

NO

# LØFTETABELL FOR FIBERSTROPPER



Tillatt løftekapasitet (WLL) i samsvar med EN 1492-1 og 2 i tonn

Sikkerhetsfaktor = 7:1



Lastens diameter og anleggsdiameter bør være etter produsentens anbefalte anvisninger.



Ved snaring reduseres løftekapasiteten med 20%

Farge	Anb. Min. Anl. Dia	EN STROPP			TO STROPPER				TRE OG FIRE STROPPER				
		Rett Løft WLL	Snaret Løft	U-løft	U-loft Vinkel	15° - 45° Direkte	15° - 45° Snaret	46° - 60° Direkte	46° - 60° Snaret	15° - 45° Direkte	15° - 45° Snaret	46° - 60° Direkte	46° - 60° Snaret
Fiolett	20 mm	1,0	0,8	2,0	1,7	1,4	1,1	1,0	0,8	2,1	1,6	1,5	1,2
Grønn	20 mm	2,0	1,6	4,0	3,4	2,8	2,2	2,0	1,6	4,2	3,3	3,0	2,4
Gul	30 mm	3,0	2,4	6,0	5,1	4,2	3,3	3,0	2,4	6,3	5,0	4,5	3,6
Grå	40 mm	4,0	3,2	8,0	6,8	5,6	4,4	4,0	3,2	8,4	6,7	6,0	4,8
Rød	50 mm	5,0	4,0	10,0	8,5	7,0	5,6	5,0	4,0	10,5	8,4	7,5	6,0
Brun	60 mm	6,0	4,8	12,0	10,2	8,4	6,7	6,0	4,8	12,6	10,0	9,0	7,2
Blå	80 mm	8,0	6,4	16,0	13,6	11,2	8,9	8,0	6,4	16,8	13,4	12,0	9,6
Oransje	80 mm	10,0	8,0	20,0	17,0	14,0	11,2	10,0	8,0	21,0	16,8	15,0	12,0
Oransje	115 mm	15,0	12,0	30,0	25,5	21,0	16,8	15,0	12,0	31,5	25,2	22,5	18,0
Oransje	120 mm	20,0	16,0	40,0	34,0	28,0	22,4	20,0	16,0	42,0	33,6	30,0	24,0
Oransje	125 mm	25,0	20,0	50,0	42,5	35,0	28,0	25,0	20,0	52,5	42,0	37,5	30,0
Oransje	130 mm	30,0	24,0	60,0	51,0	42,0	33,6	30,0	24,0	63,0	50,4	45,0	36,0
Oransje	140 mm	40,0	32,0	80,0	68,0	56,0	44,8	40,0	32,0	84,0	67,2	60,0	48,0
FAKTOR		1	0,8	2	1,7	1,4		1		2,1		1,5	
USYMETRISK FAKTOR (Under 15° = usymmetrisk)					Bruk løftekapasitet 1 stropp				Bruk løftekapasitet 2 stropper				

Unngå skarpe kanter og alkaliske stoffer - WLL for polyesterstropper gjelder for temperaturområde -40°C- 100°C

Følg produsentens anvisninger for sikker bruk, kontroll og vedlikehold

# SIGNALSKJEMA FOR SIKKER BRUK AV KRANER



## HÅND SIGNALER

**NB!** Kranfører og signalgivere må bruke avtalte signaler  
**Oransje tekst** er kommandoer i NORSOK R-003N / R-005N



## RADIO SIGNALER



HIV / LØFT



LÅR / SENK



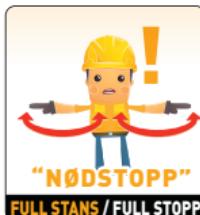
RETNING



SVING VENSTRE / HØYRE



STANS / STOPP



"NØDSTOPP"  
FULL STANS / FULL STOPP



TOPP BOM / LØFT BOM



LEGG BOM / SENK BOM



TELESKOP UT



TELESKOP INN



BRUK HOVEDKOK



BRUK HURTIGKOK

- Lær deg signalene.
- Plasser deg riktig.
- Påse at lasten er riktig stroppet.
- Gi tydelige og presise signal med store hånd- / armbevegelser.
- Unngå skjevtrekker.

- Lær deg korrekt bruk av radioen.
- Test sambandet før en løfteoperasjon.
- Snakk sakte og tydelig.
- Hold kontinuerlig samband når lasten ikke er synlig for kranfører.
- Unngå unødig bruk av radio.

NO

# LØFTETABELL FOR STÅLTAAUSTROPPER

**BIKS**  
INDUSTRIOPPLÆRING

Med bløte øyer og stålkjerne (IWRC) i samsvar med EN 13414-1

Sikkerhetsfaktor = 5:1



Lastens diameter og anleggsdiameter bør være  
minst 6 x diameter av ståltauet ved snaring og u-løft



Ved snaring reduseres løftekapasiteten med 20%

Diameter mm	Anb. Min. Anl. Dia.	EN STROPPE			TO STROPPER			TRE OG FIRE STROPPER					
		Rett Løft WLL	Snaret Løft	U-løft	U-løft Vinkel	15° - 45° Direkte WLL	15° - 45° Snaret	46° - 60° Direkte	46° - 60° Snaret	15° - 45° Direkte WLL	15° - 45° Snaret	46° - 60° Direkte	46° - 60° Snaret
8	48 mm	<b>0,75</b>	0,6	1,5	1,2	<b>1,0</b>	0,8	0,7	0,6	<b>1,5</b>	1,2	1,1	0,8
10	60 mm	<b>1,1</b>	0,9	2,3	1,9	<b>1,6</b>	1,2	1,1	0,9	<b>2,4</b>	1,9	1,7	1,3
12	72 mm	<b>1,7</b>	1,3	3,4	2,9	<b>2,3</b>	1,8	1,7	1,3	<b>3,5</b>	2,8	2,5	2,0
14	84 mm	<b>2,2</b>	1,8	4,5	3,8	<b>3,1</b>	2,5	2,2	1,8	<b>4,8</b>	3,8	3,4	2,7
16	96 mm	<b>3,0</b>	2,4	6,0	5,1	<b>4,2</b>	3,3	3,0	2,4	<b>6,3</b>	5,0	4,5	3,6
18	108 mm	<b>3,7</b>	2,9	7,4	6,3	<b>5,2</b>	4,1	3,7	2,9	<b>7,8</b>	6,2	5,6	4,5
20	120 mm	<b>4,6</b>	3,6	9,2	7,8	<b>6,5</b>	5,2	4,6	3,6	<b>9,8</b>	7,8	6,9	5,5
22	132 mm	<b>5,6</b>	4,5	11,3	9,6	<b>7,8</b>	6,2	5,6	4,5	<b>11,8</b>	9,4	8,4	6,7
24	144 mm	<b>6,7</b>	5,3	13,4	11,4	<b>9,4</b>	7,5	6,7	5,3	<b>14,0</b>	11,2	10,0	8,0
26	156 mm	<b>7,8</b>	6,2	15,6	13,2	<b>11,0</b>	8,8	7,8	6,2	<b>16,5</b>	13,2	11,5	9,2
28	168 mm	<b>9,0</b>	7,2	18,0	15,3	<b>12,5</b>	10,0	9,0	7,2	<b>19,0</b>	15,2	13,5	10,8
32	192 mm	<b>11,8</b>	9,4	23,6	20,0	<b>16,5</b>	13,2	11,8	9,4	<b>25,0</b>	20,0	17,5	14,0
<b>FAKTOR</b>		<b>1</b>	0,8	2	1,7	<b>1,4</b>		1		<b>2,1</b>		1,5	
USYMETRISK FAKTOR (under 15° = Usymmetrisk)						Bruk løftekapasitet 1 stropp			Bruk løftekapasitet 2 stropper				

WLL for ståltau med stålkjerne og aluminiumsspresslås gjelder for temperaturområde fra -40°C opp til 150°C

Les alltid produsentens anvisninger for sikker bruk, kontroll og vedlikehold

NO

# LØFTETABELL FOR STÅLTASTROPPER



Med bløte øyer og fiberkjerne (FC) i samsvar med EN 13414-1

Sikkerhetsfaktor = 5:1



Lastens diameter og anleggsdiameter bør være  
minst 6 x diameter av ståltaut ved snaring og u-løft



Ved snaring reduseres løftekapasiteten med 20 %

Diameter mm	Anb. Min. Anl. Dia.	EN STROPP			TO STROPPER				TRE OG FIRE STROPPER				
		Rett Løft WLL	Snaret Løft	U-løft	U-løft Vinkel	15° - 45° Direkte WLL	15° - 45° Snaret	46° - 60° Direkte	46° - 60° Snaret	15° - 45° Direkte WLL	15° - 45° Snaret	46° - 60° Direkte	46° - 60° Snaret
8	48 mm	<b>0,7</b>	0,5	1,4	1,1	<b>0,9</b>	0,7	0,7	0,5	<b>1,5</b>	1,2	1,0	0,8
10	60 mm	<b>1,0</b>	0,8	2,1	1,7	<b>1,5</b>	1,2	1,0	0,8	<b>2,2</b>	1,8	1,6	1,2
12	72 mm	<b>1,5</b>	1,2	3,0	2,6	<b>2,1</b>	1,7	1,5	1,2	<b>3,3</b>	2,6	2,3	1,8
14	84 mm	<b>2,1</b>	1,7	4,2	3,6	<b>3,0</b>	2,4	2,1	1,7	<b>4,3</b>	3,4	3,1	2,5
16	96 mm	<b>2,7</b>	2,1	5,4	4,6	<b>3,8</b>	3,0	2,7	2,1	<b>5,6</b>	4,5	4,2	3,3
18	108 mm	<b>3,4</b>	2,7	6,8	5,7	<b>4,8</b>	3,8	3,4	2,7	<b>7,2</b>	5,7	5,2	4,1
20	120 mm	<b>4,3</b>	3,4	8,7	7,4	<b>6,0</b>	4,8	4,3	3,4	<b>9,0</b>	7,2	6,5	5,2
22	132 mm	<b>5,2</b>	4,1	10,4	8,8	<b>7,2</b>	5,7	5,2	4,1	<b>11,0</b>	8,8	7,8	6,2
24	144 mm	<b>6,3</b>	5,0	12,6	10,7	<b>8,8</b>	7,0	6,3	5,0	<b>13,5</b>	10,8	9,4	7,5
26	156 mm	<b>7,2</b>	5,7	14,4	12,2	<b>10,0</b>	8,0	7,2	5,7	<b>15,0</b>	12,0	11,0	8,8
28	168 mm	<b>8,4</b>	6,7	16,8	14,2	<b>11,8</b>	9,4	8,4	6,7	<b>18,0</b>	14,4	12,5	10,0
32	192 mm	<b>11,0</b>	8,8	22,0	18,7	<b>15,0</b>	12,0	11,0	8,8	<b>23,5</b>	18,8	16,5	13,2
FAKTOR	1	0,8	2	1,7	1,4		1			<b>2,1</b>		1,5	
USYMETRISK FAKTOR (under 15° = Usymmetrisk)					Bruk løftekapasitet 1 stropp				Bruk løftekapasitet 2 stropper				

WLL for ståltau med fiberkjerne gjelder for temperaturområde fra -40°C opp til 100°C

Les alltid produsentens anvisninger for sikker bruk, kontroll og vedlikehold

NO

# LØFTETABELL KJETTING GRADE 80



Tillatt arbeidslast (WLL) i tonn i samsvar med EN 818-4

Sikkerhetsfaktor = 4:1



Lastens diameter og anleggsdiameter bør være  
min. 9 ganger diameter av kjettinglenken



Ved snaring reduseres løftekapasiteten med 20%

Diameter mm	Anb. Min. Anl. Dia.	EN PART				TO PARTER				TRE OG FIRE PARTER			
		Rett Løft WLL	Snaret Løft	U-løft	U-løft Vinkel	15° - 45° Direkte WLL	15° - 45° Snaret	46° - 60° Direkte	46° - 60° Snaret	15° - 45° Direkte WLL	15° - 45° Snaret	46° - 60° Direkte	46° - 60° Snaret
7	63 mm	<b>1,5</b>	1,20	3,00	2,55	<b>2,12</b>	1,7	1,5	1,2	<b>3,15</b>	2,52	2,24	1,8
8	72 mm	<b>2,00</b>	1,60	4,00	3,40	<b>2,80</b>	2,24	2,00	1,60	<b>4,25</b>	3,40	3,00	2,40
10	90 mm	<b>3,15</b>	2,52	6,30	5,36	<b>4,25</b>	3,40	3,15	2,52	<b>6,70</b>	5,40	4,75	3,80
13	117 mm	<b>5,30</b>	4,24	10,60	9,00	<b>7,50</b>	6,00	5,30	4,24	<b>11,20</b>	9,00	8,00	6,40
16	144 mm	<b>8,00</b>	6,40	16,00	13,60	<b>11,20</b>	9,00	8,00	6,40	<b>17,00</b>	13,60	11,80	9,44
18	162 mm	<b>10,00</b>	8,00	20,00	17,00	<b>14,00</b>	11,20	10,00	8,00	<b>21,20</b>	17,00	15,00	12,00
19	171 mm	<b>11,20</b>	9,00	22,40	19,04	<b>16,00</b>	12,80	11,20	9,00	<b>23,60</b>	18,90	17,00	13,60
20	180 mm	<b>12,50</b>	10,00	25,00	21,25	<b>17,00</b>	13,60	12,50	10,00	<b>26,50</b>	21,20	19,00	15,20
22	198 mm	<b>15,00</b>	12,00	30,00	25,50	<b>21,20</b>	17,00	15,00	12,00	<b>31,50</b>	25,20	22,40	17,92
23	207 mm	<b>16,00</b>	12,80	32,00	27,20	<b>23,60</b>	18,90	16,00	12,80	<b>35,50</b>	28,40	25,00	20,00
25	225 mm	<b>20,00</b>	16,00	40,00	34,00	<b>28,00</b>	22,40	20,00	16,00	<b>40,00</b>	32,00	30,00	24,00
26	234 mm	<b>21,20</b>	17,00	42,40	36,04	<b>30,00</b>	24,00	21,20	17,00	<b>45,00</b>	36,00	31,50	25,20
28	252 mm	<b>25,00</b>	20,00	50,00	42,50	<b>33,50</b>	26,80	25,00	20,00	<b>52,50</b>	40,00	37,50	30,00
32	288 mm	<b>31,50</b>	25,20	63,00	53,55	<b>45,00</b>	36,00	31,50	25,20	<b>67,00</b>	53,60	47,50	38,00
FAKTOR		1	0,8	2	1,7	<b>1,4</b>		1		<b>2,1</b>		1,5	
USYMETRISK FAKTOR (Under 15° = usymmetrisk)						Bruk løftekapasitet 1 stropp				Bruk løftekapasitet 2 stropper			

WLL for kjettingredskap gjelder for temperaturområde fra -40° opp til 200° - Les alltid produsentens anvisninger for sikker bruk, kontroll og vedlikehold

NO

# LØFTETABELL KJETTING GRADE 100

**BIKS**  
INDUSTRIOPPLÆRING

Tillatt arbeidslast (WLL) i tonn i samsvar med EN 818-4

Sikkerhetsfaktor = 4:1



Lastens diameter og anleggsdiameter bør være  
min. 9 ganger diameter av kjettinglenken



Ved snaring reduseres løftekapasiteten med 20%

Diameter mm	Anb. Min. Anl. Dia.	EN PART			TO PARTER				TRE OG FIRE PARTER				
		Rett Løft WLL	Snaret Løft	U-løft	U-løft Vinkel	15° - 45° Direkte WLL	15° - 45° Snaret	46° - 60° Direkte	46° - 60° Snaret	15° - 45° Direkte WLL	15° - 45° Snaret	46° - 60° Direkte	46° - 60° Snaret
5	45 mm	<b>1,00</b>	0,80	2,00	1,70	<b>1,40</b>	1,12	1,00	0,80	<b>2,00</b>	1,60	1,50	1,20
6	54 mm	<b>1,40</b>	1,12	2,80	2,38	<b>2,00</b>	1,60	1,40	1,12	<b>3,00</b>	2,40	2,12	1,70
7	63 mm	<b>1,90</b>	1,50	3,80	3,23	<b>2,65</b>	2,12	1,90	1,50	<b>4,00</b>	3,20	2,80	2,24
8	72 mm	<b>2,50</b>	2,00	5,00	4,25	<b>3,55</b>	2,80	2,50	2,00	<b>5,30</b>	4,24	3,75	3,00
10	90 mm	<b>4,00</b>	3,15	8,00	6,80	<b>5,60</b>	4,25	4,00	3,15	<b>8,00</b>	6,40	6,00	4,80
13	117 mm	<b>6,70</b>	5,30	13,40	11,40	<b>9,50</b>	7,50	6,70	5,30	<b>14,00</b>	11,20	10,00	8,00
16	144 mm	<b>10,00</b>	8,00	20,00	17,00	<b>14,00</b>	11,20	10,00	8,00	<b>21,20</b>	17,00	15,00	12,00
18	162 mm	<b>12,50</b>	10,00	25,00	21,25	<b>17,50</b>	14,00	12,50	10,00	<b>26,20</b>	21,00	18,70	15,00
19	171 mm	<b>14,00</b>	11,20	28,00	23,80	<b>20,00</b>	16,00	14,00	11,20	<b>30,00</b>	24,00	21,20	17,00
20	180 mm	<b>16,00</b>	12,80	32,00	27,20	<b>21,20</b>	17,90	16,00	12,80	<b>33,60</b>	26,90	24,00	19,20
22	198 mm	<b>19,00</b>	15,00	38,00	32,30	<b>26,50</b>	21,20	19,00	15,00	<b>40,00</b>	32,00	28,00	22,40
23	207 mm	<b>21,00</b>	16,80	42,00	35,70	<b>29,50</b>	23,60	21,00	16,80	<b>44,10</b>	35,20	31,50	25,20
26	234 mm	<b>26,50</b>	21,20	53,00	45,05	<b>37,50</b>	30,00	26,50	21,20	<b>56,00</b>	44,80	40,00	32,00
32	288 mm	<b>40,00</b>	31,50	80,00	68,00	<b>56,00</b>	45,00	40,00	31,50	<b>85,00</b>	68,00	60,00	48,00
<b>FAKTOR</b>		1	0,8	2	1,7	<b>1,4</b>		1		<b>2,1</b>		1,5	
USYMETRISK FAKTOR (Under 15° = usymmetrisk)						Bruk løftekapasitet 1 stropp				Bruk løftekapasitet 2 stropper			

WLL for kjettingredskap gjelder for temperaturområde. Les bruksanv. - Les alltid produsentens anvisninger for sikker bruk, kontroll og vedlikehold