

02	18.03.2021	Utstedt for bruk	ASK	LKA	TNU
01	17.03.2021	Utstedt for bruk	ASK	LKA	TNU
A	04.03.2021	Intern kontroll	ASK	LKA	TNU
Rev	Date	Reason for issue	Made by	Chk by	Appr. by

P.O. Number	Package title
	Bruksanvisning for fat-løfter

	Date/Sign				
	(For project use only) <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>1</td> <td>2A</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	1	2A	2	3
1	2A	2	3	4	

Project code	Area/Location	Article group
Rental number	Item number	Alias number

Document title Bruksanvisning for fat-løfter
--

SDRL Code(s)		Page 1 of 12
Document No.	77364-BA-11517	

Bruksanvisning for fat løfter
ORIGINAL BRUKSANVISNING

Innhold

1 Introduksjon.....	3
1.1 Forkortelser og definisjoner.....	4
1.2 Merkeplate.....	4
1.3 Opplæring.....	4
1.4 Sikkerhet.....	4
2 Brukerinstrukser.....	5
2.1 Generell informasjon.....	5
2.2 Førbrukskontroll.....	5
2.3 Installasjon av fat.....	6
2.4 Bruk av fat-løfter.....	8
2.5 Begrensninger.....	8
2.5.1 Tillatte operasjonelle temperaturområder.....	8
2.5.2 Andre forhold.....	8
2.5.3 Tenkelig feilbruk.....	8
2.6 Oppbevaring.....	9
3 Vedlikehold- og inspeksjonsinstrukser.....	9
3.1 Vedlikehold og inspeksjon som utføres av bruker.....	9
3.2 Periodisk/sakkyndig vedlikehold og inspeksjon.....	9
3.3 Last test og test med høvelig last.....	10
4 Kopi av samsvarserklæring.....	12

Bruksanvisning for fat løfter
ORIGINAL BRUKSANVISNING**1 Introduksjon**

Denne bruksanvisningen er utviklet i samsvar med krav satt i maskinforskriften. Bruksanvisning gjelder for fat-løfter med modell nr.: FL-220

Bruksanvisningen gjelder bare for fat-løfter produsert av:

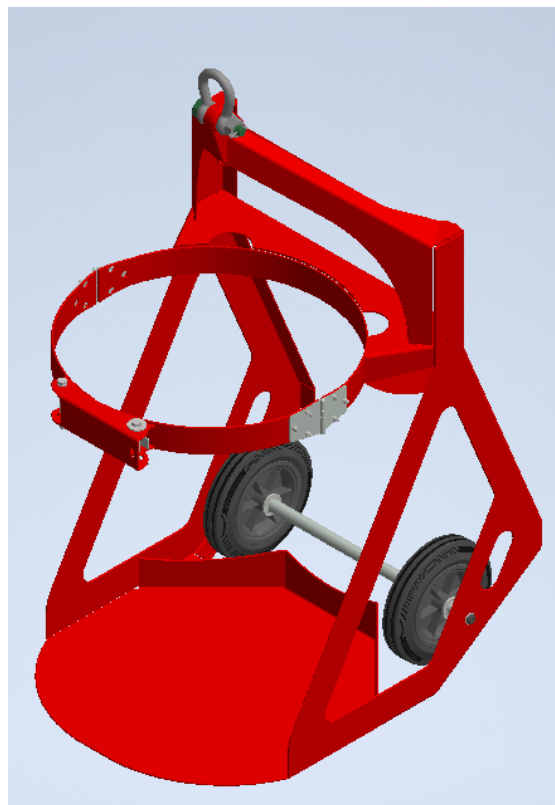
Kolos Lifting & Inspeksjon AS
Skvadronvegen 29
4050 Sola

Fat-løfteren er produsert iht. maskinforskriften og NORSOK R-002 samt også relevante standarder. Disse standardene vil man kunne identifisere på samsvarserklæring.

Anbefalingene i denne handboken skal ikke ha forrang over virksomhetens eksisterende sikkerhetsregler og -regelverk eller OSHA-regler. I tilfelle konflikt mellom en regel i denne handboken og en tilsvarende regel iverksatt av gjeldende firma, skal den strengeste regelen ha forrang. Grundig innsikt i informasjonen i denne handboken bør gi bedre forståelse av sikre arbeidsrutiner og dermed større sikkerhetsmargin for personer og utstyr.

Det er eierens/brukerens ansvar å montere, bruke, inspisere og vedlikeholde produktet i henhold til alle gjeldende standarder og regelverk. Dersom produktet monteres som en del av et løftesystem, er det også eierens/brukerens ansvar å overholde gjeldende standarder for andre utstyrstyper som benyttes.

Bare autorisert og kvalifisert personell som har lest og vist forståelse av denne handboken og støttende dokumentasjon, og som er kjent med korrekt bruk av produktet, bør få lov til å betjene dette utstyret.



Figur 1: Viser fat-løfter uten fat montert.

Bruksanvisning for fat løfter

ORIGINAL BRUKSANVISNING

1.1 Forkortelser og definisjoner

- NORSOK R-002 – Standard for løfteutstyr petroleumsindustri
- WLL – Work Load Limit (Største tillatte arbeidslast)
- Fat – Standard fat av metall 208 liter.
- ONBOARD – Tatt ut fra Norsok R-002. Løft internt på plattform.

1.2 Merkeplate

Fat-løfter blir levert med to merke skilt. Et skilt for å identifisere siste kontroll dato og et maskinskilt. Redskaper levert iht. maskinforskriften, som også definerer minimumskrav for alle redskaper, vil ha minimum følgende merking:

- Merke for å kunne identifisere produsenten, Kolos.
- Serienummer eller batchnummer, for å kunne identifisere dokumentasjon med redskap.
- Tillatt arbeidsbelastning, WLL ved angitt vinkel.
- Antall parter og størrelse på forløper og redskap.
- CE-merke.
- Produksjonsdato.

Redskaper levert iht. NORSOK R-002 vil ha følgende tilleggsmerking:

- Definerende tekst: ONBOARD

1.3 Opplæring

Personell som skal bruke løfteredskaper/ Fat-løfter skal ha kyndig opplæring i riggemetoder etter lokale bestemmelser, lover og regler. Erfarne riggere skal påse at oppkobling av løfteskaper blir utført iht. anerkjente retningslinjer. Arbeidstilsynets regler og forskrift skal være kjent for utøvende personell. I tillegg må brukeren sette seg inn i disse instruksjoner før bruk.

1.4 Sikkerhet

For å sikre trykk bruk av fat-løfteren er det viktig at disse sikkerhets momentene overholdes.

- Fat-løfteren er ikke designet eller godkjent for løft av personell.
- Gå aldri under hengende last.
- Maks tillatt vekt av fat (nyttelast) er 220 kg
- Dersom hjulene til fat-løfteren brukes for å trille fat, skal dette kun gjøres på horisontalt plan. Ikke gå i helninger
- Fat-løfteren er kun designet for å løfte "standard 208 liter olje fat" i henhold til standard: ANSI MH2
- Fat skal alltid låses og sikres i fat-løfteren før bruk. Se avsnitt 2.2 for mer informasjon.

Bruksanvisning for fat løfter ORIGINAL BRUKSANVISNING

2 Brukerinstrukser

2.1 Generell informasjon.

Løfteredskapets kapasitet og utforming skal velges slik at det står i forhold til den last som skal håndteres, og til gripepunkter, løfteøye og værforholdene, samt at det må tas hensyn til metoden for stropping og anhuking. Kapasitet, eller WLL angis i sertifikatet for alle løfteredskaper. Løfteredskaper leveres alltid med følgende dokumentasjon:

- Brukermanual.
- Samsvarserklæring.
- Sertifikat eller bruksattest.

Fat-løfteren veier ca. 40 Kg uten fat montert. Den kan enkelt trilles i et horisontalt plan.

2.2 Førbrukskontroll

Det skal alltid gjennomføres førbrukssjekk ved bruk av løfteutstyr. Denne kontrollen skal forsikre at redskapet er ok for bruk, og ikke har blitt påført skader eller forvitring siden sist gang det ble benyttet. Lagret utstyr kan ha fått skader som følge av miljø og andre ytre påvirkninger. Redskapet kontrolleres for åpenbare tegn på skader. Ved minste tvil om redskapets tilstand skal dette tas ut av drift og sakkyndig kompetanse kontaktes for å få utført en grundigere kontroll. Dersom merkebrikken/ skilt har falt av, skal redskapet tas ut av bruk. Unik ID-merking i lås på redskapene gjør at produsent kan utstede ny merkebrikke. Dersom noen av punktene blir oppdaget skal redskapet tas ut av bruk, og sakkyndig virksomhet kontaktes for grundig undersøkelse av redskapet.

- Sjekk at fat-løfteren ikke har synlige skader eller mangler.
- Sjekk at sertifikatet for redskapet er gyldig.
- Sjekk at sjakkelen er fri for skader har montert mutter og låse splint.
- Sjekk at fat-låsemekanismen er intakt og fri for skader.
- Manglende merkebrikke eller ID-merking med knytning til sertifikat.
- Slitasje, forvridning av ramme, deformasjoner eller defekt låsemekanisme for fat.
- Manglende sjakkel, mutter eller sikrings splint samt skade på noen av disse.
- Korrosjonskader.
- Varmeskader.
- Korrekt luft trykk i dekk (0,5 bar)

Bruksanvisning for fat løfter
ORIGINAL BRUKSANVISNING**2.3 Installasjon av fat**

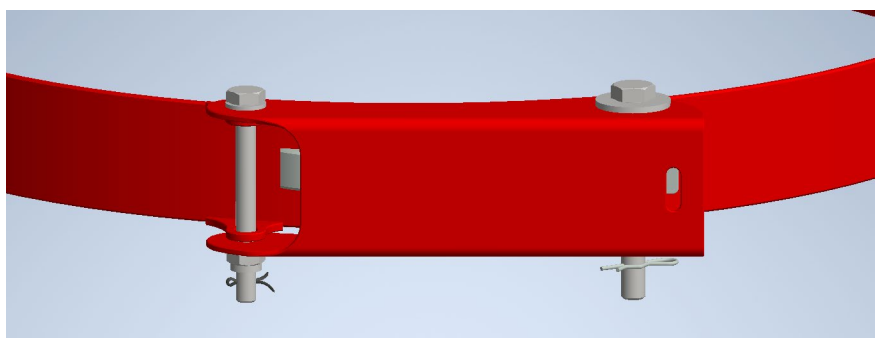
Fat-løfteren har en plate i bunn som skal vippes under fatet ved fastsetting av fat. Dette krever at fater vippes ca. 2 cm opp fra underlaget slik at fat-løfteren kan trilles / skyves under. Viktig, Før fat-løfteren løftes eller trilles må fatet sikres og låses fast. Dette gjøres på følgende måte.

1. Fatet vippes opp ca. 2 cm.
2. Fat-løfteren trilles under fatet og fatet skyves helt inn i den sirkulære buen på fat-løfteren (se figur 2)



Figur 2 viser fat korrekt montert i fat-løfteren

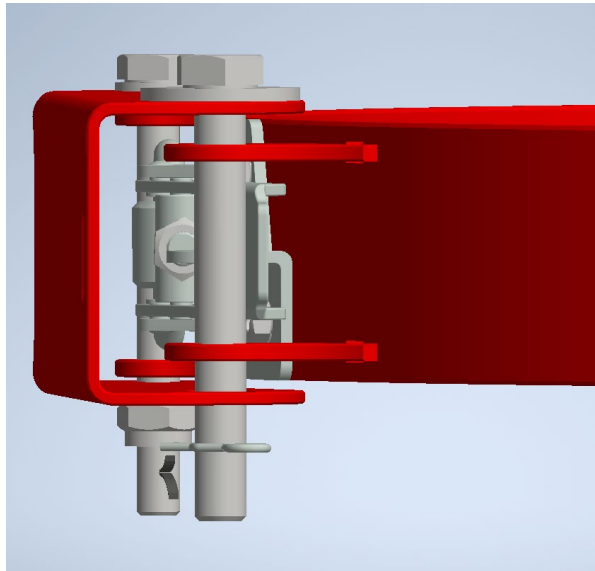
3. De to halvsirklene lukkes igjen og låses av med låse systemet på disse buene. Se figur 3 for mer detaljer



Figur 3 viser låse systemet korrekt montert.

Bruksanvisning for fat løfter
ORIGINAL BRUKSANVISNING

4. Videre lukkes dekselet over og låsebolten med tilhørende låsesplint som monteres. Se figur 4 for mer detaljer.



Figur 4 viser sikrings system korrekt montert.

5. For å løfte skal det monteres en 2,0 ton H sjakkell i løfte øye på enheten. Se figur 5 for mer detaljer. Sjakkelen skal aldri monteres med makt (slås eller tvinges på). Dersom den ikke passer er det feil type sjakkell. Løfte øyet er tilpasset en Gunnebo sjakkell no:858. Se bruksanvisning for sjakkell for mer detaljer.



Figur 5 viser sjakkell korrekt montert. NB splint vises ikke på bilde.

Fatet er nå korrekt montert og fat-løfteren kan tas i bruk (heises eller trilles).

Bruksanvisning for fat løfter ORIGINAL BRUKSANVISNING

2.4 Bruk av fat-løfter

Fat-løfteren skal kun brukes til å løfte fat i henhold til standard ANSI MH2. Maks vekt på fat er 220 Kg. Fat-løfteren skal kun brukes i sammenheng med internløft (on board lift).

For trilling av fat skal dette bare foregå på horisontalt plan. Må ikke brukes i helninger. Dette da lasten kan ta overhand og farlige situasjoner kan oppstå. For å trille fatet kreves noe fysisk anstrengelse. Og gjøres etter følgende prosedyre.

1. Sett den ene foten på den tverrgående stangen (firkant rør) nær gulvet.
2. Ta godt tak i handtaket og bruk kroppsvekten til å vippe bakover. Med et fat montert på 220Kg trengs ca 65 Kg vippekraft for å vippe fat-løfteren over tyngdepunktet til balansepunktet som ligger på ca 45 grader.
3. På balansepunktet er systemet tilnærmet vektløst og komfortabelt og trille. Kommer en over vippe punktet går blir det gradvis tyngre og holde systemet oppe (men blir ikke brått tungt). Dersom fat-løfteren legges helt ned på gulvet trengs det ca. 45 Kg for å løfte den opp til balanse punktet igjen.

NB. Ved halvfulle fat kan vesken (ved brå bevegelser) forårsake uønskede og brå bevegelser i systemet. Vær ekstra oppmerksom på dette.

2.5 Begrensninger

2.5.1 Tillatte operasjonelle temperaturområder

For at fat-løfteren skal være trygg i bruk må den brukes inne følgende temperatur området.

- -20°C til +100°C

Ikke bruk ved temperaturer utover hva som er beskrevet over. Det må aldri sveises i ståtau eller bruke ståtau som jord for sveiseelektroder.

2.5.2 Andre forhold

NB: Andre forhold som f.eks. miljø, som ikke er beskrevet i denne manual kan også medføre reduksjon av WLL/ fat-løfterens kapasitet.

Fat-løfteren skal ikke benyttes i etsende miljøer, eller nedsunket i kjemikalier. Ved løfting i etsende miljøer skal det benyttes dedikerte løfteredskaper utviklet for formålet.

2.5.3 Tenkelig feilbruk

Følgende avsnitt gir en liste over tenkelig feilbruk. Listen ansees ikke som uttømmende.

- Bruk bare sjakkel (til løfte øye) som er beskrevet i denne manualen.
- Fat-løfteren skal ikke varmebehandles eller sveises på.
- Fat-løfteren skal ikke brukes ved lavere temperaturer enn -20°C.
- Fat-løfteren må ikke brukes ved temperaturer over 100°C.
- Maksimal tillatt nytte last på 220kg må respekteres.
- Skarpe kanter kan punktere fatet ved løft eller horisontal transport (trilling), og må unngås.
- Gå aldri under hengende last.
- Fat-løfteren er ikke laget for å løfte personell..
- Alltid løft en kjent last.
- Ved løfting av last, posisjonere personell i sikker sone.
- Bruk aldri fat-løfteren i bakker eller helninger.

Bruksanvisning for fat løfter

ORIGINAL BRUKSANVISNING

- Forsikre om at landingsområde har tilstrekkelig kapasitet for lasten.
- Alltid forsikre om at krok er plassert over tyngdepunkt på lasten før den løftes, for å unngå svingende last.
- Aldri monter andre fat eller hva som er beskrevet i denne manualen.
- Aldri tving for stort fat eller gjenstander inn i fat-løfteren.
- Aldri sidelast hverken fat-løfter eller tilhørende sjakkel.
- Koble alltid ståltauredskaper i godkjente punkter for løfting.
- Bruk styretau ved behov, for å unngå rotasjon i lasten.
- Forsikre om at sjakler alltid er korrekt montert etter produsentens bruksanvisning.
- Bruk aldri en fat-løfter som er skadet eller defekt på en eller annen måte.
- Bruk aldri fat-løfteren på løse under lag eller underlag som ikke er egnet for denne punkt lasten.

Løfteredskaper er underlagt myndighetskrav til periodisk kontroll (minst en gang per 12 måneder, eller kortere hvis lokale krav tilsier det), fra sakkyndig virksomhet. Se avsnitt. 3.2 for periodisk vedlikehold og inspeksjon.

2.6 Oppbevaring

Når fat-løfteren ikke er i bruk bør denne oppbevares på en dedikert plass. Redskapet bør ikke bli liggende på bakken der de kan bli ødelagt. Dersom redskapene skal stå i lengre perioder uten bruk, bør de renses, tørkes opp og preserveres og lagres tørt.

3 Vedlikehold- og inspeksjonsinstrukser

3.1 Vedlikehold og inspeksjon som utføres av bruker

Fat-løfteren er designet med tanke på minimalt vedlikehold. Punkter som er beskrevet under 3.1.4 er tiltenkt av brukeren selv kan utføre. Hensikten med vedlikeholdet er å sikre at fat-løfteren fungerer som tiltenkt og er sikker i bruk. Vedlikeholdet beskrevet under er tiltenkt utført hver 3 måned dersom redskapet er i regelmessig bruk.

- Sjekk at fat-låsmekanismen er fri for korrosjon og smør opp med oljeholdig/ egnet smørespray.
- Manglende merkebrikke eller ID-merking med knytning til sertifikat.
- Kontroller at det minimum er 1 mm dekk mønster igjen og at trykket er 0,5 bar.
- Ved skader i maling skal dette males opp igjen eller beskyttes på en eller annen måte for å hindre korrosjon.
- Sjekk at rammen ikke er punktert og at det ikke er vann inni rammen. Dersom det er rustholdig vann inni rammen eller redskapet har vært utsatt for frost med vann inni rammen **må redskapet tas ut av bruk og produsent kontaktes.**

Punkt beskrevet under 2.2 Før-bruks-sjekk skal også gjennomgås.

3.2 Periodisk/sakkyndig vedlikehold og inspeksjon

Løfteredskaper er underlagt myndighetskrav til periodisk kontroll (minst en gang per 12 måneder, eller kortere hvis lokale krav tilsier det), fra sakkyndig virksomhet. Se avsnitt. 3.2 for periodisk vedlikehold og inspeksjon.

Eier av løfteredskapene er pålagt å ha tilgjengelig sertifikat eller bruksattest, samsvarserklæring og brukerveiledning skrevet på brukerens morsmål. Dette verifiseres under periodisk kontroll. Etter utført kontroll skal eier ta vare på de kontrollrapporter som blir utstedt for redskapene. Ved periodisk kontroll skal punktet lister under avsnitt 3.1 kontrollers i tillegg til liste under.

Følgende punkter skal som et minimumsjekket og gir eventuelt grunnlag for reparasjon/kassasjon:

- Sjekk at fat-løfteren ikke har synlige skader eller mangler.

Bruksanvisning for fat løfter
ORIGINAL BRUKSANVISNING

- Sjekk at sertifikatet for redskapet er gyldig.
- Sjekk at sjakkelen er fri for skader har montert mutter og låse splint.
- Sjekk at fat-låsmekanismen er intakt og fri for skader.
- Sjekk at sikrings splint for låsmekanisme er fri for skader
- Manglende merkebrikke eller ID-merking med knytning til sertifikat.
- Slitasje, forvridning av ramme, deformasjoner eller defekt låsmekanisme for fat.
- Manglende sjakkel, mutter eller sikrings splint samt skade på noen av disse.
- Korrosjonskader.
- Varmeskader.
- Korrekt luft trykk i dekk (0,5 bar)
- Brukermanual, sertifikat, bruksattest og samsvarserklæring.
- Ved tvil om redskapets styrke sjekke deformasjon beskrevet under punkt 3.2.5

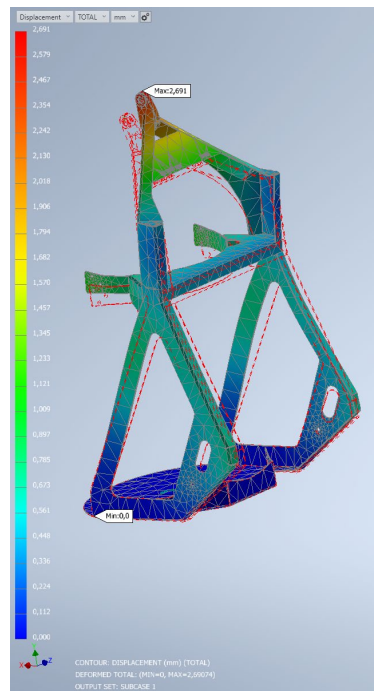
3.3 Last test og test med høvelig last.

Under sertifisering eller periodisk kontroll kontrolleres og testes fat-løfteren i henhold til maskin forskriften og normer for kontrollomfang. Anbefalt test last i henhold til Norsok R-002 er WLL x 2.

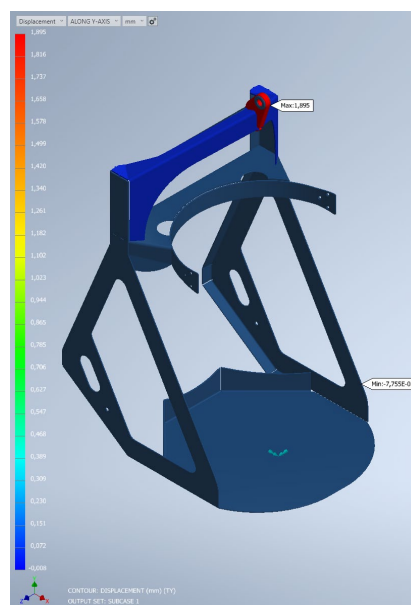
Bruksanvisning for fat løfter ORIGINAL BRUKSANVISNING

3.4 Test last ved sertifisering

Ved førstegangskontroll/ sertifisering skal redskapet testes med WLL *2. Maksimal tillat deformasjon fra bunn til løftepunkt i topp (Total) er 2.7mm.



Figur 6 viser maksimal deformasjon i Total



Figur 7 viser maksimal deformasjon i Y akse

3.4.4 Test last ved årlig kontroll

Det anbefales at redskapet lastes med et fat med høvelig vekt. Maksimal deformasjon ved 220kg nyttelast er 7.8mm i Y akse. Se figur 7 for hvordan målingen kan utføres.

Bruksanvisning for fat løfter
ORIGINAL BRUKSANVISNING

4 Kopi av samsvarserklæring

Samsvarserklæring
DECLARATION OF CONFORMITY



I samsvar med Maskindirektivet 2006/42/EC, vedlegg II (A) og tillegg
According to the EC-Machinery Directive 2006/42/EC, annex II (A) and amendments

Produsent: Producer:	Kolos Lifting AS Skvadronvegen 29 4050 Sola	Tlf.	+47 98 90 44 44
Eier: Owner:	Kolos Lifting AS Skvadronvegen 29 4050 Sola	Produksjonsår: Production year:	2020
Modell: Model:	FL 220	Serie nr.: Serial no.:	212599

VI/We

Kolos Lifting AS
Skvadronvegen 29, 4050 Sola

Erklærer som ene ansvarlig at følgende FL 220 fat løfter med serie nr: 212599 er konstruert og bygget i henhold til:

Declares under our sole responsibility that the product: FL 220-barrel lifter with serial no: 212599 is constructed and built after:

Regelverk/forms:

LDV Lavspenningsdirektivet 2006/95/EC	EMC EMC-direktivet	FOR 2009-05-20 nr 544: Forskrift om Maskiner.	X
ATEX 94/9/EC		Machinery Directive 2006/42/EC	X

Følgende standarder/Following standards:

EN 60079-0:2009	ISO 4301	UNI ISO 281	
EN 13463-1:2009	ISO 4308	EN 14492-1:2006+A1:2009	
EN 13463-5:2011	ISO 4309	NS-EN 13411-4	
EN 13463-8:2003	ISO 6336	DNVGL-ST-0378	
EN 15198:2007	FEM 1.001	NS-EN 12385-1	
EN 13155	X NS 5514	NORSOK R-002	X

Navn og adresse på den fysiske eller juridiske person i EØS-området som har fullmakt til å utferdige tekniske dokumentasjon:
Name and address of authorized person for the configuration of the declaration documents:

Tor Egil Nummedal

Firma/Company: Kolos Lifting AS

Date 23.02.2021

Tor Egil Nummedal

Teknisk sjef/Technical manager

Fullt navn og identifikasjon av person som er bemyndiget på vegne av importør / produsenten
Full name and identification of the person empowered to sign on behalf of the importer / manufacturer