

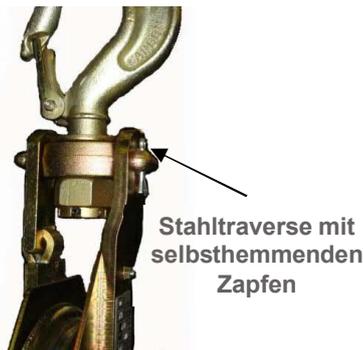
ANWENDUNGEN

Die Kloben mit einer Seilscheibe aus dem EGZ-Programm werden hauptsächlich für temporäre Anwendungen zum Ziehen und Heben eingesetzt, wenn schnelle Montage und/oder Demontage erforderlich sind. Sie können an einem festen oder beweglichen Anschlagpunkt mit der richtigen Festigkeit entsprechend der erforderlichen Last aufgehängt werden.

Dank einer einfachen Installation und Verfügbarkeit einer Ringbuchse werden diese Kloben am häufigsten für Blockbaugruppen oder Richtungsänderungen von Drahtseilen verwendet.

Die EGZ Kloben sind mit einem Wirbelhaken ausgestattet, der eine gute Positionierung der Umlenkrolle zum Seil gewährleistet.

Einige EGZ-Rollen sind mit den Standard-Seilen für greifzug™ und tirak™ kompatibel, andere entsprechen auch den Hauptanforderungen der Norm EN 13157.



BESCHREIBUNG

Die EGZ-Öffnungsrollen sind mit einem Haken mit Sicherheitsverriegelung für eine schnelle und sichere Montage ausgestattet.

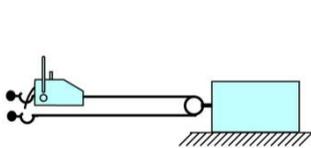
Das Öffnungssystem (außer Spannung) durch Drehen der Umlenkrolle um eine Vierteldrehung um die Traverse der Linie ermöglicht es, das Seil ohne Aushaken und ohne Werkzeug in die Umlenkrolle einzuführen. Alle Teile der Umlenkrolle bleiben beim Öffnen des Flansches für den Kabeldurchgang befestigt. Die Sperrachse ist durch einen Sicherheitsstift gesichert, der ein Abschrauben oder unkontrolliertes Bewegen verhindert.

Der gestanzte Stahlquerträger mit selbsthemmenden Hebelgriffen verhindert das Öffnen unter Last. Dieses Verriegelungssystem ist einfach und effektiv.

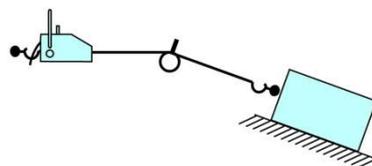
Die Ringöse ermöglicht ein 3-maliges Anschlagen durch Schäkkel, Haken usw.

Installationsbeispiele

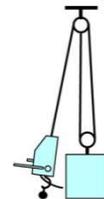
Ziehende Montage



Änderung der Drahtseilrichtung



Hebende Montage



Beispiele :

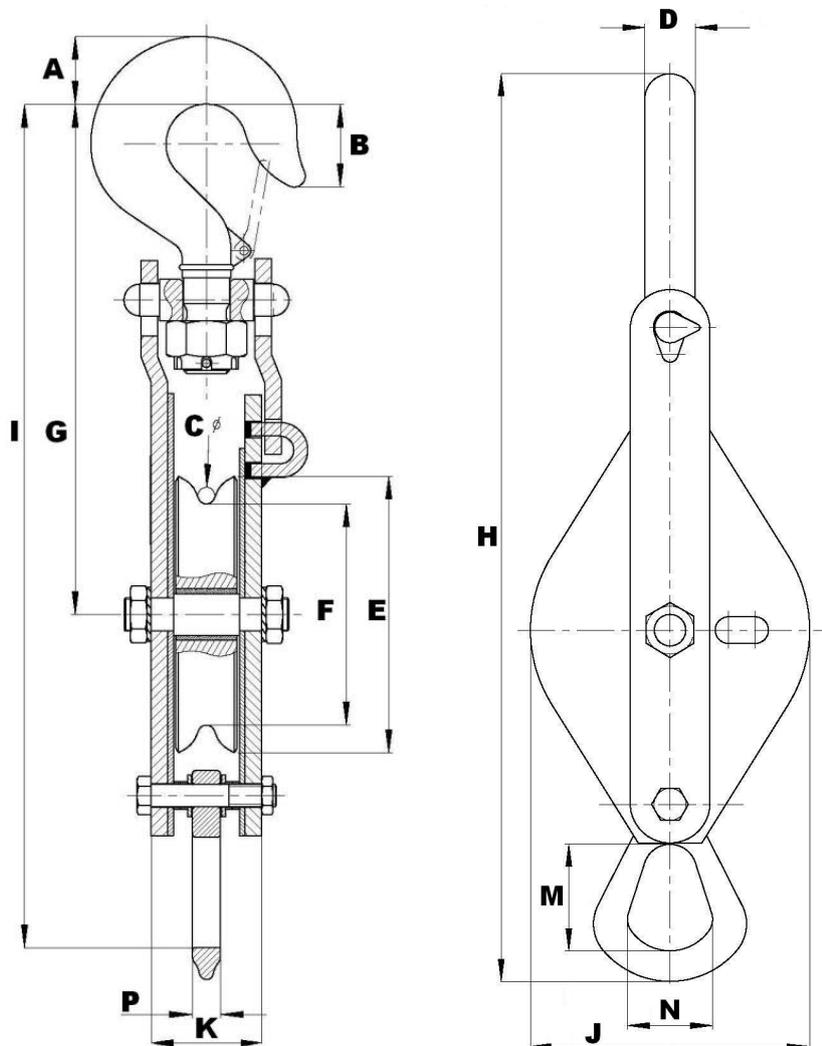
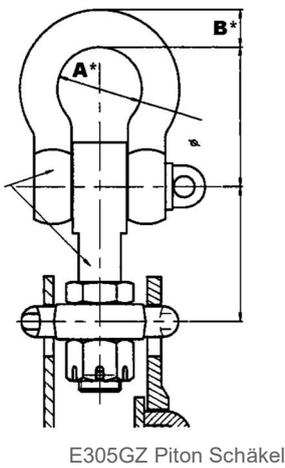
- 1 Seil 2-fach eingesichert mit Tirfor für 800 kg: Tragfähigkeit $2 \times 800 = 1600$ kg
- 1 Seil 3-fach eingesichert mit Tirfor für 800 kg: Tragfähigkeit $3 \times 800 = 2400$ kg

TECHNISCHE MERKMALE

- Bruchfestigkeit größer als das 4-fache der maximalen Nutzlast (WLL).
- Verzinkte, bichromatierte Beschichtung
- Die Scheiben werden entweder auf einer Bronz Buchse oder auf einem Kugel- oder Rollenlager montiert (siehe Tabelle unten).
- Einige Riemenscheiben (siehe unten), in Übereinstimmung mit den Anforderungen der EN13157.

ABMESSUNGEN

Modell	Artikelnummer	WLL ¹ (t)	EN 13157	Bushing ²	Dimensionen in mm																	Gewicht (kg)			
					Seilscheibe ∅		Seil ∅		F	E	C	A	B	D	G	H	I	J	K	L	M		N	O	P
					∅	BoG ³	∅	Ext																	
					min/max																				
E303GZ	101829	1		Bb&Gr	80	100	8/9	33	43	24	225	440	389	106	38	50	50	69	52	18	18	3			
E460GZ ⁴	101839	2.4	Ja	Bb&Gr	132	160	7,5/8,3	41	59	30	315	594	530	170	58	77	80	64	23	20	20	7			
E313GZ	105629	2		Bb&Gr	132	160	10/12	41	59	30	315	594	530	170	58	77	80	64	23	20	20	7			
E323GZ	192859	3,2		Bb&Gr	160	200	13/15	49	60	38	369	682	610	210	80	94	80	64	23	20	20	15,5			
E470GZ ⁴	101849	4.8	Ja	Bb&Gr	160	200	10/11,5	49	60	38	369	682	610	210	80	94	80	64	23	20	20	15,5			
E490GZ	192869	5		Bb&Gr	160	200	13/15	49	60	38	368	696	617	210	80	94	80	64	23	20	20	17			
E333GZ	192879	5		Bb&Gr	210	250	16/18	49	60	38	405	769	690	260	88	94	80	64	23	20	20	20,2			
E480GZ ⁴	101859	6,4		Ro	275	336	14/16,3	68	80	48	510	982	878	343	92	110	92	74	36	25	25	34			
E347GZ	192889	8		Ro	275	336	21/23	68	80	48	510	982	878	343	92	110	92	74	36	25	25	34			
E305GZ	252119	1		Bb&Gr	80	100	8/9	36	16	/	235	433	399	106	38	50	69	52	18	16	16	3			



¹ WLL : Working load limit
² Bb & Gr : bronze bush & axial lubricator - Ro : roller bearing
³ BoG : Bottom of groove
⁴ For tirfor® ropes

NIEMALSVERBOTENDE ANWENDUNGEN

- **NIEMALS FÜR DAS HEBEN VON PERSONEN VERWENDEN.**
- Es ist strengstens verboten, sich unter der Last zu befinden oder unter ihr zu gehen.
- Der Kloben sollte regelmäßig überprüft werden (Vorprüfung: korrekt montierte Teile, keine übermäßige Bewegung, kein übermäßiger Verschleiß oder Korrosion, keine Verformung, keine Schweißkorrosion oder Rissbildung, frei rotierende Umlenkung).
- Überprüfen Sie vor der Verwendung des Klobens die korrekte Position und Verriegelung des Greiferblocks.
- Verwenden Sie niemals einen Kloben mit Haken als Kopfstück, ohne sicherzustellen, dass die Sicherheitsverriegelung korrekt betätigt wird und sich nicht verformt.
- Für Hebevorgänge muss der Benutzer die für diesen Vorgang geltenden Sicherheitsvorschriften beachten.
- Bei dreimaligem Einsatz eines Klobens ist darauf zu achten, dass der Block, auf den die Seilscheibe geladen wird, nicht überlastet wird (siehe hier nachher).

REDUZIERUNG DER FESTIGKEIT VON DRAHTSEILEN

$$\text{Pitch } \varnothing (= \varnothing \text{ BoG} + \text{Kabel } \varnothing)$$

Das Verhältnis $\frac{\text{Rope } \varnothing}{\text{Pitch } \varnothing}$ zwischen dem Neigungsdurchmesser der Seilscheibe und dem Drahtseildurchmesser, genannt Wickelverhältnis, verändert die Zugfestigkeit im Drahtseil wie folgt:

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

Die oben genannten Werte, die zu Informationszwecken angegeben werden, variieren je nach Konstruktion des Seils. Weitere Informationen erhalten Sie beim Seillieferanten.

MAXIMALE KRAFT, DIE AUF DEN KOPF DES KLOBENS AUSGEÜBT WIRD

Die maximale Kraft, die auf die Aufhängung ausgeübt wird, ist abhängig von der Last und vom Winkel α , der zwischen dem Fall der Last und dem Fall, auf den diese Kraft ausgeübt wird, gebildet wird.

Der resultierende Wert muss strikt niedriger sein als die Tragfähigkeit (WLL) Des Klobens und der Widerstand des Anschlagpunktes, an dem der Kloben montiert ist.

Winkel α	Aufhängungslast
0°	Hoist WLL x 2
15°	Hoist WLL x 1.98
30°	Hoist WLL x 1.95
45°	Hoist WLL x 1.85
60°	Hoist WLL x 1.73
90°	Hoist WLL x 1.41
120°	Hoist WLL x 1
150°	Hoist WLL x 0.52
180°	0



Wichtige Anmerkung: Bei einer 3-beinigen Blockbaugruppe ist neben dem oben berechneten Aufwand auch die auf die Unterlegscheibe wirkende Kraft zu berücksichtigen. Der Gesamtwert der berechneten Kraft muss strikt niedriger sein als die Tragfähigkeit (WLL) des Klobens und der Widerstand des Anschlagpunktes, an dem der Kloben montiert ist.