

Funktionsbeschreibung der ELEBIA-Automatikhaken der EVO - Serie

1. Last Aufnehmen

Die Geräte EVO5, EVO10, EVO20 und EVO2 können magnetisierbare Lastaufnahmemittel (Ringe, Schäkel, Ketten etc.) aufnehmen.

1.1 Lastaufnahmemittel magnetisch greifen

Die Unterseite des EVO – Geräts muss, bei geöffneter Hakenposition, mit Hilfe des Kranes in die Nähe des aufzunehmenden Lastaufnahmemittels (Ringe, Schäkel, Ketten etc.) gebracht werden. Der unterhalb des Gehäusebodens angeordnete Permanentmagnet wird das Lastaufnahmemittel anziehen und zunächst festhalten.

1.2 Lastaufnahmemittel ausrichten

wird der Elebia-Haken (immer noch in geöffneter Stellung) zusammen mit dem am Magneten hängenden Ring, einige cm vom Boden angehoben, dann wird sich der Elebia-Haken 90° zur Ebene des Rings, oder Schäkels etc. ausrichten und der Elebia-Haken kann per Funk geschlossen werden.

2. Last anheben

Wenn die Last gehoben wird, fällt der Ring, Schäkel, ... vom Magneten ab, in den geschlossenen Elebia-Haken. Die spezielle Hakenmaulsicherung verhindert in der geschlossenen Position, dass das Lastaufnahmemittel unbeabsichtigt aus dem Elebia-Haken fällt.

Jetzt kann ein normaler Hebevorgang stattfinden.

2.1 Sicherheit unter Last gegen Fehlbedienung

Aus Sicherheitsgründen darf sich der Elebia-Haken unter Last nicht öffnen lassen
→ dies ist gegeben, da der kleine 12V Motor im Gerät nur stark genug ist, den Automatik-Haken **ohne** Last zu öffnen.

Voreingestellte maximale Abwurflast = 14kg (maximal einstellbar 20kg)

2.1 Sicherheit unter Last gegen Fremdsignale

Das Funksignal hat eine Reichweite von 100m und ist digital verschlüsselt, somit kann kein „Fremdsignal“ wirksam werden. Fremdsignale auf gleicher Frequenz werden ignoriert.

3. Freigeben der Last/des Kranes

Sobald die Last wieder sicher abgestellt und der Automatik-Haken entlastet ist, kann der Elebia-Haken per Funk geöffnet werden.

Das Lastaufnahmemittel fällt aus dem geöffneten Elebia-Haken, damit ist der Kran wieder frei für den nächsten Hub.

4. Verwendung des Digitalisierten Funkverkehrs für multiple Anwendungen

4.1. beliebig viele unabhängige Anwendungen auf engem Raum

Die Digitalisierung des Funkverkehrs erlaubt es:

→ beliebig viele Geräte auf einer Baustelle gleichzeitig und unabhängig zu betreiben

4.2. mehrere Geräte mit einer Fernbedienung steuern

Die Digitalisierung des Funkverkehrs erlaubt es außerdem:

→ mehrere Geräte zu **einer** Fernbedienung zu verschlüsseln. Somit können mit einer Fernbedienung mehrere Geräte gleichzeitig bedient werden (für Traversen mit mehreren EVO – Geräten)

5. optionales Zubehör

Folgende Zusatzausrüstung ist erhältlich:

- Magnetsensor → Fernbedienung zeigt an ob der Magnet am Elebia-Haken Kontakt zu Metall hat.
- Auto Close → Elebia-Haken schließt automatisch sobald der Magnetsensor Kontakt anzeigt.
- größere Aufnahme-Ringe oben
- Reserve Batterie
- Ladegeräte für LKW-Bordnetz 24V
- Einbaumodul für Kranfernsteuerung
- Ausführung für Stromversorgung vom Kran (ohne Batterie)
- Spezielle Fernbedienungen für Traversen-Anwendungen mit flexibler Bedienmöglichkeit
- Wiegeeinrichtung mit Datenübertragung
- RFID – Encoder kann RFID-Signale erfassen und weiterleiten

Bitte besuchen Sie uns auf: www.elebia.de

Viele Anwendungen – Videos, unserer Kunden, können Sie bei „Youtube“, im Internet, finden wenn Sie den Suchbegriff „ELEBIATV“ dort eingeben.

<https://www.youtube.com/user/elebiaTV>

Elebia Deutschland GmbH & Co.KG

Tannenbergstr. 4a, 92637 Weiden
Tel.: +49(961)3988 298, Fax.: +49(961)3988 317,
E-Mail: Christian.Bauer@elebia.de



Mit freundlichen Grüßen

Christian Bauer

Elebia-Deutschland GmbH & Co.KG
Tannenbergstr. 4a
92637 Weiden

Tel: (0961)3988-298
Fax: (0961)3988-317
Mobil: (0171)5427297
Email: Christian.Bauer@elebia.de
Web: <http://www.elebia.de>

Übrigens...

Über unsere **Industrievertretung** vertreten wir unter anderem folgenden Firmen im Bereich Kranzubehör:

- <u>Gosan S.A.:</u>	<u>Seilrollen, Hakenflaschen, Kupplungen</u>	www.gosan.de
- <u>Redaelli:</u>	<u>Kranseile, Tragseile</u>	www.redaelli-stahlseile.de
- <u>Antec S.A.:</u>	<u>Industriebremsen Jetzt NEU !!!</u>	www.antecsa.de
- <u>Dimal:</u>	<u>Elektromagnete, Greifer, Traversen Jetzt NEU !!!</u>	www.kepdimal.de

Elebia Deutschland
GmbH & Co.KG
Tannenbergstr. 4a
92637 Weiden
Geschäftsführer:
Dipl. Ing. Christian Bauer

Tel.: +49 (961) 3988 298
Fax.: +49 (961) 3988 317
Christian.Bauer@elebia.de
www.elebia.de

Bankverbindung:
Volksbank Nordoberpfalz
BLZ: 75390000
Kto.: 1028200
IBAN: DE67753900000001028200
BIC: GENODEF1WEV

Steuer-Nr.: 255/157/53403
UST-IdNr.: DE296906807
Handelsregister A Weiden
i.d.Opf.
Register-Nr.: HRA 2590
Seite 3 von 3