

Katsearuanne

Tootja: JUAL A/S
Industrivej 14
7130 Juelsminde, Taani
Turustaja Eestis: SFS intec Eesti filiaal
Veerenni 53 a/ Töökoja 1
Tallinn, Eesti

Fail nr: 110-20888
Kuupäev: 16.02.2010
Lisatud dokumendid: 2
Lk 1/1
KKE/JO

Näidiste kirjeldus

2010. aasta 4. nädalal esitati FORCE Technologyle ühte tüüpi ankurseadme neli erineva pikkusega näidist. Ankurseade koosnes täisnurksele terasplaadile keevitatud terasvardast, mille teise otsa oli monteeritud aasmutter.

Tüüp	EN 795, klass A
Paigaldamine	Ette nähtud kinnitada 4 poldiga M12
Materjalid	Tsingitud teras
Nimetus	JUAL Sikkerhedsøsken (ohutusankur) nr 93744, pikkus 300 mm JUAL Sikkerhedsøsken (ohutusankur) nr 93755, pikkus 400 mm JUAL Sikkerhedsøsken (ohutusankur) nr 93766, pikkus 500 mm JUAL Sikkerhedsøsken (ohutusankur) nr 93777, pikkus 600 mm
Joonis	033307-500-06 (palun vaadake lisa nr 1)
Tootja	Jual A/S
Aasmutter	DIN 582

Katsetus

Ankurseadmega tehti kooskõlas standardi EN 795:1995/A1:2000 nõuetega järgmised katsed.

- Punkt 5.2.1 Staatiline tugevusteim
Punkt 5.2.2 Dünaamiline tugevusteim

Katsetatud 04.02.2010

Tulemused

Katsetulemused on esitatud lisas nr 2.

Kokkuvõte

Esitatud tüüpi ankurseade täidab standardi EN 795:1995/A1:2000 klassi A katsenõudeid, mis on toodud lisas 2.

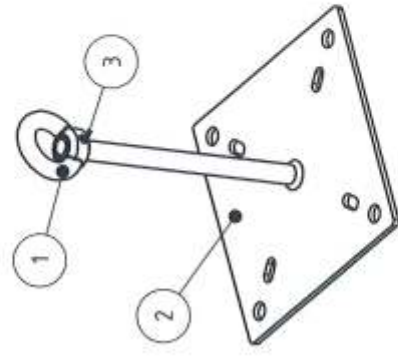
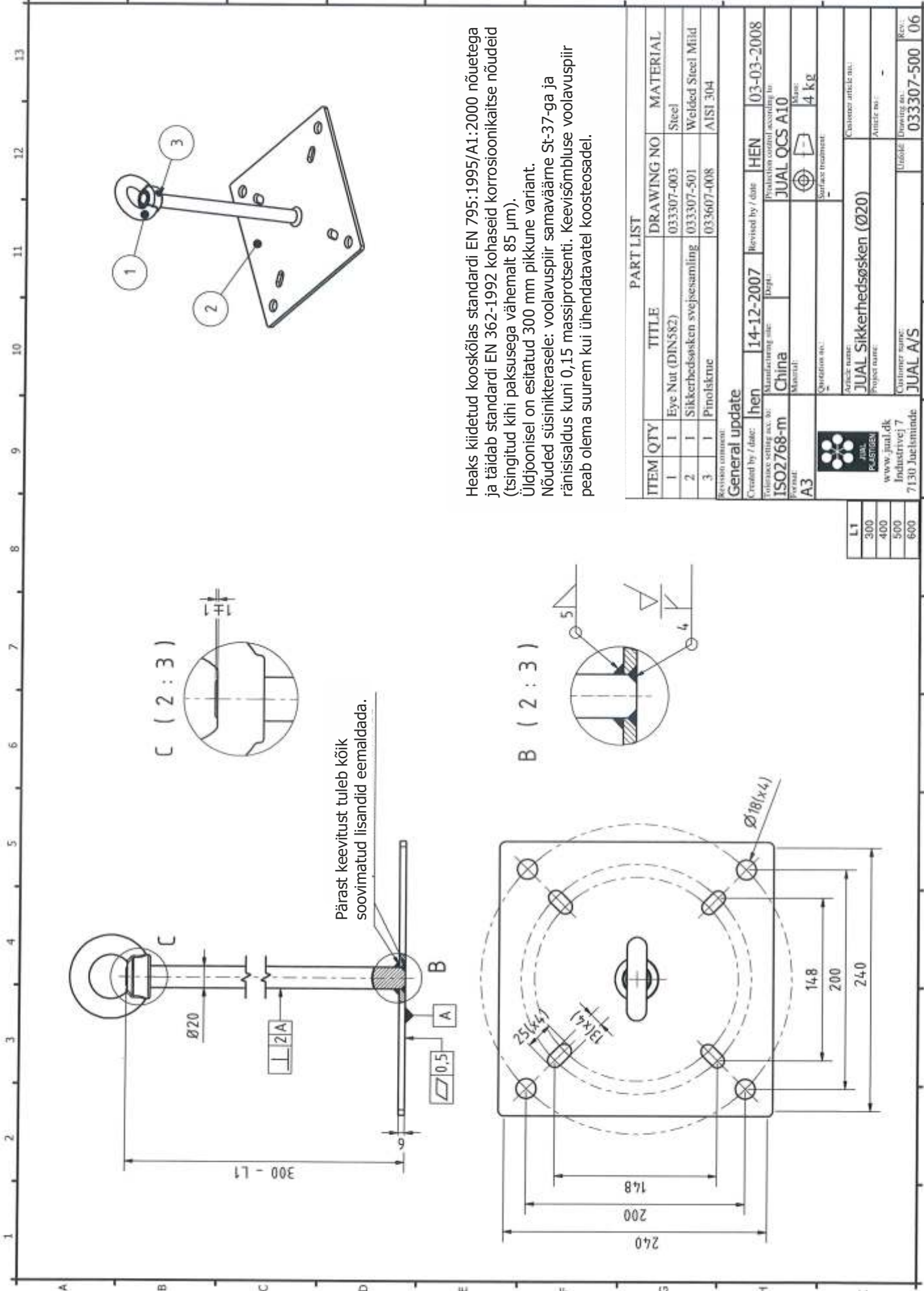


Kasper Munk Eliassen
projektijuht

FORCE Technology
Järelevalve ja katsetus



J. Jørgen Olsen
tehnik



Heaks kiidetud koostõlas standardi EN 795:1995/A1:2000 nõuetega ja täidab standardi EN 362-1992 kohaseid korrosioonikaitse nõudeid (tsingitud kihi paksusega vähemalt 85 µm).
 Üldjoonisel on esitatud 300 mm pikkune variant.
 Nõuded süsinikterasele: voolavuspiir samaväärtne St-37-ga ja ränisisaldus kuni 0,15 massiprotsenti. Keevisõimbluse voolavuspiir peab olema suurem kui ühendatavatel koostesadel.

PART LIST				
ITEM	QTY	TITLE	DRAWING NO	MATERIAL
1	1	Eye Nut (DIN582)	033307-003	Steel
2	1	Sikkerhedsøsken svejpesamling	033307-501	Welded Steel Mild
3	1	Pinolskrue	033607-008	AISI 304

General update

Created by / date:	hen	14-12-2007	Revised by / date:	HEN	03-03-2008
Tolerance setting acc. to:	Production control according to				
ISO2768-m	China	JUAL	QCS A10		
Plant:	Manual				
A3	Surface treatment:				
Quantity acc.:			4 kg		
Article name:			Customer article no.:		
JUAL Sikkerhedsøsken (Ø20)			Article no.:		
Project name:			Customer name:		
JUAL A/S			JUAL A/S		
7130 Jacksminde			Drawing no.:		
			033307-500		
			Rev.:		
			06		

L1	300
	400
	500
	600

Ankurseadme JUAL Sikkerhedsøsken (ohutusankur) katsetus kooskõlas standardiga EN 795:1995/A1:2000

Punkt 5.2.1 Staatileine tugevusteim

Seade asetati horisontaalsele pinnale ja äärik kinnitati terastaladega, mille tulemusena jäi varras püstiseks. Palun vaadake lk 2. Aasmutri avause külge kinnitati seekel ja varda suhtes täisnurga alla rakendati hüdrauline käitur. Pärast jõu vabastamist mõõdeti jäävdeformatsiooni (mõõdetuna aasmutril varda püsttelje suhtes). Hiljem suurendati tasapisi koormust, et katsetada lõplikku staatilist tugevust.

Katsekeha	Nõue	Tulemus	Olek
93744, pikkus 300 mm	Jäävdeformatsioon < 10 mm*	0,3 mm, pärast 0,7 kN 1,0 mm, pärast 1,4 kN	Läbitud Läbitud
93755, pikkus 400 mm	Jäävdeformatsioon < 10 mm*	0,7 mm, pärast 0,7 kN > 25 mm, pärast 1,4 kN	Läbitud Mitteläbitud
93777, pikkus 600 mm	Jäävdeformatsioon < 10 mm*	5,5 mm, pärast 0,7 kN > 25 mm, pärast 1,4 kN	Läbitud Mitteläbitud
93744, pikkus 300 mm	10 kN talumine ilma purunemiseta**	3 minutit 10 kN, OK 3 minutit 11 kN, OK 3 minutit 12 kN, OK 3 minutit 15 kN, OK 3 minutit 30,5 kN, OK	Läbitud Läbitud Läbitud Läbitud Läbitud
93777, pikkus 600 mm	10 kN talumine ilma purunemiseta**	3 minutit 10 kN, OK 3 minutit 15 kN, OK	Läbitud Läbitud

*) Kui ankurseade on koormatud iga lubatud kasutaja kohta 0,7 kN jõuga, ei tohi suurim jäävdeformatsioon ületada 10 mm.

**) Ankurseade peab hoidma 10 kN jõudu kuni 3 minutit. Kahe või enama lubatud kasutaja korral lisatakse iga lubatud kasutaja kohta 0,1 kN.

Punkt 5.2.2 Dünaamiline tugevusteim

Ankurseadme äärik kinnitati püstisele terastalale, kusjuures ankurseadme varras jäi horisontaalseks. Katsetusvöö (2000 mm) üks ots kinnitati seekli abil aasmutri avause külge ja teise otsa ühendati jäik 100 kg terasmass. Jäik terasmass tõsteti aasmutrist 500 mm kõrgemale ja lasti lahti (vaba kukkumiskõrgus 2500 mm). Kukkumise ajal mõõdeti kukkumise purustusjõudu ja jälgiti, kas jäik terasmass peatati või mitte.

Katsekeha	Nõuded	Tulemused	Olek
93744, pikkus 300 mm	Terasmass peab peatuma	Peatatud mass (purustusjõud 7,25 kN)	Läbitud
93777, pikkus 600 mm	Terasmass peab peatuma	Peatatud mass (purustusjõud 7,25 kN)	Läbitud

Kukkumise ajal varras paindus ning aasmutri asukohas oli jäävdeformatsioon üle 150 mm.

Tõmbevöö koosnes standardi EN 892:2004 kohasest polüamiidkiust köiest läbimõõduga 11 mm. Purunemisjõudu mõõdeti standardi EN 364:1992 punkti 4.2.2 kohase jõumõõteseadmega, rakendades mõõtesagedust 1000 Hz ja täpsust ±2%.

Ankurseadme JUAL Sikkerhedsøsken (ohutusankur) katsetus kooskõlas standardiga EN 795:1995/A1:2000



93777, pikkus 600 mm (pärast dünaamilist teimi)



93744, pikkus 300 mm (pärast dünaamilist teimi)



93777, pikkus 600 mm (enne staatilist teimi)



93744, pikkus 300 mm (enne staatilist teimi)



93777, pikkus 600 mm (pärast 15 kN staatilist teimi)



93744, pikkus 300 mm (pärast 30,5 kN staatilist teimi)