

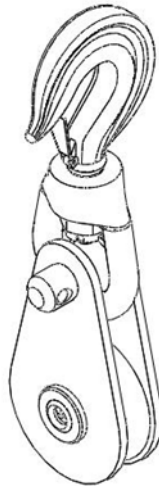
## ANWENDUNGEN

Die Seilrollen ETA/ETC/ETM sind hauptsächlich für zeitweilige Vorrichtungen des Hebens oder der Kabeltraktion bestimmt, die schnelle Einführung und/oder Abmontieren der Rolle erfordern.

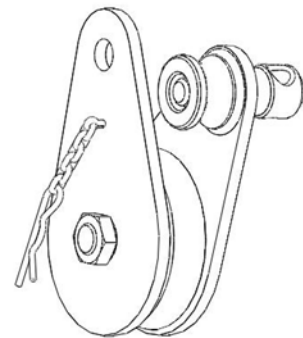
Sie können an einem festen oder beweglichen Punkt festgemacht werden, der den Widerstand vorstellt, der für die anwendbare Kraft notwendig ist. Die Einrichtung der Einführung und des Abmontierens dieser Rollen, ihres Gewichts und der unverlierbaren Montage ihrer verarbeitbaren Elemente für die Befestigung und das Übergehen davon machen ein Zubehör, das sehr an Bord der off-shore Schiffe und Plattformen benutzt wurde.



**ETM** – Seilrolle mit Schäkel



**ETC** – Seilrolle mit Haken



**ETA** – Seilrolle mit Achse

## BESCHREIBUNG

Die öffnungsfähigen Rollen bestehen in drei Modellen für drei Arten von Befestigung:

- **ETC Modell**, ausgestattet mit ein Haken mit Sicherungsfalle für eine schnelle Verstellung
- **ETM Modell**, ausgestattet mit ein Schäkel für eine Befestigung an verstärkter Sicherheit
- **ETA Modell**, ausgestattet mit ein Achse für eine Anpassung im begrenztem Raum.

Die Modelle ETC und ETM sind leicht umwandelbar in einem Achsemodell (ETA) mittels laufender Werkzeuge.

Das Öffnungssystem mit selbstverriegelnder Traverse erlaubt die lastlose Seileinscherung ohne Abhaken. Alle Teile des Klappklobens bleiben während der Öffnung verbunden und unverlierbar.

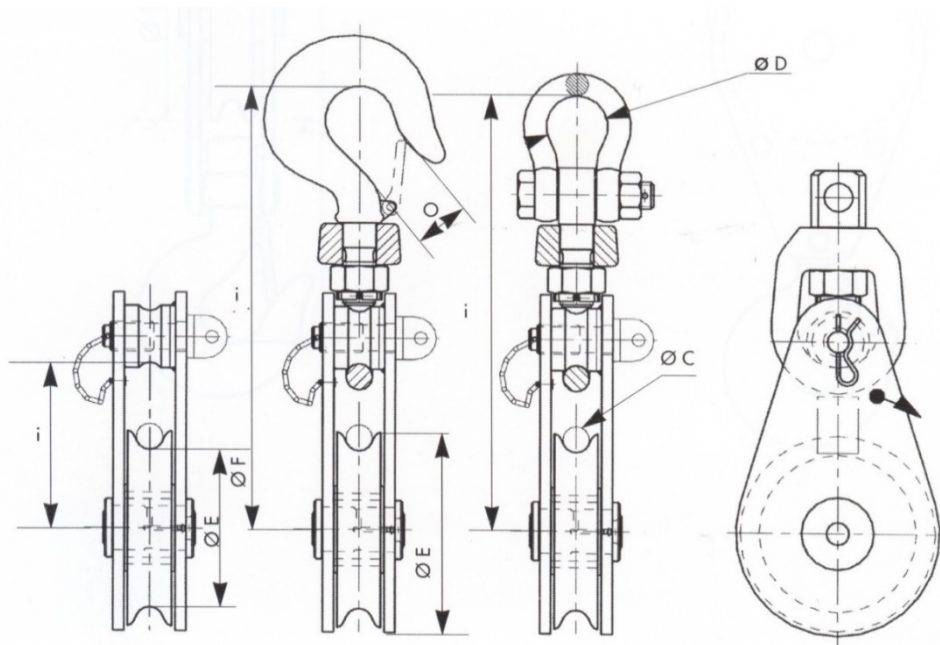
Ein Sicherheitsstift, der das Ende der Fangleinenachse durchquert, bewahrt von jedem Lösen und unkontrollierter Freisetzung von dieser.

## TECHNISCHE DATEN

- Bruchlast mehr als 4 x die Tragfähigkeit
- Verzinkt und verchromt für die Modelle bis 8 Tonnes und Gelb RAL 1004 für die andere Modelle
- Seilrolle auf Bronzebuchse mit Axialschmiernippel oder dauergeschmiertem Kugellager (Siehe technische Daten in der Tabelle).
- Axiale Druckschmierung auf allen Modellen außer Modell 2 t, das auf selbstschmierendem Lager aufgerichtet wurde

## ABMESSUNGEN

Trag <sup>1</sup>	Ø Seilrolle		Ø Seil	Höhe			Hauptabmessungen					Gewicht		Lager
	F	E	C	I			H	T	W	O	D	Haken/Schäkel	Achse	
	Ø R <sup>2</sup>	Ø EXT	Ø Min/Max	Haken	Schäkel	Achse								
t	mm											kg		
2	60	79	9/10	218	219	92	285	92	84	30	33	2.7	1.6	Bba <sup>3</sup>
5	90	114	12/14	318	327	142	424	125	124	39	51	8	4.5	Bb <sup>4</sup>
5	140	165	12/14	369	378	167	475	125	175	39	51	10.5	7	Bb
8	112	142	17/19	397	400	182	529	162	152	48	58	15	8.5	Bb
8	177	209	17/19	431	434	216	567	162	220	48	58	20	13.5	Bb
8	221	262	17/19	457	460	245	649	162	272	48	58	25	18	Ro <sup>5</sup>
8	275	326	20/23	495	498	283	718	162	336	48	58	29	23	Ro
12.5	112	145	20/23	453	444	201	584	192	155	57	68	30	24	Bb
12.5	174	216	20/23	488	479	236	655	192	226	57	68	35	28	Ro
12.5	174	216	26/29	497	488	245	664	192	226	57	68	35	28	Bb
15	221	262	20/23	560	574	270	765	220	272	57	83	38	30	Ro
15	275	326	20/23	592	607	302	828	220	336	57	83	45	36	Ro
15	355	420	20/23	639	653	349	896	220	430	57	83	65	52	Ro
20	174	216	26/29	553	576	260	664	192	226	44	89	39	31	Ro
20	224	268	35/38	583	606	260	789	192	278	44	89	56	45	Ro
20	349	410	35/38	653	676	360	930	192	420	44	89	70	56	Ro
25	221	262	26/29	648	665	296	865	218	272	52	98	62	48	Ro
25	270	326	26/29	680	697	328	929	218	336	52	98	85	63	Ro
32	270	334	42/46	713	761	359	798	245	344	59	110	95	70	Ro
32	443	518	42/46	805	853	451	900	245	528	59	110	135	100	Ro



- 1 Trag. : Tragfähigkeit
- 2 Rillengrundsdurchmesser
- 3 Selbstschmierende buchse
- 4 Mit bonzebuchse
- 5 Mit kugellager

## REFERENZ

TRAG (1)	Ø Seilrolle		Ø Seil	Referenze					
	F	E	C	Haken	Group code	Schäkel	Group code	Achse	Group code
	Ø R <sup>2</sup>	Ø EXT	Ø Min/Max						
	mm								
2	60	79	9/10	ETC2-79E10	81429	ETM2-79E10	81439	ETA2-79E10	81449
5	90	114	12/14	ETC5-114E14	81399	ETM5-114E14	81409	ETA5-114E14	81419
5	140	165	12/14	ETC5-165E14	81459	ETM5-165E14	81469	ETA5-165E14	81479
8	112	142	17/19	ETC8-142E19	81489	ETM8-142E19	81499	ETA8-142E19	81509
8	177	209	17/19	ETC8-209E19	81519	ETM8-209E19	81529	ETA8-209E19	81539
8	221	262	17/19	ETC8-262E19	81549	ETM8-262E19	81559	ETA8-262E19	81569
8	275	326	20/23	ETC8-326E23	81579	ETM8-326E23	81589	ETA8-326E23	81599
12.5	112	145	20/23	ETC12-145E23	81608	ETM12-145E23	81619	ETA12-145E23	81629
12.5	174	216	20/23	ETC12-216E23	81669	ETM12-216E23	81679	ETA12-216E23	81689
12.5	174	216	26/29	ETC12-216E29	81639	ETM12-216E29	81649	ETA12-216E29	81659
15	221	262	20/23	ETC15-262E23	81699	ETM15-262E23	81709	ETA15-262E23	81719
15	275	326	20/23	ETC15-326E23	81759	ETM15-326E23	81769	ETA15-326E23	81779
15	355	420	20/23	ETC15-420E23	81819	ETM15-420E23	81829	ETA15-420E23	81839
20	174	216	26/29	ETC20-216E29	81729	ETM20-216E29	81739	ETA20-216E29	81749
20	224	268	35/38	ETC20-268E38	81789	ETM20-268E38	81799	ETA20-268E38	81809
20	349	410	35/38	ETC20-410E38	81849	ETM20-410E38	81859	ETA20-410E38	81869
25	221	262	26/29	ETC25-262E29	81879	ETM25-262E29	81889	ETA25-262E29	81899
25	270	326	26/29	ETC25-326E29	81939	ETM25-326E29	81949	ETA25-326E29	81959
32	270	334	42/46	ETC32-334E46	81909	ETM32-334E46	81919	ETA32-334E46	81929
32	443	518	42/46	ETC32-518E46	81969	ETM32-518E46	81979	ETA32-518E46	81989

## VERBOTENE VERWENDUNGEN

- **Personenheben verboten**
- Nicht unter der Last hindurchgehen oder stehen bleiben
- Den ordnungsgemäßen Zustand des Gerätes regelmäßig überprüfen (alle Komponenten vorhanden, kein zu großes Spiel, kein Verschleiß, keine Korrosion, keine Verformung, keine Beschädigung der Schweißnähte, freie Drehung der Seilrolle)
- Vor der Benutzung ist zu überprüfen, dass der Kloben vollkommen geschlossen ist und dass die Aufhängung zwischen den zwei Flanschen richtig positioniert ist.
- Vor der Benutzung ist zu überprüfen, dass die Sicherungsfalle richtig funktioniert
- Für Lastenheben muss der Benutzer die geltenden Sicherheitsregeln beachten
- Für 3-Seilstrangeinscherrung muss sichergestellt werden, dass der Klappkloben nicht überbelastet wird (siehe unten)

## REDUZIERUNG DES KABELWIDERSTANDS

Das Verhältnis  $\frac{\text{Seilmitte Durchmesser ( = Innen } \varnothing + 1 \times \varnothing \text{ Seil)}}{\varnothing \text{ Seil}}$  = Bewicklungsfaktor ändert die Tragfähigkeit des Seils wie folgt (siehe Tabelle)

Bewicklungsfaktor	Reduzierung
6	21%
8	17%
10	14%
15	11%
20	9%

Diese Werte sind Standard. Für präzisere Werte siehe Seildaten.

## MAXIMALE BELASTUNG DES HAKENS

Die maximale Belastung muss kleiner sein als die Festigkeit des Aufhängepunkt und kleiner als die Tragfähigkeit des Klobens sein.

Diese Belastung ist abhängig von der Last und dem Winkel  $\alpha$  zwischen den zwei Seilsträngen

Winkel $\alpha$	Last auf der Aufhängung
0°	WLL Winde x 2
15°	WLL Winde x 1.98
30°	WLL Winde x 1.95
45°	WLL Winde x 1.85
60°	WLL Winde x 1.73
90°	WLL Winde x 1.41
120°	WLL Winde x 1
150°	WLL Winde x 0.52
180°	0

