

Rev date 24.02.2020

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

OD (inch)	Grade	Connection & Thread	WT (lb/ft)	Vekt pr stk Lengde 12,0 M	Vekt pr stk Lengde 13,0 M	Antall pr. bunt	Antall pr. bunt	Vekt pr.bunt 26mm Wire	Vekt pr.bunt 20 mm Wire	Vekt pr.bunt 26mm Wire	Wire dim.
36"	X-52	N/A 1,75" Wall	671,00	11982,99	N/A	1**	N/A	12000,00			36mm
36"	X-80	N/A 2" Wall	726,92	12981,63	N/A	1**	N/A	12000,00			36mm
30"	X-56	TSH BD ELS / Viper 3ST / RL-4 HC DS	520,00	9286,37	N/A	1**	N/A	9300,00			36mm
20"	N80 / P110	Tenares ER	133,00	2375,17	N/A	1	N/A	2375,17			20mm
18 5/8"	N80 / P110	Tenares ER	87,50	1562,61	N/A	1	N/A	1562,61			20mm
14"	P110 / Q125 / SM125S	Vam Top KB	114,00	2035,86	N/A	1	3	2035,86	6107,57		20mm
14"	P110 / SM125S	Vam Top KB	100,00	1785,84	N/A	1	3	1785,84	5357,52		20mm
13 5/8"	P110 / SM25S	Vam Top / Vam21 CWD / Vam SLIJ-II	88,20	1575,11		1	3	1575,11	4725,33		20mm
13 3/8"	P110 / Q125 / C110 / N80 / 13Cr80	Vam Top / Vam21 CWD	72,00	1285,80	1398,96	3	3	3857,41	4196,87		20mm
10 3/4"	L80 / P110 / C95 / S13Cr110	Vam Top / Vam21 CWD	60,70	1084,00		3	N/A	3252,01			20mm
9 7/8"	P110 / Q125 / SM125S / S13Cr110	Vam Top / Vam21 CWD	66,40	1185,80		3	N/A	3557,39			20mm
9 5/8"	P110 / L80 / 3Cr80 / C95 / Q125 / 13Cr80 / S13Cr-95 & 110 / 25CrW125	Vam Top / VT HT/HC / HTTC / VAM 21 CWD/HT / Vam SLIJ-II	53,50	955,42		3	N/A	2866,27			20mm
7 5/8"	L80 / Q125 / 13Cr80 / S13Cr-110	Vam Top / VT HC/HT	33,70	601,83		5	N/A	3009,14			20mm
7"	3Cr80 / 13Cr80	VT HC / Vam21 CWD	26,00	464,32		5	N/A	2321,59			20mm
7"	P110 / L80 / 3Cr80 / 13Cr80 / S13Cr-110 / 25CrW125	Vam Top / VT HT/HC / HTTC / VAM 21 CWD	29,00	517,89		5	N/A	2589,47			20mm
7"	P110 / L80 / 3Cr80 / 13Cr80 / S13Cr-95 & 110 / 25CrW125	Vam Top / VT HT/HC / HTTC / VAM 21 CWD	32,00	571,47		5	N/A	2857,34			20mm
6 5/8"	3Cr80 / 13Cr80	Vam Top/VT HT/HC	24,00	428,60		5	N/A	2143,01			20mm
5 1/2"	L80 / 3Cr80 / 13Cr80 / S13Cr-95 & 110 / 25CrW125	Vam Top/VT HT/HC / HTTC	20,00	357,17		9	N/A	3214,51			20mm
5 1/2"	L80 / 13Cr80 / S13Cr-110 / Q125	Vam Top/VT HT/HC/SLIJ-II	23,00	410,74		9	N/A	3696,69			20mm
5 1/2"	S13Cr-110	Vam Top HC	26,00	464,32		7	N/A	3250,23			20mm
5"	L80 / 13Cr80 / S13Cr-110	Vam Top/VT HT	18,00	321,45		11	N/A	3535,96			20mm
4 1/2"	L80 / 3Cr80 / 13Cr80 / S13Cr-110 / 25CrW125	Vam Top / VT HT/HC / HTTC	12,60	225,02		11	N/A	2475,17			20mm
4"	L80 / 13Cr80 / S13Cr-110	Vam Top	10,90	194,66		13	N/A	2530,54			20mm
3 1/2"	L80 / 3Cr80 / 13Cr80 / S13Cr-110 / 25CrW125	Vam Top	9,20	164,30		13	N/A	2135,86			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

**: For 30" og 36" Conductors må en benytte 36 mm wire.

*** Rør med 25Cr125 må stropes med plastbelagt wiresling for å unngå skade på rør.

Utgangspunkt i denne tabell er standard OCTG snittlengde R-3 =12,0 M**9 5/8" - 13 3/8" Casing er rør med dopfrie gjenger snitt lengde økt til 13,0 M****Det er tatt utgangspunkt i Løftetabell for Ståltastroppe, 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 R-2	Vekt pr stk R-3	Antall pr. bunt R-2	Antall pr. bunt R-3	Vekt pr.bunt R-2	Vekt pr.bunt R-3	Wire dim.
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

Classification: Open

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
2 7/8"	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	Grade	Vekt pr stk	Vekt pr stk	Antall pr. bunt	Antall pr. bunt	Vekt pr.bunt	Vekt pr.bunt	Type wire /WLL	
(inch)		R-2	R-3	R-2	R-3	R-2	R-3		
6 5/8"	N/A	1004,40	1441,80	3		1	3013,20	1441,80	20mm 4,0 T
5 7/8"	N/A	807,40	1159,01	3		3	2422,20	3477,04	20mm 4,0 T
5 1/2"	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
2 7/8"	N/A	242,70	348,39	11		11	3640,50	3832,30	20mm 4,0 T

List,number of DC pr.bundel Standard items

OD	Grade	N/A	Vekt pr stk	Antall pr. bunt	Antall pr. bunt	N/A	Vekt pr.bunt	Type wire /WLL	
(inch)			R-3	R-2	R-3	R-3			
9 1/2"	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
6 1/2"	N/A	N/A	1300,00	N/A		3	N/A	3900	20mm 4,0 T
4 3/4"	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. 3, Juni 2017**6.1.7 Lasting og lossing av borerør og foringsrør**

Ved klargjøring av hiv skal anhuker spesielt påse at løse gjenstander slik som gjengebeskyttere (protektorer) er forsvarlig sikret.

Ved rørhiv skal det benyttes to tøm, snaring (gjøres ved å tre den ene enden av stroppen gjennom øyet i andre enden) og snaringen sikres mot å åpne seg. 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 standardståltau benyttes:

Ø20 mm, lengde 8 m, 30 cm bløtt øye

6 x 36 + 1FC

Sikkerhetsfaktor 6

"Snaringsfaktor for ståltaustropper 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



Utgave 1

Brennatoppen 3
3300 Hokksund
Telefon: 32 75 16 18
Telefax: 32 75 24 01
kf@kranskolen.no
www.kranskolen.no

Working Load Limit (WLL)
Største tillatte arbeidslast i tonn

Warrington Seale
6x36 + 1FCR WS

Sikkerhetsfaktor: 6:1
Korrigert for presslåser: k= 0,9

To parters sammensatte
ståltaustropper er sertifisert og
merket v/ arbeidsvinkel 45°.

Strekfasthet: 1770 N/mm²
Arbeidstemperatur: opptil +90°C

Ved snaring og U-løft bør
anleggsdiameter være minst
6x ståltauets diameter.



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

