

Rev date 20.10.2016

List, number of CSG/TBG pr.bundel Standard items

OD (inch)	Grade	Connection & Thread	WT (lb/ft)	Vekt pr stk	Vekt pr stk	Antall pr. bunt	Antall pr. bunt	Vekt pr.bunt	Vekt pr.bunt	Wire dim.
				Lende 12,0 M	Lende 13,0 M	20mm Wire	26mm Wire	20mm Wire	26mm Wire	
36"	X-52	N/A 1,75" Wall	671,00	12000,00	N/A	1	N/A	12000,00		36mm
30"	X-52	N/A 1,5" Wall	520,00	9300,00	N/A	1	N/A	9300,00		36mm
26"	X-65	N/A	206,0	3678,83	N/A	1	N/A	3678,83		26mm
20"	N80 / P110	Tenares ER	133,0	2375,17	N/A	1	N/A	2375,17		20mm
18 5/8"	N80 / P110	Tenares ER	87,5	1562,61	N/A	1	N/A	1562,61		20mm
16"	C95	Dino Vam	84,0	1500,11	N/A	1	N/A	1500,11		20mm
14"	P110 / Q125 / SM125S	Vam Top	114,0	2035,86	N/A	1	3	2035,86	6107,57	20mm
14"	P110 / Q125 / SM125S	Vam Top	106,0	1892,99	N/A	1	3	1892,99	5678,97	20mm
14"	P110 / Q125 / SM125S	Vam Top	100,0	1785,84	N/A	1	3	1785,84	5357,52	20mm
13 3/8"	P110 / Q125 CWD	Vam Top	72,0	1285,80	1398,96	1	3	1285,80	4196,87	20mm
10 3/4"	L80 / P110 / Q125	Vam Top	55,5	991,14		3	N/A	2973,42		20mm
10 3/4"	L80 / P110 / Q125	Vam Top	60,7	1084,00		3	N/A	3252,01		20mm
10 3/4"	L80 / P110 / Q125	Vam Top	65,7	1173,30		3	N/A	3519,89		20mm
9 7/8"	P110 / Q125 / SM125S	Vam Top	66,4	1185,80		3	N/A	3557,39		20mm
9 5/8"	L80 / P110 / Q125	Vam Top	53,5	955,42		3	N/A	2866,27		20mm
7 5/8"	L80 / P110 / Q125 / 13Cr80	Vam Top	29,7	530,39		5	N/A	2651,97		20mm
7 5/8"	L80 / P110 / Q125 / 13Cr80	Vam Top	33,7	601,83		5	N/A	3009,14		20mm
7 5/8"	L80 / P110 / Q125 / 13Cr80	Vam Top	39,0	696,48		5	N/A	3482,39		20mm
7"	L80 / P110 / 13Cr80 / Q125 / S13-95 & 110	Vam Top	26,0	464,32		5	N/A	2321,59		20mm
7"	L80 / P110 / 13Cr80 / Q125 / S13-95 & 110	Vam Top	29,0	517,89		5	N/A	2589,47		20mm
7"	L80 / P110 / 13Cr80 / Q125 / S13-95 & 110	Vam Top	32,0	571,47		5	N/A	2857,34		20mm
6 5/8"	L80 / 13Cr80 / S13Cr-95 & 110	Vam Top	24,0	428,60		5	N/A	2143,01		20mm
6 5/8"	L80 / 13Cr80 / S13Cr-95 & 110	Vam Top	28,0	500,04		5	N/A	2500,18		20mm
6 5/8"	L80 / 13Cr80 / S13Cr-95 & 110	Vam Top	32,0	571,47		5	N/A	2857,34		20mm
5 1/2"	L80 / 13Cr80 / S13Cr-95 & 110	Vam Top	17,0	303,59		9	N/A	2732,34		20mm
5 1/2"	L80 / 13Cr80 / S13Cr-95 & 110	Vam Top	20,0	357,17		9	N/A	3214,51		20mm
5 1/2"	L80 / 13Cr80 / S13Cr-95 & 110	Vam Top	23,0	410,74		9	N/A	3696,69		20mm
5"	L80 / 13Cr80 / S13Cr-95 & 110	Vam Top	15,0	267,88		11	N/A	2946,64		20mm
5"	L80 / 13Cr80 / S13Cr-95 & 110	Vam Top	18,0	321,45		11	N/A	3535,96		20mm
4 1/2"	L80 / 13Cr80 / S13Cr-95 & 110	Vam Top	12,6	225,02		11	N/A	2475,17		20mm
4 1/2"	L80 / 13Cr80 / S13Cr-95 & 110	Vam Top	13,5	241,09		11	N/A	2651,97		20mm
4 1/2"	L80 / 13Cr80 / S13Cr-95 & 110	Vam Top	15,1	269,66		11	N/A	2966,28		20mm
3 1/2"	L80 / 13Cr80 / S13Cr-95 & 110	Vam Top	9,2	164,30		13	N/A	2135,86		20mm
2 7/8"	L80 / 13Cr80	Vam Top	6,4	114,29		13	N/A	1485,82		20mm

*: For 133/8"-14" CSG/TBG må det vurderes om det kan være mer hensiktsmessig å stroppe 3 stk. per bunt med 26mm wire

Classification: Open
Utgangspunkt i denne tabell er standard OCTG snittlengde R-3 =12,0 M

95/8" - 133/8" Casing er rør med dopdfrie gjenger snitt lengde økt til 13,0 M

Det er tatt utgangspunkt i Løftetabell for Ståltaustropper, ref nedenfor:

Vekt pr rør hiv er max 4,0 Tonn for 20mm wire

Vekt pr rør hiv er max 6,7 Tonn for 26mm wire

For OCTG og utstyr som ikke er dekket av denne tabell må det gjøres beregninger før en starter oppstropping, for vurdering av antall rør pr bunt.

Tabell tar utgangspunkt i oddetall OD > 5 1/2"

List,number of DP pr.bundel Standard items												
OD (inch)	Grade / WT	Vekt pr stk		Antall pr. bunt		Antall pr. bunt		Vekt pr.bunt R-2		Vekt pr.bunt R-3		Wire dim.
		R-2	R-3	R-2	R-3	R-2	R-3	R-2	R-3			
6 5/8"	S-135 / 27,70 #	433,37	622,10	5		5		2166,85		3110,50	20mm 4,0 T	
6 5/8"	S-135 / 25,20 #	421,56	605,14	5		5		2107,80		3025,71	20mm 4,0 T	
5 7/8"	S-135 / 26,40 #	407,78	585,08	7		5		2854,46		2925,40	20mm 4,0 T	
5 7/8"	S-135 / 23,40 #	371,36	533,08	7		7		2599,52		3731,56	20mm 4,0 T	
5 1/2"	S-135 / 24,70 #	375,86	539,54	7		7		2631,02		3776,78	20mm 4,0 T	
5 1/2"	S-135 / 21,90 #	341,69	490,49	7		7		2391,83		3433,43	20mm 4,0 T	
5"	S-135 / 25,60 #	402,72	578,09	7		7		2819,04		4046,63	20mm 4,0 T	
5"	S-135 / 19,50 #	314,83	451,94	7		7		2203,81		3163,57	20mm 4,0 T	
4 1/2"	S-135 / 20,00 #	323,83	464,86	11		7		3562,16		3254,00	20mm 4,0 T	
4 1/2"	S-135 / 19,50 #	277,57	398,45	11		7		3053,28		2789,14	20mm 4,0 T	
4"	S-135 / 15,70 #	246,64	354,04	11		11		2713,00		3894,47	20mm 4,0 T	
4"	S-135 / 14,00 #	218,51	313,67	11		11		2403,65		3450,40	20mm 4,0 T	
3 1/2"	S-135 / 15,50 #	207,55	297,93	11		11		2283,00		3277,21	20mm 4,0 T	
3 1/2"	S-135 / 13,30 #	205,16	294,50	11		11		2256,71		3239,47	20mm 4,0 T	
27/8"	S-135 / 10,40 #	147,64	211,94	11		11		1624,04		2331,34	20mm 4,0 T	

List,number of HWDP pr.bundel Standard items												
OD (inch)	Grade	Vekt pr stk		Antall pr. bunt		Antall pr. bunt		Vekt pr.bunt		Vekt pr.bunt		Type wire /WLL
		R-2	R-3	R-2	R-3	R-2	R-3	R-2	R-3			
65/8"	N/A	1004,40	1441,80	3		1		3013,20		1441,80	20mm 4,0 T	
57/8"	N/A	807,40	1159,01	3		3		2422,20		3477,04	20mm 4,0 T	
51/2"	N/A	866,60	1243,99	3		3		2599,80		3731,98	20mm 4,0 T	
5"	N/A	708,41	1016,91	5		3		3542,05		3050,74	20mm 4,0 T	
4 1/2"	N/A	582,84	836,66	5		3		2914,20		2509,99	20mm 4,0 T	
4"	N/A	420,72	603,93	9		5		3786,48		3019,65	20mm 4,0 T	
3 1/2"	N/A	360,67	517,74	11		7		3967,37		3624,19	20mm 4,0 T	
27/8"	N/A	242,70	348,39	11		11		3640,50		3832,30	20mm 4,0 T	

List,number of DC pr.bundel Standard items											
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Classification: Open

OD (inch)	Grade	N/A	Vekt pr stk		Antall pr. bunt		N/A	Vekt pr.bunt	Type wire /WLL
			R-3	R-2	R-3	R-3			
91/2"	N/A	N/A	2900,00	N/A		1	N/A	2900	20mm 4,0 T
8"	N/A	N/A	2000,00	N/A		1	N/A	2000	20mm 4,0 T
61/2"	N/A	N/A	1300,00	N/A		3	N/A	3900	20mm 4,0 T
43/4"	N/A	N/A	670,00	N/A		5	N/A	3350	20mm 4,0 T

Utgangspunkt i denne tabell er standard drillpipe snittlengde R-3 =14,0 M

Utgangspunkt i denne tabell er standard drillpipe snittlengde R-2 =10,0 M

Tabell tar utgangspunkt i oddetall.

Norsok-R-003N Rev. 2, Juli 2004

6.1.7 Lasting og lossing av borerør og foringsrør

Ved klargjøring av hiv skal anhuker spesielt påse at protektorer er forsvarlig sikret.

Ved rørhiv skal det benyttes to tørn, snaring og sikring. Snaring bør foretas fra samme side.

På grunn av liten anleggsdiameter ved struping skal dette området inspiseres grundig i forbindelse med førbrukssjekk.

For å unngå sammenblanding og feil bruk av stropper bør det tilstrebes å bare benytte en type stropper for all transport av borerør og foringsrør til en innretning.

For å lette arbeidet med stropping av rørhiv kan følgende standardståtau benyttes:

Ø20 mm, lengde 8 m, 30 cm bløtt øye

6 x 36 + 1FC

Sikkerhetsfaktor 6

"Snaringsfaktor for ståltropper er endret fra 0,75 til 0,8 i tråd med NS-EN 13414-3, som har medført nye verdier for snaring".

Stroppene skal plasseres 1/4 av rørlengden inn fra enden av hivet.

Stroppens vinkel gjennom snaren skal ikke overstige 120°.

Arbeidsvinkel bør ikke overstige 45°.

Etter at stroppene er strammet, skal sikring monteres og trekkes til.

Det bør utarbeides retningslinjer for hvor mange rør av de aktuelle typene som kan løftes i et hiv. (Beskrives i dette vedlegg)

LØFTETABELL STÅLTAUSTROPPER **for bore- og foringsrør ihht NORSOK Standard R-003N**

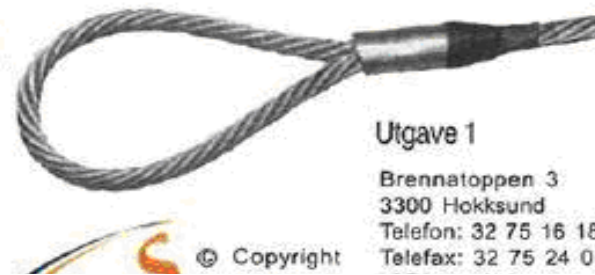
Working Load Limit (WLL)
Største tillatte arbeidslast i tonn

To parters sammensatte
ståltropper er sertifisert

Warrington Seale
6x36 + 1FCR WS

Strekkefasthet: 1770 N/mm²

Sikkerhetsfaktor: 6:1
Korrigeret for presslåser: k=0,9
Ved snaring og U-løft bør
anleggsdiameter være minst



Utgave 1

Brennatoppen 3
3300 Hokksund
Telefon: 32 75 16 18
Telefax: 32 75 24 01

© Copyright

Classifisering
 Stållastroppe er sertifisert og
 merket v/ arbeidsvinkel 45°.

Arbeidstemperatur: opptil +90°C

anleggsdiameter være minst
 6x ståltauets diameter.

Kran-kolen

kf@kranskolen.no
 www.kranskolen.no

DIM d	EN PART			ENDE LØS	TO PARTER		TO PARTER SNARET	
	Rett	Snaret	U/Dobbel	Snaret	v=30°	v=45°	v=30°	v=45°
14	1,7	1,4	3,4	2,7	2,9	2,4	2,3	1,9
16	2,3	1,8	4,6	3,7	3,9	3,2	3,1	2,6
18	2,9	2,3	5,8	4,6	4,9	4,1	3,9	3,2
20	3,6	2,9	7,2	5,8	6,1	5,0	4,9	4,0
22	4,3	3,4	8,6	6,9	7,3	6,0	5,8	4,8
24	5,1	4,1	10,2	8,2	8,7	7,1	6,9	5,7
26	6,0	4,8	12,0	9,6	10,2	8,4	8,2	6,7
28	7,0	5,6	14,0	11,2	11,9	9,8	9,5	7,8
30	8,0	6,4	16,0	12,8	13,6	11,2	10,9	9,0
Sym	1,0	0,8	2,0	1,6	1,7	1,4	1,36	1,12
Usym	1,0	-	-	-	1,0	1,0	1,0	1,0

