



Heisen wird verwendet, um eine Last horizontal und/oder vertikal zu bewegen, zum Beispiel mit einem Kran, einem Portalkran, einer manuellen Seilwinde, einem Teleskopklader oder einem Portalkran. Häufig werden Hilfsmittel wie Ketten, Hebebänder, Steinzangen, Augenschrauben oder Seile verwendet. Die Wahl dieser Hilfsmittel hängt von den Abmessungen, der Form, dem Gewicht und der Bewegungsentfernung der Last ab. Es ist entscheidend, dass das Bewegen von Lasten sicher erfolgt, da mit unsicherem Heben große Risiken verbunden sind.

Warum Inspektionen?

Zur Sicherstellung der Sicherheit müssen Hebehaken und Hebehilfsmittel regelmäßig inspiziert werden. Inspektionszertifikate müssen immer während der Arbeit vorhanden sein, und die Inspektionsdaten müssen deutlich sichtbar am Hebezeug angebracht sein. Die maximale zulässige Last muss auf allen Hebehilfsmitteln angegeben sein. Vor der Nutzung muss immer eine visuelle Inspektion der Hebehaken und Hebehilfsmittel erfolgen.

Gefahren!

Bei der Arbeit mit Hebehaken muss man auf folgende Gefahren achten:

- Absinken oder Kippen eines Hebehake
- Getroffen werden durch das Hebehake (Person oder Material)
- Schlechtes Wetter wie Stürme und Blitzschläge
- Überlastung des Hebehaken oder Hebehilfsmittels

Der Bediener eines Hebehaken muss ausreichende Kenntnisse haben, um das Hebehake zu bedienen. Diese Kenntnisse können durch ein Hebehake-Zertifikat oder ein Logbuch nachgewiesen werden, in dem die Erfahrungen mit spezifischen Hebehaken dokumentiert sind.

Verwendung von Hebehaken

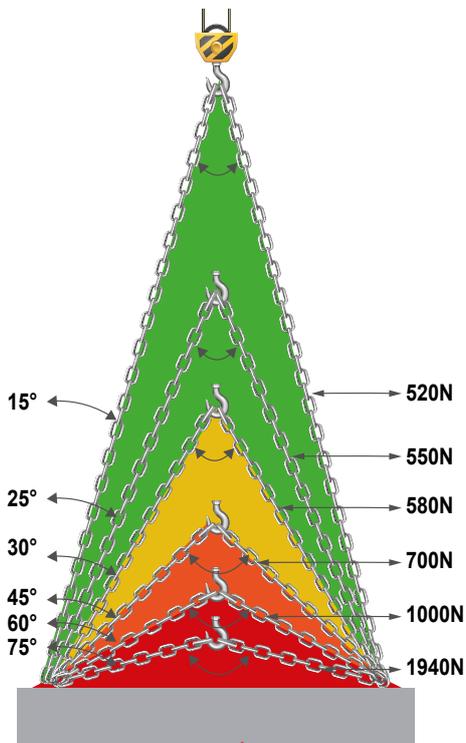
Es gibt verschiedene Arten von Hebehilfsmitteln, jede mit spezifischen Anwendungen und Aufmerksamkeitspunkten:

- Ketten
- Seile
- Verbundhebewerkzeuge

Hebehilfsmittel müssen regelmäßig visuell auf Korrosion, Beschädigungen und Verschleiß überprüft werden. Haken dürfen nicht an der Spitze belastet werden.

Maximaler und minimaler Spreizwinkel der Kette

Beim Arbeiten mit mehreren Ketten oder Seilen zum Heben einer Last, zum Beispiel mit einem Hebebalken, muss der Spreizwinkel berücksichtigt werden. Dieser sollte so klein wie möglich gehalten werden, mit einem maximalen Spreizwinkel von 60°. Je größer der Spreizwinkel ist, desto größer sind die Kräfte auf das Seil oder die Kette.



In der nebenstehenden Tabelle sehen Sie, wie viel Kraft bei verschiedenen oberen Winkeln auf die Stränge ausgeübt wird.

Das Bild zeigt, dass je größer der Winkel zwischen den beiden Strängen ist, desto höher die Belastung der Stränge wird. Deshalb arbeiten wir immer mit einem maximalen Außenwinkel von 60°.

Daher sollte der Außenwinkel niemals 60° überschreiten und der Innenwinkel niemals 120° überschreiten. Es sollte klar angegeben werden, welcher Kettentyp verwendet werden muss, um die Sicherheit beim Heben zu gewährleisten.

Überprüfen Sie immer zuerst das technische fiche von CBS Beton, in dem eindeutig angegeben ist, welcher Kettentyp verwendet werden muss, um die Sicherheit beim Heben zu gewährleisten.

TECHNISCHE FICHE / FICHE TECHNIQUE TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA	
CLF10GS 600x200	
CE	BENOR
01	11275
02	20000001
03	000000
04	000000
05	000000
06	000000
07	000000
08	000000
09	000000
10	000000
11	000000
12	000000
13	000000
14	000000
15	000000
16	000000
17	000000
18	000000
19	000000
20	000000
21	000000
22	000000
23	000000
24	000000
25	000000
26	000000
27	000000
28	000000
29	000000
30	000000
31	000000
32	000000
33	000000
34	000000
35	000000
36	000000
37	000000
38	000000
39	000000
40	000000
41	000000
42	000000
43	000000
44	000000
45	000000
46	000000
47	000000
48	000000
49	000000
50	000000
51	000000
52	000000
53	000000
54	000000
55	000000
56	000000
57	000000
58	000000
59	000000
60	000000
61	000000
62	000000
63	000000
64	000000
65	000000
66	000000
67	000000
68	000000
69	000000
70	000000
71	000000
72	000000
73	000000
74	000000
75	000000
76	000000
77	000000
78	000000
79	000000
80	000000
81	000000
82	000000
83	000000
84	000000
85	000000
86	000000
87	000000
88	000000
89	000000
90	000000
91	000000
92	000000
93	000000
94	000000
95	000000
96	000000
97	000000
98	000000
99	000000
100	000000