

CERTIFICATE OF CONFORMANCE

SUPPLIER'S FINAL INSPECTION / RELEASE NOTE

THIS CERTIFICATE IS TO BE COMPLETED BY SUPPLIER AND SENT WITH THE GOODS

Reason: This component is classed as a critical or important component by FMC Kongsberg Subsea a.s and will be part of a main assembly that will be used subsea or offshore.

Before being released, a final inspection is to be carried out by the supplier at the supplier's premises.

Supplier's name: Erling Haug AS

SUPPLIER'S FINAL INSPECTION / RELEASE

We hereby certify that all items / equipment supplied by us under the conditions of the below referenced Contract are in compliance with the terms, conditions and specification(s) of the Contract. This includes Purchaser agreed and accepted Concessions (if any) and Outstanding Work Items.

Contract / Purchase Order: 47220934

Certificate No./s: 71501, 71502

Component Serial No./s: 0709104, 090251

Final checks before release (enter 'X' for done or 'N/A' for not applicable)

Visual check for correct marking:

X

Documents included as per Purchase Order requirement (QRL or DRL document):

X

Visual check against drawing:

NA

Drawing No.:
Revision:

NA

Carried out by (name):



Signature:

Isai Merete Serli
Verifikant: Vertikant: 10
Date: 20.08.2009

Include a copy of this COC with the component/delivery documentation.

Samsvarserklæring

Declaration of Conformity



gmc produkt as

P.B. 4048
N-4092 Stavanger

Tel. 51 84 80 00
Fax 51 84 80 55

Bekrefter under eget ansvar at utstyr:
Declare under our sole responsibility that equipment:

Kunde : Erling Haug
Customer :

Bestillings nummer : PO 4048185
Order no. :

Produsert av : Ingersoll Rand
Manufactured by

Type : LCA120DIP-E

SWL : 12,000 kg

Serie nr./Tag nr : Serial no. 090251
Serial no./Tag no

Byggeår : 2009
Year Manufactured

Betegnelse : Luftdrevne kjettingtalje
Description

er i samsvar med kravene i
to which this declaration relates is in conformity with :

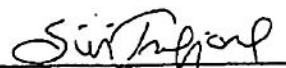
Arbeidstilsynets bestillings nr. 522, Maskiner. (98/37/EC)
Maskindirektiv EN ISO 12100-1/2
Maskindirektiv 91/368/EEC 1991
Maskindirektiv 94/44/EEC 1993

Etternavn : Frafjord
Surname

Fornavn : Siri
First name

Stilling : Prosjekt, Kran og løfteutstyr
Position in company

Stavanger, 20. august 2009
Sted og dato
Place and date


Signatur
Signature



gmc
produkt

Worldwide Testing and Certification

Declaration of Conformity

In accordance with ATEX 94/9CE directive, GMC Produkt AS hereby declares under our sole responsibility that the product listed, are in accordance with harmonised standards or normative documents.

LCA120DIP, airdriven chain hoist
For use in zone 1, IIA, T3 area

Serial number: 090251

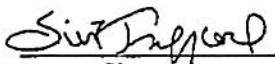
CLIENT: Erling Haug A/S

Applied harmonised standards;

- EN ISO 12100-1/2
- EN 349
- FEM 9.511
- 9.GSGV
- BiA
- 98/37 EU
- VBG 9a
- BGV D8

II 3G

Stavanger, 20th August 2009


Sign

Certification Department



gmc produkt as
P.B. 4048 Taasta, N-4092 Stavanger Norway
Tel. +47 51 84 80 00
Fax. +47 51 84 80 55
Web www.gmc.no

Approved by / Godkjent av :
Sertifiserings organet for
Sakkyndig virksomhet.



FORM 3

CERTIFICATE / SERTIFIKAT 879, 2009

For testing and examination of lifting appliances and accessories ¹⁾
For prøving og undersøkelse av løfteinnretning og fast tilbehør ¹⁾

Company / Bedrift (owner/client)	Address/Adresse		Purchase order no / Bestillings nr.	
ERLING HAUG AS	TRONDHEIM		53070/4048185	
Type of lifting appliance, location, description and identification Løfteinnretningens art, plassering, beskrivelse og identifikasjon (1)	Angle or radius for test load. Vinkel eller radius for test (2)	Test load Prøvevekt (3)	Safe Working Load at angle or radius. Tillatt arbeidsbelastning / SWL ved angitt utlegg (4)	
Luftdreven kjettingtalje med 25 meter løfteketting, 40 meter fjernkontroll, overlastsikring (SWL + 10%), nødstop, endebrytere og luftbehandlingsutstyr. For lufttrykk/air : 4,0 - 6,3 Bar. Serie nr/serial : 090251 Model : LCA120DIP-E Byggeår/year : 2009 Produsent : Ingersoll Rand Frankrike Maskingruppe : 1 Am (800 full last timer) Hastighet/speed : 0 - 0,75 m/min med full last/load. Statisk testet til : 18T - statics test Løfteketting : 16 mm x 45 mm på to fall. DIN 5684-8 grade 80. Kroker : Svivel krok med sikkerhetsleppe, åpning 58 mm. Utstyret er CE-merket Gnistikkert utstyr for bruk i zone 1 IIA T3	Meter @ degrees 0	Tunn 15,0	Tonn 12,0	

(5) Name and address for the firm who witnessed and carried out the test
Navn og adresse på firma som utførte prøven og undersøkelsen

GMC Produkt as.

(6) Position, function of the person who witnessed the test.
Stilling, funksjon til personen som bevitnet testen

Competent person / Kontrollør

(7) Date of test / Test dato

12.6.2009

I certify on behalf of gmc produkt as that information given above are correct and are in compliance with rules and regulation given in the Machinery directive for Machines and Use of machines. The load testing was performed and a thorough examination of the equipment was done. The test showed that the equipment sustained the test without any damage or permanent deformation, and that the Safe Working Load in column 4 is correct.

Jeg attesterer på vegne av gmc produkt as at de ovennevnte oppgaver er riktige og tilfredsstillende krav gitt i forskrift bestillingsnummer 522 Maskiner og bestillingsnummer 555 Bruk av arbeidsutstyr. Produktet er produsert i samsvar med bestemmelsene i forskrift om maskiner bestillingsnummer 522 som gjennomfører europeisk lovgivning om maskiner gitt i rådsdirektiv 89/393/EEF av 14. juni 1989, endret ved rådsdirektiv 91/368/EEF av 20. juni 1991. Prøvebelastningen ble utført og en grundig undersøkelse av innretningen med tilbehør ble utført. Testen viste at utstyret hadde utholdt prøvebelastningen uten å ha fått skade eller permanente forandringer, og at den tillatte arbeids- belastning av innretningen er som angitt i ovenstående rubrikk 4.

Stavanger 12.6.2009

Rolf Sverre Østerbø

Underskrift

BRETTEVILLE TALJER & MASKINER AS

Griniveien 159, 1359 Eikemarka TH. 67168990 Fax. 67166311

Kalibreringssertifikat

INSTRUMENT KALIBRERT

TYPE:	12,5 tonn LLX
BESKRIVELSE:	Dynamometer
FABRIKAT:	Dynafor
SERIE NR:	960244
MÅLEOMRÅDE:	0-12500 Kg
NØYAKTIGHET:	0,2%

KALIBRERINGS NORMAL

ID NUMMER:	K 787908
BESKRIVELSE:	5103-C3 100K 30NT
FABRIKAT:	Revere
SIST KALIBRERT:	2008.11.24
BEVIS NR:	MTmF820800-K04
SPORBARHET	Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut

KALIBRERINGRESULTATER VED 20° C

Verkeleg vekt	Avlest vekt			Gjennomsnittsvekt	Avvik i	Avvik i	Avvik av max vekt
	1.prøve	2.prøve	3.prøve				
kg	kg	kg	kg	kg	kg	%	%
1250	1255	1255	1255	1255	5	0,40	0,04
2500	2505	2505	2505	2505	5	0,20	0,04
3750	3765	3765	3765	3765	15	0,40	0,12
5000	5010	5010	5010	5010	10	0,20	0,08
6250	6250	6250	6255	6252	2	0,03	0,02
7500	7495	7500	7500	7498	-2	-0,03	-0,02
8750	8745	8745	8745	8745	-5	-0,06	-0,04
10000	9985	9985	9985	9985	-15	-0,15	-0,12
11250	11235	11240	11235	11237	-13	-0,12	-0,10
12500	12485	12485	12485	12485	-15	-0,12	-0,12

Kalibrert: 05.12.2008
Arvid Stokkeland
Terje Obrestad
Even Obrestad Hægetad
Age Obrestad

Arvid Stokkeland