndigheter og iverksette nødvendig behandling.

Dersom Løfteåk / Sprede bjelke / Delta plate har blitt overbelastet eller skadet må den kontrolleres av sakkyndig Virksomhet/Sakkyndig Person, og evt. repareres før den tas i bruk igjen. Kontroll skal være dokumentert. Levetid på Løfteåk / Sprede bjelke / Delta plate avhenger av bruk og vedlikehold, det er ikke fastsatt noen maksimal levetid, dette bestemmes av kontrollør/sakkyndig virksomhet ved

LØFTEÅK, SPREDE BJELKE og DELTA PLATE

WESTCON LØFTETEKNIKK AS

kontroll. Dersom Løfteåk / Sprede bjelke / Delta plate blir skadet så mye at den blir kassert/skrapet skal den returneres til egnet mottaksanlegg for metallavfall i hh.t. gjeldende lovverk og lokale bestemmelser.

5. Vedlikehold

5.1. Forebyggende vedlikehold

Det kreves at Løfteåk / Sprede bjelke / Delta plate blir jevnlig vedlikeholdt og inspisert, og dette skal skje i samsvar med sikkerhetsstandarder og forskrifter gjeldende for bruken og i det landet den benyttes. Dette er nødvendig fordi produktet blir påvirket av slitasje, mulig feilbruk og overbelastning osv., med konsekvenser som deformasjon og endring av materialets struktur. Det henvises til gjeldende forskrifter og lokale bestemmelser for vedlikehold og kontroll.

Løfteåk / Sprede bjelke / Delta plate må vedlikeholdes, rengjøres og preserves for å unngå forringelse av kvalitet og styrke. Omfang er vanligvis avhengig av tilstand, bruk og overflatebehandling. Det må ikke benyttes rengjøringsmidler som kan skade utstyret.

Løfteåk / Sprede bjelke må ikke slipes, eller behandles på en måte som forringer kvalitet, funksjon eller annet. Varmebehandling er ikke tillatt. Merking og skilting skal være synlig, og må vedlikeholdes for synlighet/lesbarhet.

Etter bruk bør løfteutstyret kontrolleres for å avdekke skader/slitasje som kan ha oppstått. Dersom det avdekkes skade/slitasje skal utstyret merkes med hvit farge, og flyttes til bestemt sted hvor det vurderes om den skal/kan repareres eller kasseres/skapes. Det er eier og bruker som har ansvar for at dette ikke blir brukt når det ikke er godkjent for bruk.

Utstyret bør registreres i eiers vedlikeholdssystem for kontinuerlig oppfølging og dokumentasjon av utført vedlikehold og kontroll.

5.2. Reparasjon

Reparasjoner må utføres av kompetent personell. Eventuelle større ombygginger eller store reparasjoner krever ny inspeksjon og dokumentasjon før bruk (Produsent, Sakkyndig Virksomhet eller lignende).

6. Tegnings- / Beregningsreferanser

Ref. original produsent og produksjonsstandard.