

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 4260

Probe No 4260
 Date of Calibration 2017-01-11
 Calibrated by Joakim Tingström.....
 Run No 339
 Test Class: ISO 1

Point Resistance		Tip Area 10cm²	
Maximum Load	50	MPa	
Range	50	MPa	
Scaling Factor	1365		
Resolution	0,5589	kPa	
Area factor (a)	0,857		

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 28,489 kPa
 Temperature range 0 –40 deg. Celsius.

Local Friction		Sleeve Area 150cm²	
Maximum Load	0,5	MPa	
Range	0,5	MPa	
Scaling Factor	3861		
Resolution	0,0099	kPa	
Area factor (b)	0		

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,395 kPa
 Temperature range 0 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure			
Maximum Load	2	MPa	
Range	2	MPa	
Scaling Factor	3288		
Resolution	0,0232	kPa	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,695 kPa
 Temperature range 0 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle.		Scaling Factor: 0,94	
--------------------	--	-----------------------------	--

Range 0 - 40 Deg.

Backup memory Temperature sensor



Specialists in
 Geotechnical
 Field Equipment


Uppdragsnr:17023

2017-07-10



KALIBRERINGS CERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

14488

Bandvagn nr: 14488
Datum för kalibrering: 2016-12-23
Kalibrerad av: Ove Karlsson Sign. 

Vridmoment kraft

Faktor K1: 1,25
Faktor K2: 0,000

Kraftgivare 0-1 kN

Kraftkonstant: 1,00

Kraftgivare 0-50 kN

Kraftkonstant: 1,11

Djupmätare

1 meter= 1 m

H/V-givare

Kogersida: 20 H/V= 20 H/V Ventilside: 20 H/V= 20 H/V



KALIBRERINGS CERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

14488

Geotech momentgivare 0 - 1000 Nm

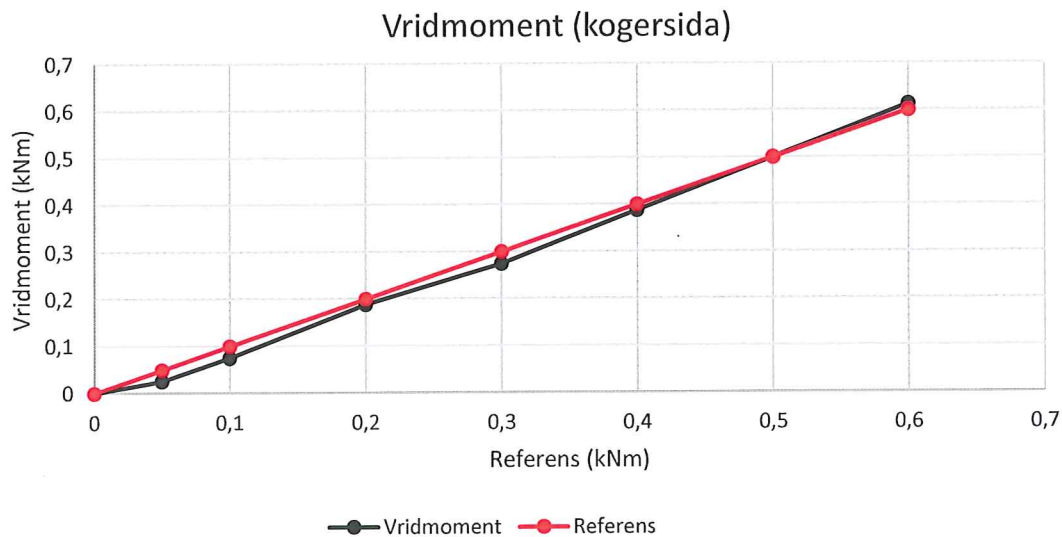
Vridmoment kraft

Bandvagn nr: 14488
 Datum för kalibrering: 2016-12-23
 Kalibrerad av: Ove Karlsson
 Referensgivare: G78496

Faktor K1: 1,25

Faktor K2: 0,000

Referens kNm	Vridmoment kNm	Differens kNm	Noggrannhet %
0,000	0,000	0,000	0,000
0,050	0,025	0,025	50,000
0,100	0,075	0,025	25,000
0,200	0,188	0,013	6,250
0,300	0,275	0,025	8,333
0,400	0,388	0,013	3,125
0,500	0,500	0,000	0,000
0,600	0,613	-0,013	-2,083





KALIBRERINGS CERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

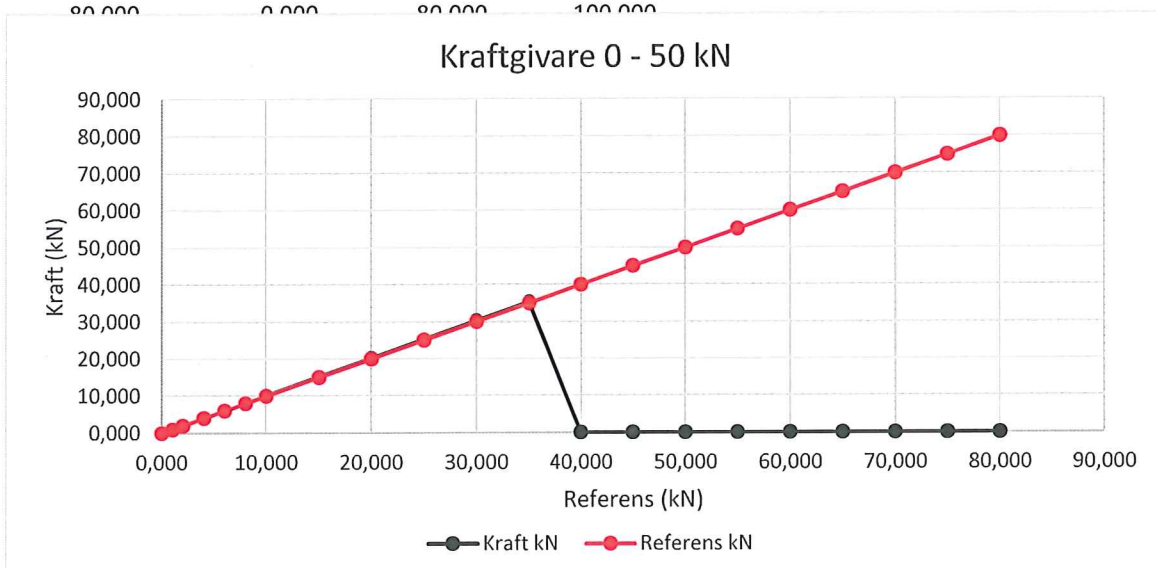
14488

Kraftgivare 0 - 50 kN

Bandvagn nr: 14488
 Datum för kalibrering: 2016-12-23
 Kalibrerad av: Ove Karlsson
 Referensgivare: G78496

Kraftkonstant: 1,11

Referens kN	Kraft kN	Differens kN	Noggrannhet %
0,000	0,000	0,000	0,000
1,000	1,010	-0,010	-1,010
2,000	2,020	-0,020	-1,010
4,000	4,029	-0,029	-0,733
6,000	6,005	-0,005	-0,085
8,000	8,025	-0,025	-0,316
10,000	10,034	-0,034	-0,344
15,000	15,074	-0,074	-0,492
20,000	20,124	-0,124	-0,622
25,000	25,164	-0,164	-0,655
30,000	30,225	-0,225	-0,751
35,000	35,254	-0,254	-0,725
40,000	0,000	40,000	100,000
45,000	0,000	45,000	100,000
50,000	0,000	50,000	100,000
55,000	0,000	55,000	100,000
60,000	0,000	60,000	100,000
65,000	0,000	65,000	100,000
70,000	0,000	70,000	100,000
75,000	0,000	75,000	100,000
80,000	0,000	80,000	100,000



Uppdragsnr:17023
 2017-07-10



KALIBRERINGS CERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

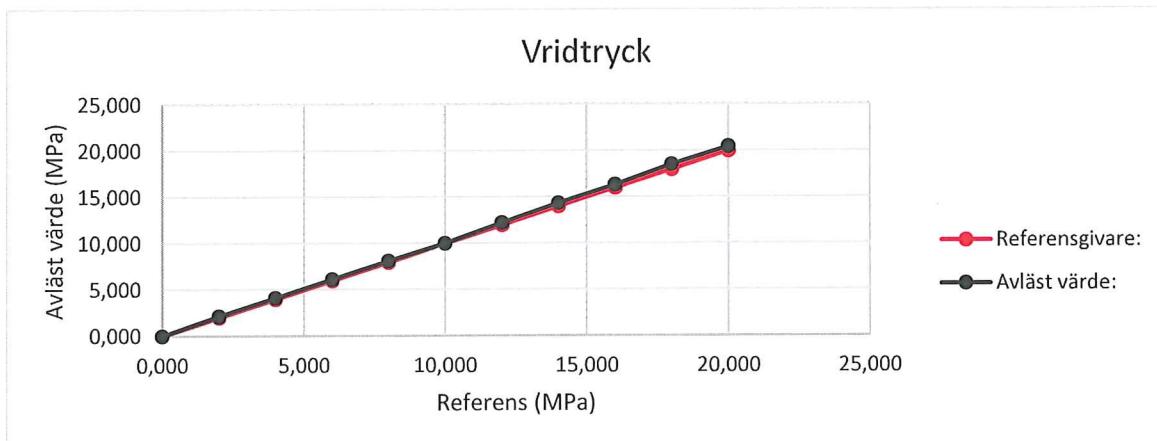
14488

Tryckgivare 25 MPa

Vridtryck

Bandvagn nr: 14488
 Datum för kalibrering: 2016-12-23
 Kalibrerad av: Ove Karlsson
 Referensgivare: 0

Referens Mpa	Vridtryck Mpa	Differens kN	Noggrannhet %
0,000	0,000	0,000	0,000
2,000	2,100	-0,100	-5,000
4,000	4,100	-0,100	-2,500
6,000	6,100	-0,100	-1,667
8,000	8,100	-0,100	-1,250
10,000	10,000	0,000	0,000
12,000	12,200	-0,200	-1,667
14,000	14,300	-0,300	-2,143
16,000	16,300	-0,300	-1,875
18,000	18,500	-0,500	-2,778
20,000	20,400	-0,400	-2,000





KALIBRERINGS CERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

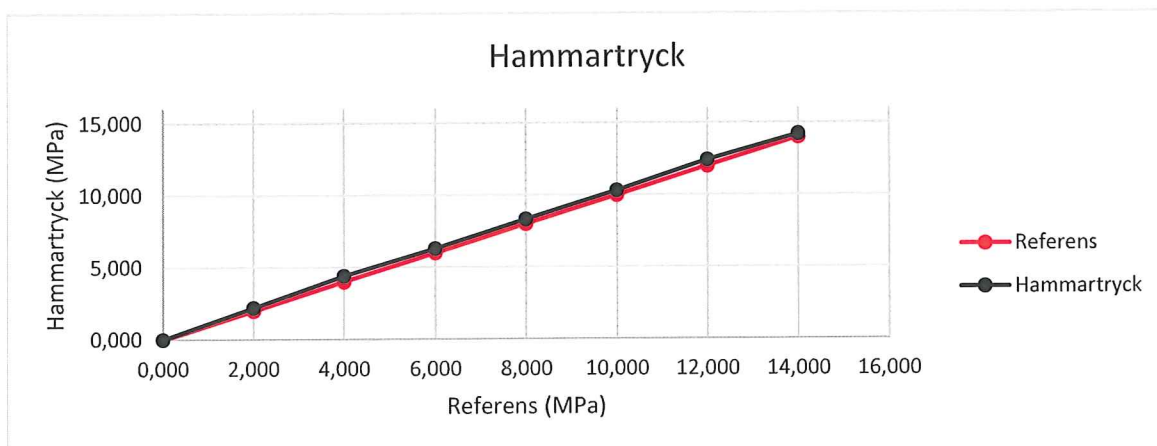
14488

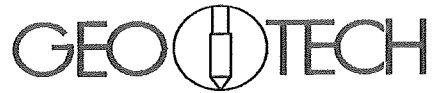
Tryckgivare 25 MPa

Hammartryck

Bandvagn nr: 14488
 Datum för kalibrering: 2016-12-23
 Kalibrerad av: Ove Karlsson
 Referensgivare: 0

Referens Mpa	Hammartryck Mpa	Differens kN	Noggrannhet %
0,000	0,000	0,000	0,000
2,000	2,200	-0,200	-10,000
4,000	4,400	-0,400	-10,000
6,000	6,300	-0,300	-5,000
8,000	8,300	-0,300	-3,750
10,000	10,300	-0,300	-3,000
12,000	12,400	-0,400	-3,333
14,000	14,200	-0,200	-1,429





KALIBRERINGSCERTIFIKAT FÖR BANDVAGN
Djupmätare och H/V-givare

14488

Bandvagn nr: 14488
Datum för kalibrering: 2016-12-23
Kalibrerad av: Ove Karlsson

Djupmätare 1 m= 1 m

H/V-givare

Ventilsida: 20 H/V= 20 H/V

Kogersida: 20 H/V= 20 H/V

KALIBRERINGSCERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

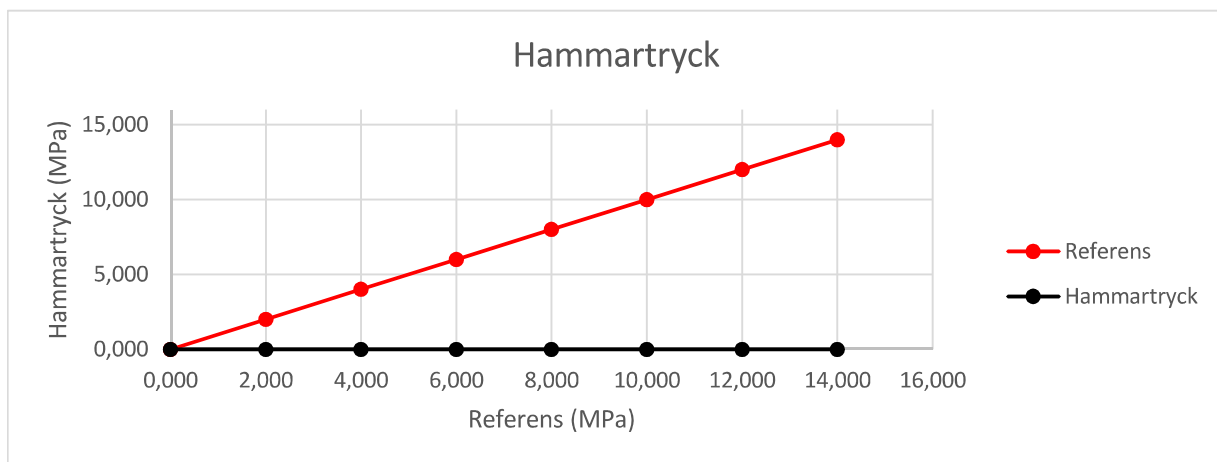
03336

Tryckgivare 25 MPa

Hammartryck

Bandvagn nr: 03336
 Datum för kalibrering: 2017-01-16
 Kalibrerad av: Richard Trygg
 Referensgivare: 0

Referens Mpa	Hammartryck Mpa	Differens kN	Noggrannhet %
0,000	0,000	0,000	0,000
2,000	0,000	2,000	100,000
4,000	0,000	4,000	100,000
6,000	0,000	6,000	100,000
8,000	0,000	8,000	100,000
10,000	0,000	10,000	100,000
12,000	0,000	12,000	100,000
14,000	0,000	14,000	100,000





KALIBRERINGSCERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

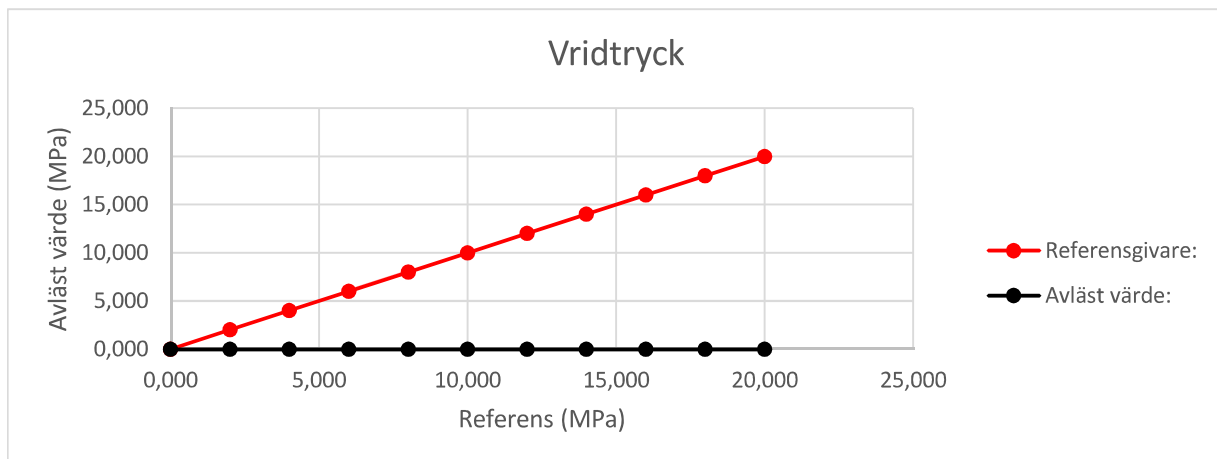
03336

Tryckgivare 25 MPa

Vridtryck

Bandvagn nr: 03336
 Datum för kalibrering: 2017-01-16
 Kalibrerad av: Richard Trygg
 Referensgivare: 0

Referens Mpa	Vridtryck Mpa	Differens kN	Noggrannhet %
0,000	0,000	0,000	0,000
2,000	0,000	2,000	100,000
4,000	0,000	4,000	100,000
6,000	0,000	6,000	100,000
8,000	0,000	8,000	100,000
10,000	0,000	10,000	100,000
12,000	0,000	12,000	100,000
14,000	0,000	14,000	100,000
16,000	0,000	16,000	100,000
18,000	0,000	18,000	100,000
20,000	0,000	20,000	100,000



KALIBRERINGSCERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

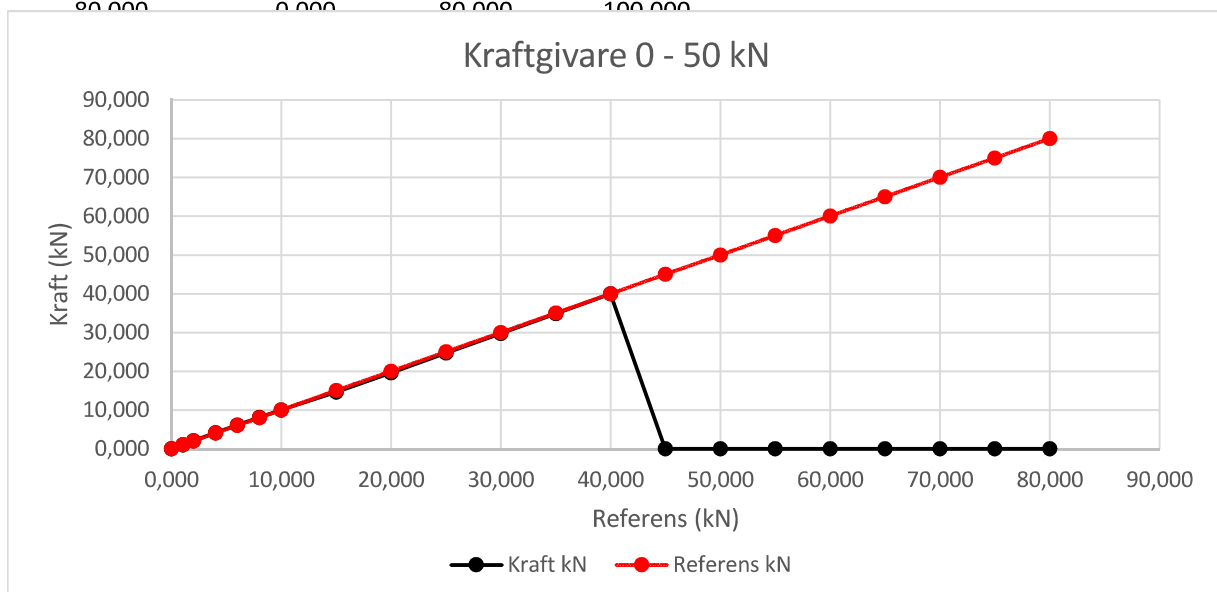
03336

Kraftgivare 0 - 50 kN

Bandvagn nr: 03336
 Datum för kalibrering: 2017-01-16
 Kalibrerad av: Richard Trygg
 Referensgivare: G78496

Kraftkonstant: 1,11

Referens kN	Kraft kN	Differens kN	Noggrannhet %
0,000	0,000	0,000	0,000
1,000	1,055	-0,055	-5,450
2,000	2,087	-0,087	-4,340
4,000	4,129	-0,129	-3,230
6,000	6,138	-0,138	-2,305
8,000	8,059	-0,059	-0,733
10,000	9,946	0,054	0,544
15,000	14,585	0,415	2,764
20,000	19,547	0,453	2,265
25,000	24,698	0,302	1,210
30,000	29,759	0,241	0,803
35,000	34,810	0,190	0,544
40,000	39,960	0,040	0,100
45,000	0,000	45,000	100,000
50,000	0,000	50,000	100,000
55,000	0,000	55,000	100,000
60,000	0,000	60,000	100,000
65,000	0,000	65,000	100,000
70,000	0,000	70,000	100,000
75,000	0,000	75,000	100,000
80,000	0,000	80,000	100,000



Uppdragsnr:17023
 2017-07-10



KALIBRERINGSCERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

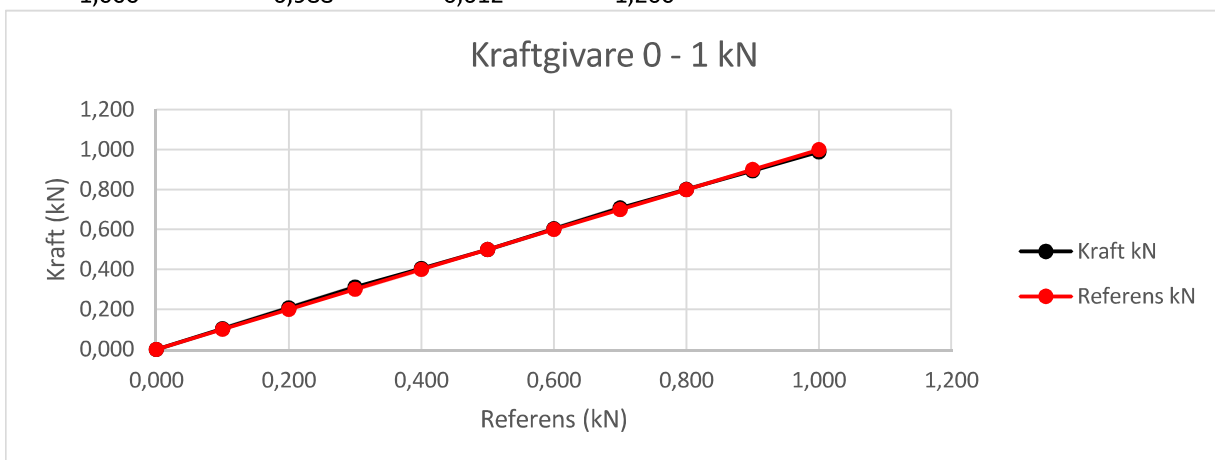
03336

Kraftgivare 0 - 1 kN

Bandvagn nr: 03336
 Datum för kalibrering: 2017-01-16
 Kalibrerad av: Richard Trygg
 Referensgivare: G78496

Kraftkonstant: 1,04

Referens kN	Kraft kN	Differens kN	Noggrannhet %
0,000	0,000	0,000	0,000
0,100	0,104	-0,004	-4,000
0,200	0,208	-0,008	-4,000
0,300	0,312	-0,012	-4,000
0,400	0,406	-0,006	-1,400
0,500	0,499	0,001	0,160
0,600	0,603	-0,003	-0,533
0,700	0,707	-0,007	-1,029
0,800	0,801	-0,001	-0,100
0,900	0,894	0,006	0,622
1,000	0,988	0,012	1,200





KALIBRERINGSCERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

03336

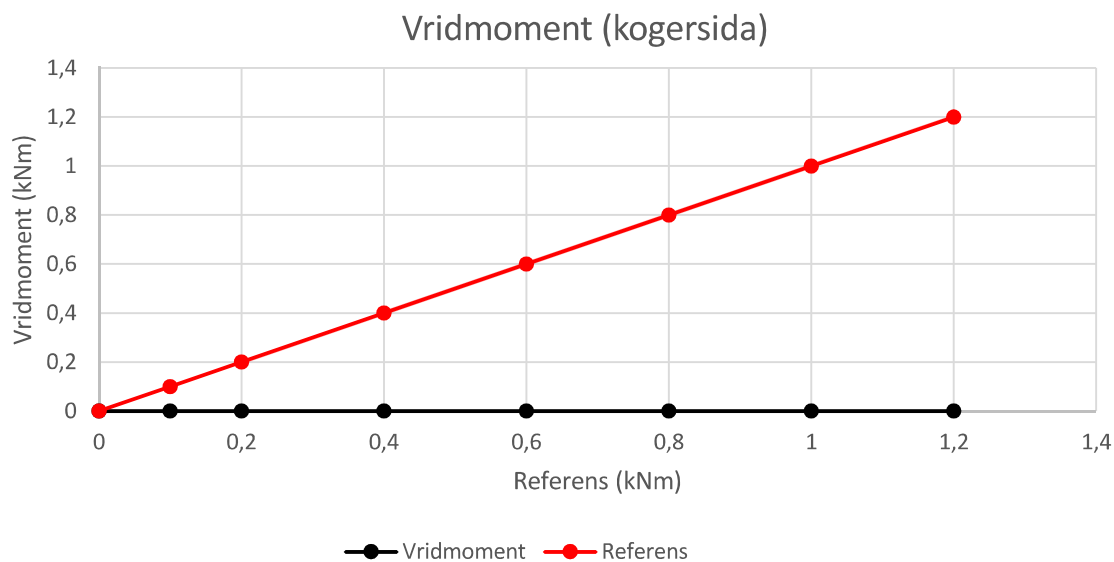
Geotech momentgivare 0 - 1000 Nm

Vridmoment hydraultryck

Bandvagn nr: 03336
 Datum för kalibrering: 2017-01-16
 Kalibrerad av: Richard Trygg
 Referensgivare: G78496

Faktor K1: 1,00
 Faktor K2: 0,000

Referens kNm	Vridmoment kNm	Differens kNm	Noggrannhet %
0,000	0,000	0,000	0,000
0,100	0,000	0,100	100,000
0,200	0,000	0,200	100,000
0,400	0,000	0,400	100,000
0,600	0,000	0,600	100,000
0,800	0,000	0,800	100,000
1,000	0,000	1,000	100,000
1,200	0,000	1,200	100,000





KALIBRERINGSCERTIFIKAT FÖR BANDVAGN

03336

Bandvagn nr: 03336
 Datum för kalibrering: 2017-01-16
 Kalibrerad av: Richard Trygg

Sign. _____

Vridmoment hydraultryck

Faktor K1: 1,00
 Faktor K2: 0,000

Kraftgivare 0-1 kN

Kraftkonstant: 1,04

Kraftgivare 0-50 kN

Kraftkonstant: 1,11

Djupmätare

1 meter= 1 m

H/V-givare

Kogersida: 20 H/V= 20 H/V Ventilside: 20 H/V= 20 H/V



Kalibreringsprotokoll för vinginstrument

Vinginstrument nr: 253

Kalibreringskonstant : 1,25

Kalibreringsdat	2017-01-09
-----------------	------------

Ersätter kalibrering gjord datum: 2015-10-23

NÄSTA senaste kalibreringsdatum enligt SGF 2:93 2018-01-09

Förutsätter dock att instrumentet inte repareras eller banteras ovarsamt under tiden fram till detta datum.

Konstant, C, för respektive vingstorlek; 110x50 = 2,0 ; 130x65 = 1,0 ; 172x80 = 0,5.

Avlästa värden

5 Nm	4,4 mm	1,13
10 Nm	8,6 mm	1,17
20 Nm	16,6 mm	1,21
30 Nm	24,6 mm	1,22
40 Nm	32,6 mm	1,23
50 Nm	40,7 mm	1,23
60 Nm	48,6 mm	1,23
70 Nm	56,3 mm	1,24
80 Nm	64,4 mm	1,24
90 Nm	72,2 mm	1,25
100 Nm	80,0 mm	1,25

Kalibreringen utförd enligt anvisningar och krav i SGF 2:93.

Kalibreringen gjord av Richard Trygg

Namnsteckning 

Ort Askim Datum 2017-01-09