

USER MANUAL - EN

BEDIENUNGSANLEITUNG - DE

NEO20 Lifting Hook

NEO20 Hebehaken



elebia®

smart lifting solutions

Table of Contents

4	General Information
4	General Precautions
5	Restrictions
6	Main Features
7	Specifications
7	Regulatory Standards
8	Remote Control
9	FCC, IC, CE & ARIB
10	Battery
10	Charger
11	Lifting Procedure
12	Manual Override
13	Conformity Declaration & Manufacturer's Certificate
14	Warranty
14	Inspection & Maintenance
15	Maintenance Check

This user's manual covers the Application, Operation, Use and Maintenance of the elebia NEO lifting hook.



NOTE: disconnect power sources prior to handling.

Warning

Prior to operation and/or maintenance of elebia products, read and understand the information provided in this user's manual.

Failure to review and utilize recommended applications, operation and maintenance instructions may result in serious injury to operator and others.

It is the sole responsibility of the operator to ensure the correct manipulation and handling of any load while using any of the elebia products. Automated processes in any lifting operation, whether attaching and/or releasing any load, or other, must always be submitted to visual inspection of the operator. elebia designs and produces automated lifting solutions which enhance safety and productivity but can never replace the responsible and provident handling of all lifting processes.

General Information regarding the NEO lifting hook

Users must be aware of all operating conditions. Please contact our technical service in case of doubts and/or questions.

- The NEO lifting hook has specifically been designed for the vertical lifting and transporting/moving of loads.
- The Working Load Limit of 20,000 kg. / 44,092 lb. indicated is per lifting hook.
- Safety factor of 4:1.

General Precautions

Inappropriate use of the NEO lifting hook may give place to potentially dangerous situations and, if not prevented, these could lead to death or serious injury. To avoid such situations we encourage to meet the following instructions:

1. Always read the user's manual instructions before using the NEO lifting hook.
2. Any operator must be familiarised with the NEO lifting hook's operation controls, procedures and warnings.
3. DO NOT operate the NEO lifting hook before having completely read and understood the manufacturer's user manual and instructions.
4. DO NOT operate the NEO lifting hook if it has been altered without the manufacturer's approval.
5. DO NOT operate the NEO lifting hook if it is not working properly or if working unusually.
6. DO NOT operate the NEO lifting hook nor repair it if it is damaged or lacks components.
7. DO NOT lift more than the Working Load Limit of 20,000 kg. / 44,092 lb. indicated per NEO lifting hook.

and in the CE stamp.

8. DO NOT use the NEO lifting hook to lift, sustain or transport people.
9. DO NOT lift loads over people and ensure that people remain at a distance from the load.
10. DO NOT operate the NEO lifting hook unless all people are, and remain outside, the area of the sustained load.
11. DO NOT operate the NEO lifting hook if there are people touching or manipulating it.
12. DO NOT lift loads unless the load slings, chain slings or other accessories are of the correct size and suitably fastened to the NEO lifting hook.
13. DO NOT operate the NEO lifting hook with twisted, tangled, damaged or worn load slings, chain slings or other means and/or lifting accessories.
14. DO NOT lift the load until the closure system of the NEO lifting hook is confirmed locked.
15. DO NOT operate the NEO lifting hook if it does not meet the lifting procedure specified in section 11 of the user manual.
16. DO NOT leave the weight sustained on the NEO lifting hook unattended unless specific precautions have been taken.
17. DO NOT allow the use of the NEO lifting hook to make electrical or earth contact in welding operations.
18. DO NOT allow the NEO lifting hook or lifting chains to be touched by a live welding electrode.
19. DO NOT withdraw nor cover the warning signs (i.e. LED Status Indicator) of the NEO lifting hook.
20. DO NOT operate the NEO lifting hook if it lacks the safety signs or if they are illegible.
21. DO NOT modify the NEO lifting hook (by welding, grinding, etc.), as this can adversely affect its operation and safety.
22. Provide notification of any malfunction or abnormal performance of the NEO lifting hook after it has been disconnected for its repair.
23. The NEO lifting hook must be stored clean and in a non-humid area to protect against corrosion.
24. DO NOT store the NEO lifting hook with the battery inserted.

Restrictions

· Influences resulting from temperature

The elebia NEO lifting hook has been designed to be used in normal atmospheric conditions and in a temperature range from -20 °C to 60 °C / -4 °F to 140 °F. The NEO lifting hook must not be used if these conditions are not met.

· Influences from acids/alkalines and chemicals

The elebia NEO lifting hook must not be exposed to acids/alkalines or their vapours, as certain production methods may release acids and/or vapours.

Main Features of the NEO lifting hook

Swivel with Bearings ●

High Brightness
LED Status Indicator*

Green: The lifting hook is unlocked and can release load.

Red: Intermediate status. Do Not Lift! Lifting hook is transitioning from unlocked to locked or vice versa.

Blue: The lifting hook is securely locked and can lift load.

White: Low battery indicator.

* This feature is optional

High Capacity Battery ●

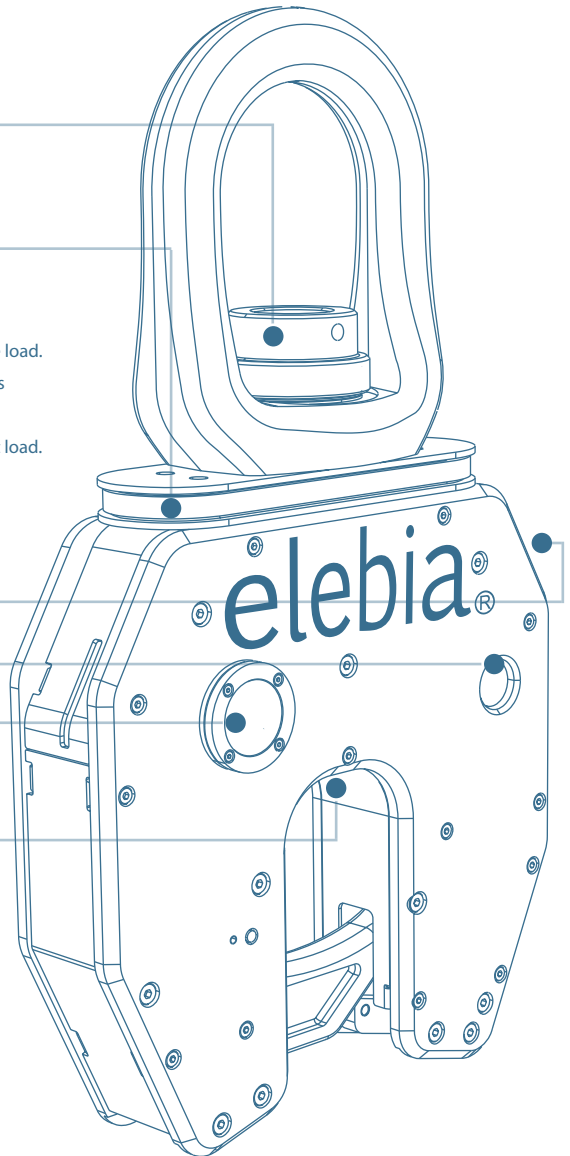
Manual Operation Button ●

Position Encoder ●

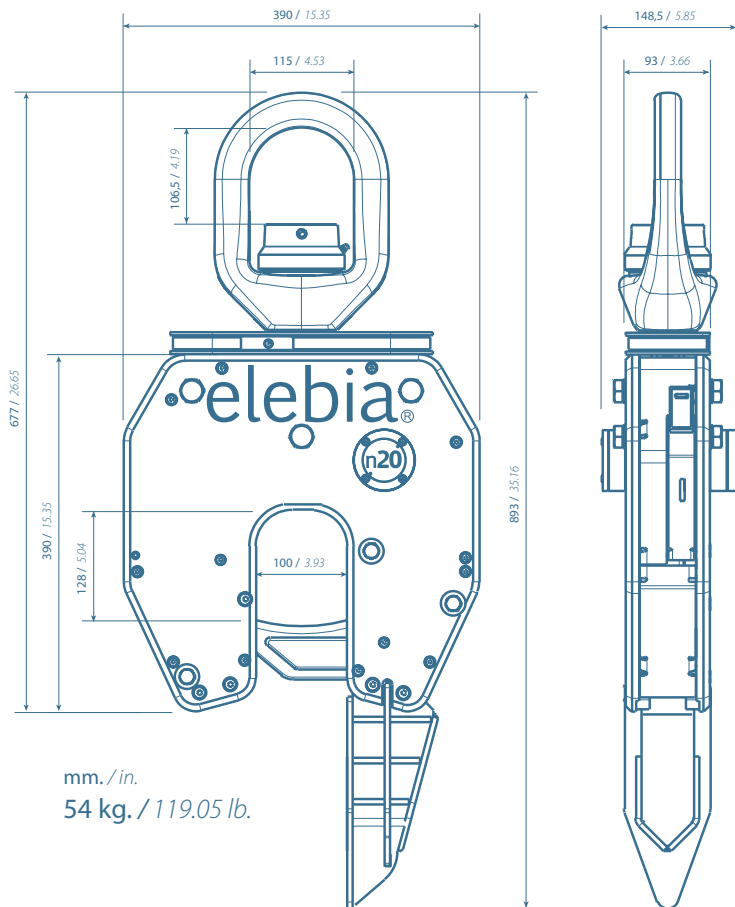
Autoclose Sensor*

A contact sensor detects when load is in position and NEO closes automatically.

* This feature is optional



Specifications



Regulatory Standards



Our Products certify with the following regulatory standards:

ASME B30.20-2010
 ASME BTH-1-2017
 EN 10204 3.1.B
 ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
 ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
 ETSI EN 303 446-1 V1.1.0
 ETSI EN 303 446-2 V1.1.0

UNE-EN 1050
 UNE-EN 13135:2013
 UNE-EN 602041:2007
 UNE-EN 607301:2013
 UNE-EN 61000-6-4:2007
 UNE-EN 61000-6-2:2006
 UNE-EN ISO12100:2012

Directive on Machine Safety (D2006/42/EC)
 EMC Directive (2014/30/EU)
 Low Voltage Directive (2014/35/EU)
 Radio Equipment Directive (2014/53/EU)

Assurance of Production Quality in accordance with ISO9001

Each NEO lifting hook is delivered with the CE stamp and a declaration of CE conformity

Remote Control



IP65



The NEO lifting hook can be paired to the eMAX remote control, the eMINI remote control and/or the eINST installable remote control.

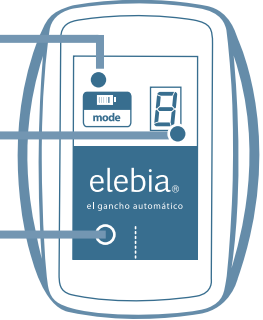
eMINI

The eMINI is a small and compact remote control. With the eMINI remote control, the operator can open and close the NEO lifting hook and control its battery level. The eMINI also displays sensor information and maintenance messages.

Mode Button

Display Information

elebia Button



Working Modes

The remote can work in 2 different modes:

> 'One button' mode:

'elebia' button: locks and unlocks the NEO lifting hook.

> 'Two buttons' mode:

'elebia' button: locks the NEO lifting hook

'mode' button: unlocks the NEO lifting hook

To switch between modes, press and hold the 'elebia' button for 10 seconds.

Display Information

0 to 9: Battery level of the NEO lifting hook

A: Low battery level of the eMINI remote control

C: Maintenance review of the NEO lifting hook

1b: One button mode

2b: Two buttons mode

b: The eMINI remote control does not detect the NEO lifting hook

- battery is not inserted
- battery is off
- battery is discharged

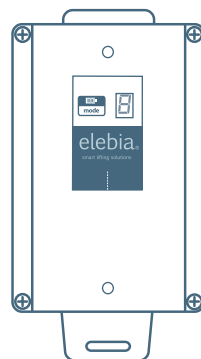
Power Supply	1 3V lithium battery (CR2032)
Available Code Combinations	65,536 different combinations
Detection of Errors in Transmission	2 CRC bytes + Forward Error Correction
Buttons	2
Frequency Selection	1
Frequencies	865.95 MHz / 869.85 MHz
Communication	Bi-directional return of receiver battery status
Radiated Power	under 5 dBm
Antenna	Printed circuit
Range	100 metres / 330 Feet
Working Temperature	-20 °C to 85 °C / -4 °F to 185 °F
Dimensions	Minitel box (68 x 52 x 17 mm. / 2.68 x 2.05 x 0.67 in.)

eINST

The NEO lifting hook can also be controlled using a free channel of the crane's master control. The eINST remote control has to be placed in the crane relay cabinet, where only simple wiring is needed. It may be used by pairing to a free channel of the crane's master control. It is compatible with all cranes.

Available as 24 V DC or 48 V DC

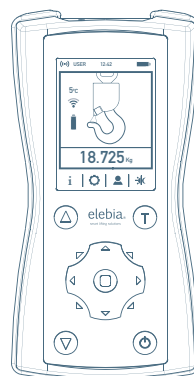
Dimensions: 80 x 140 x 45 mm. / 3.15 x 5.51 x 1.77 in.



eMAX

The eMAX is our most advanced remote control. It displays all the info in a big high-resolution screen and a high-profile keypad, yet remains handy and lightweight.

For more information on the eMAX remote control, please refer to the eMAX remote control user manual (downloadable from <https://elebia.com/downloads/>)



FCC, IC, CE & ARIB

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter, except in accordance with FCC multi-transmitter product procedures.

Any changes or modifications not expressly approved by the warranty of this device could void the user's authority to operate the equipment.

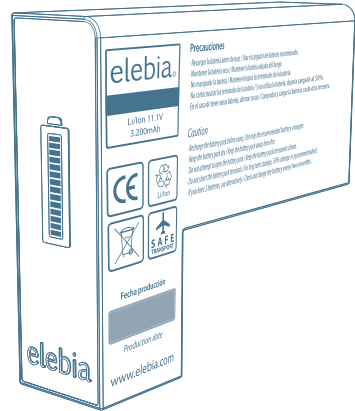
Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures: Reorient or relocate the receiving antenna; Increase the separation between the equipment and receiver.

Battery

The battery status is indicated by a 14 segment E-ink display. The battery is fully charged when the 14 E-ink segments are black, and as the battery discharges the segments turn white.

The battery is completely discharged when all 14 E-ink segments are white.

High capacity: 3 hour charge – 5,000 cycles / 250 hours in standby mode.

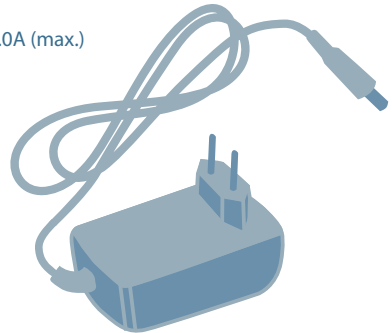


Technology	Rechargeable Li-Ion
Maximum Voltage	12.4 V DC
Nominal Voltage	10.95 V DC
Nominal Capacity	3.2 Ah DC
Protection Circuit	Charge, Discharge, Overvoltage
Maximum Discharge Current	6.4 A
Charge Indicator	E-ink 14 Segment Display
Temperature (Charge)	0 °C to 45 °C / 32 °F to 113 °F
Temperature (Discharge)	-20 °C to 50 °C / -4 °F to 122 °F
Temperature (Idle)	-20 °C to 60 °C / -4 °F to 140 °F
Weight	150 g. / 5.29 oz.

Charger

Technical Specifications:

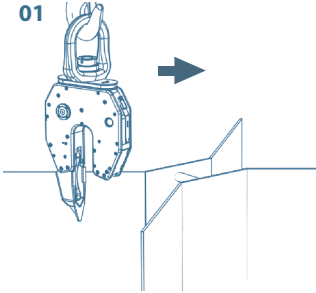
Input Voltage	100-240 V AC / 50-60Hz. 1.0A (max.)
Output	12.6 V DC / 1.2A
Charge Indicator	No
Charge Complete Indicator	No



Lifting Procedure

Engage

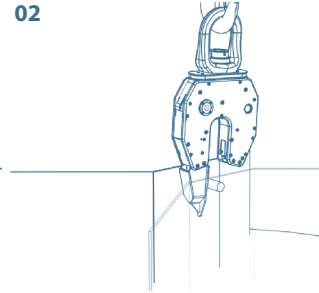
01



Approach

Make sure lifting hook is open.
(Visual confirmation with GREEN colour in LED status indicator)

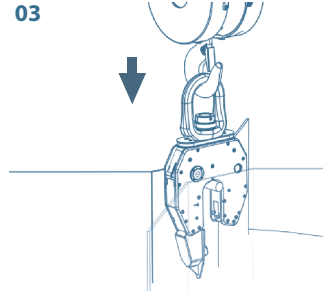
02



Orient and Position

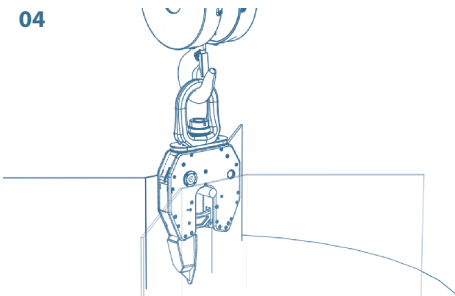
NEO Lifting hook orients and positions itself automatically when finger contacts lifting point.

03



Descend

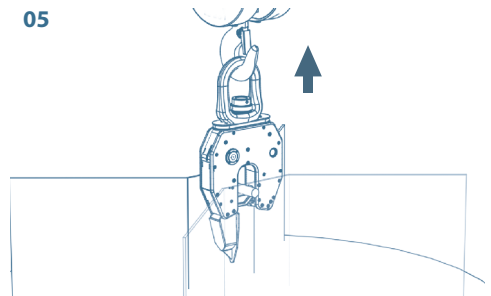
04



Close and Lock

Sensor detects contact and NEO lifting hook closes automatically*. Closing order can be sent via radio. (Visual confirmation with RED colour in LED status indicator)

05

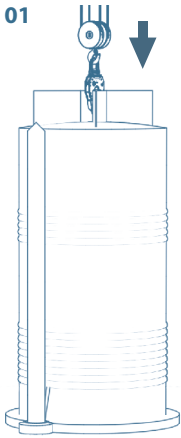


Lift

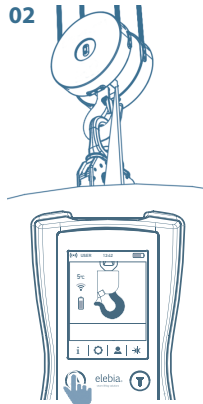
Once closure system is confirmed locked, lifting of load can begin. (Visual confirmation with BLUE colour in LED status indicator)

*Only units with Autoclose Mode.

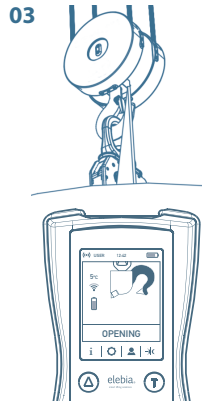
Release



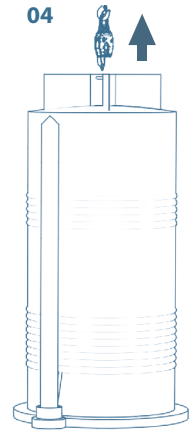
Once load is safely on the ground.



The release order can be given.

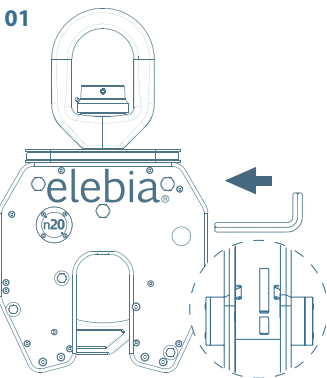


The NEO lifting hook unlocks and opens. (RED colour in LED status indicator. Do not lift)

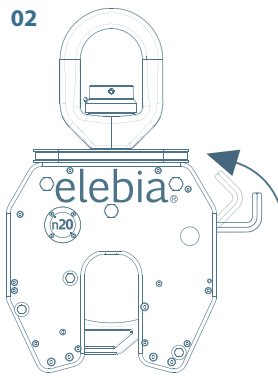


Load is released. (GREEN colour in LED status indicator)

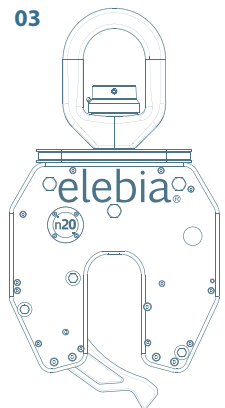
Manual Override



Insert 6mm hex key into slot/groove.



Push key upwards.



Repeat steps 1 & 2 two times until LED status indicator is red.

Conformity Declaration and Manufacturer's Certificate

ELEBIA AUTOHOOKS, S.L.U., with registered office at Plaça Pere Llauger Prim, naus 10-11, Polígon Industrial Can Misser, 08360, Canet de Mar, (Barcelona), Spain, Tax Identification Certificate B65770265, and ISO 9001 Certificate No. 9000041

DECLARES:

Under its sole responsibility, that the following NEO Lifting Hook, with serial number _____, with a maximum operating load of 20,000 kg., complies with the EC Machinery Directive 2006/42/EC of the European Parliament and of the Council, of 22 June 1998, on the approximation of the laws of the Member States relating to machinery, and 2004/108/EC, on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility, and has been manufactured in accordance with the following harmonised standards:

ASME B30.20-2010, ASME BTH-1-2017, EN 10204 3.1.B, ETSI EN 300 220-1 V3.1.1, ETSI EN 300 220-2 V3.1.1, ETSI EN 303 446-1 V1.1.0, ETSI EN 303 446-2 V1.1.0, UNE-EN 1050, UNE-EN 13135:2013, UNE-EN 60204-1:2007, UNE-EN 60730-1:2013, UNE-EN 61000-6-4:2007, UNE-EN 61000-6-2:2006, UNE-EN ISO12100:2012

As stipulated by Directive on Machine Safety D2006/42/EC

- CE symbol fixed to the lifting hook.
- Technical documentation filed in manufacturer's site.

Authorised signatory:

Oscar Fillol Vidal

CEO of ELEBIA AUTOHOOKS



Barcelona, 15 May 2018

Date: Observations:	Date: Observations:
------------------------	------------------------

Date: Observations:

Warranty

The warranty of the NEO lifting hook is for 2 years and covers parts and labour for the use envisaged and recommended in the user manual. Batteries and maintenance operations, and the materials and labour involved therein, are exempt from the warranty. Non-performance of checks and maintenance may lead to cancellation of the warranty.

Distributor / Service:

Date:

This warranty is limited to the original end user of the lifting equipment and is subject to the equipment being inspected, controlled and maintained according to the producer and dealer instructions throughout the warranty period. The warranty period is 2 years from the purchase date and is subject to the conditions and measures given here.

Warranty will not be valid when any of the following measures are met:

- Overload.
- Wrong and/or carelessly use.
- Damages by not following procedures and measures.
- Damages by hoisting differing material other than indicated on the NEO lifting hook or stated in the user manual.
- Adapting and/or modifying the NEO lifting hook.
- The injudicious use of the NEO lifting hook, and not succeeding all indications which are stated in the user manual.
- When maintenance inspections have not been carried out by the authorised elebia Technical Service.

The manufacturer is not responsible for incidental damage or damage due to wrong use of the lifting tools as well as from violation of this manual.

Inspection & Maintenance

At least once a year, or in case of any damage to the NEO lifting hook, the hook should be inspected, tested and if necessary returned to Elebia Autohooks SLU Technical Service for review. The frequency of inspections and tests may vary according to the intensity and type of use.

Proper maintenance of the NEO lifting hook will lengthen its useful life. It is the user's responsibility to respect the General Precautions, Warnings and Restrictions included in this user's manual, to undertake the corresponding inspections, and to withdraw the product in the event of deterioration or malfunction.

Frequent visual inspection to detect cracks and deformations, and inspection of crucial parts is recommended. In the event of cracks or deformations of over 1%, the mechanism must be withdrawn.

Maintenance Check

Date: Observations:	Date: Observations:
Date: Observations:	Date: Observations:
Date: Observations:	Date: Observations:
Date: Observations:	Date: Observations:
Date: Observations:	Date: Observations:

Inhaltsverzeichnis

- 18** Allgemeine Information
- 18** Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen
- 19** Einschränkung
- 20** Haupteigenschaften
- 21** Spezifikationen
- 21** Regulierungsstandards
- 22** Fernbedienung
- 23** FCC, IC, CE & ARIB
- 24** Akku
- 24** Ladegerät
- 25** Hebevorgang
- 26** Manuelle Übersteuerung
- 27** Konformitätserklärung und Herstellerzertifikat
- 28** Garantie
- 28** Inspektion und Wartung
- 29** Wartungskontrolle

Diese Bedienungsanleitung behandelt die Anwendung, den Betrieb, die Verwendung und die Wartung des elebia NEO-Hebehakens.



HINWEIS: Trennen Sie die Stromquellen vor der Handhabung.

Warnung

Lesen und verstehen Sie vor dem Betrieb und / oder der Wartung von elebia Produkten die bereitgestellten Informationen dieser Bedienungsanleitung.

Bei Nichtbeachtung der empfohlenen Anwendungen, Betriebs- und Wartungsanleitungen kann es zu schweren Verletzungen des Bedieners und Anderer führen.

Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Betreibers, während der Verwendung der Produkte von elebia, die korrekte Handhabung jeder Ladung sicherzustellen. Automatisierte Prozesse in jedem Hebevorgang, unabhängig davon, ob sie angebracht sind und / oder das Freigeben einer Last oder eines anderen, muss immer einer Sichtprüfung des Bedieners unterzogen werden.

elebia entwickelt und produziert automatisierte Hebe-Lösungen, die Sicherheit und Produktivität erhöhen, Diese können aber aber niemals die verantwortungsvolle und vorsichtige Handhabung aller Hebevorgänge ersetzen.

Allgemeine Informationen zum NEO-Hebehaken

Benutzer müssen sich aller Betriebsbedingungen bewusst sein. Bitte kontaktieren Sie im Zweifelsfall unseren technischen Service

- Der NEO-Hebehaken wurde ausschließlich für das vertikale Heben und Transportieren / Bewegen von Lasten entwickelt
- Die Belastungsgrenze von 20.000 kg. / 44.092 lb. ist pro NEO-Hebehaken angegeben.
- Sicherheitsfaktor 4: 1.

Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen

Bei unsachgemäßer Verwendung des NEO-Hakens können potentiell gefährliche Situationen entstehen, die, wenn sie nicht verhindert werden, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen können. Um solche Situationen zu vermeiden, unbedingt folgende Anweisungen beachten:

1. Lesen Sie in jedem Fall die Bedienungsanleitung, bevor Sie den NEO-Hebehaken benutzen.
2. Jeder Bediener muss mit den Bedienelementen, Verfahren und Funktionen des NEO-Hebehakens vertraut gemacht werden.
3. Warnung: Bedienen Sie den NEO-Hebehaken NICHT, bevor Sie Herstellerhandbuch und Anweisungen vollständig gelesen und verstanden haben.
4. Betreiben Sie den NEO-Hebehaken NICHT, wenn er ohne Zustimmung des Herstellers verändert wurde.
5. Betreiben Sie den NEO-Hebehaken NICHT, wenn er nicht richtig funktioniert oder wenn er ungewöhnlich arbeitet.

6. Betätigen Sie den NEO-Hebehaken NICHT, und reparieren Sie ihn nicht, wenn er beschädigt ist oder Komponenten fehlen.
7. Heben Sie NICHT mehr als die zulässige Arbeitslast von 20.000 kg./44.092 lb. an, die pro NEO-Hebehaken angegeben ist.
8. Verwenden Sie den NEO-Hebehaken NICHT zum Heben, Halten oder Transportieren von Personen.
9. Heben Sie KEINE Lasten über Personen und stellen Sie sicher, dass Personen von der Last entfernt bleiben.
10. Betreiben Sie den NEO-Hebehaken NICHT, solange sich Personen im Bereich der Dauerbelastung befinden.
11. Den NEO-Hebehaken NICHT betätigen, wenn Personen ihn berühren oder manipulieren.
12. Heben Sie Lasten NICHT, es sei denn, die Lastschlingen, Kettenschlingen oder anderes Zubehör haben die richtige Größe und sind passend am NEO-Hebehaken befestigt.
13. Betätigen Sie den NEO-Hebehaken NICHT mit verdrehten, verschlungenen, beschädigten oder abgenutzten Lastschlingen, Ketten Schlingen oder anderem Hebezubehör.
14. Heben Sie die Last NICHT an, bis das Verschlussystem des NEO-Hebehakens die Verriegelung bestätigt hat.
15. Betreiben Sie den NEO-Hebehaken NICHT, wenn er nicht die in Abschnitt 11 der Bedienungsanleitung angegebene Hebeteknik erfüllt.
16. Lassen Sie das am NEO-Hebehaken getragene Gewicht NICHT unbeaufsichtigt, es sei denn, es gelten besondere Vorsichtsmaßnahmen.
17. NEO-Hebehaken NIEMALS verwenden, um bei Schweißarbeiten elektrischen Kontakt herzustellen.
18. Lassen Sie NEO-Hebehaken oder Hebeketten NICHT von einer stromführenden Schweißelektrode berühren.
19. Ziehen Sie die Warnschilder (z. B. die LED-Statusanzeige) des NEO-Hebehakens NICHT ab und bedecken Sie sie nicht.
20. Den NEO-Hebehaken NICHT betätigen, wenn die Sicherheitszeichen fehlen oder wenn sie nicht lesbar sind.
21. Ändern Sie NICHT den NEO-Hebehaken (durch Schweißen, Schleifen usw.), da dies den Betrieb und Sicherheit beeinträchtigen kann.
22. Melden Sie jede Funktionsstörung oder abnormale Leistung des NEO-Hebehakens an uns.
23. Der NEO-Hebehaken muss zum Schutz vor Korrosion sauber und in einem trockenen Bereich gelagert werden.
24. Lagern Sie den NEO-Hebehaken NICHT bei eingelegerter Batterie.

Einschränkung

- Einflüsse durch Temperatur

Der elebia NEO-Hebehaken wurde für den Einsatz unter normalen atmosphärischen Bedingungen und in einem Temperaturbereich von -20 °C bis 60 °C / -4 °F bis 140 °F entwickelt. Der NEO-Hebehaken darf nicht verwendet werden wenn diese Bedingungen nicht erfüllt sind.

- Einflüsse durch Säuren / Laugen und Chemikalien

Der elebia NEO-Hebehaken darf nicht Säuren / Laugen oder deren Dämpfe ausgesetzt werden.

Hauptmerkmale des NEO-Hebehaken

Aufhängung mit Lager ●

LED-Statusanzeige
mit hoher Helligkeit*

Grün: Der Lasthaken ist entriegelt und kann die Last lösen.

Rot: Zwischenstatus. Heben Sie nicht an! Lasthaken ist
Übergang von entsperrt zu gesperrt oder umgekehrt.

Blau: Der Lasthaken ist sicher verriegelt und kann Last heben.

Weiß: Batterieanzeige Ladung niedrig.

* Diese Funktion ist optional

Batterie mit hoher Kapazität ●

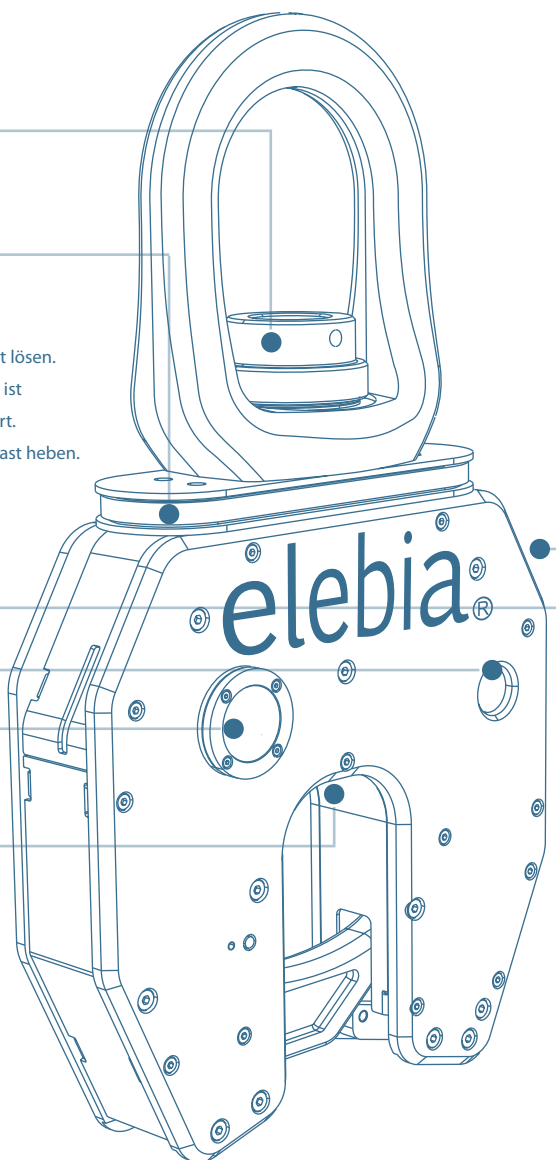
Manuelle Bedienungstaste ●

Positionsgeber ●

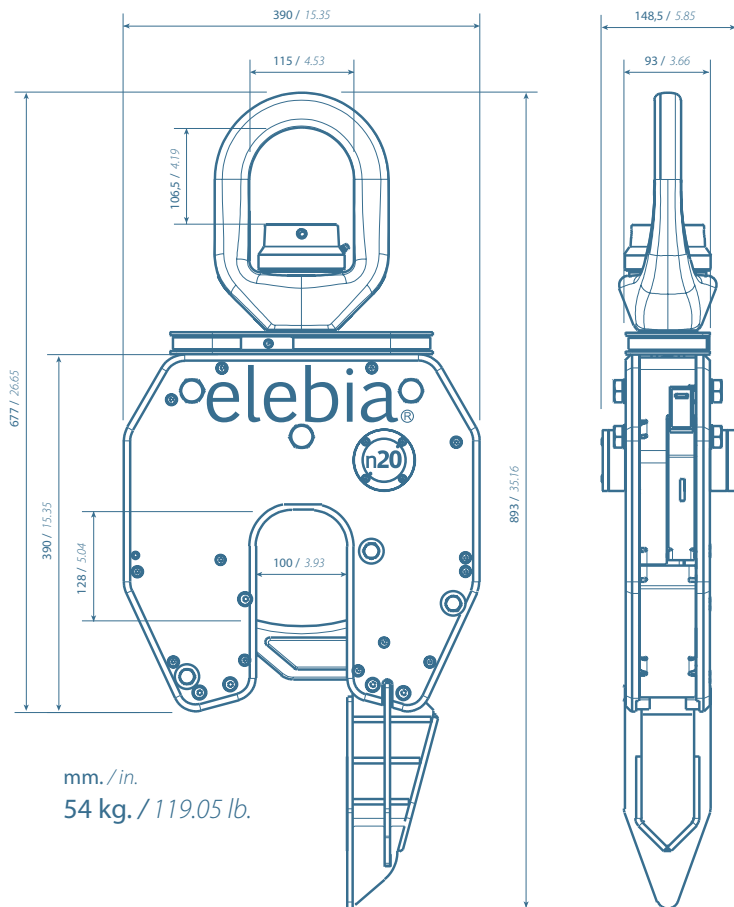
Autoclose Modus*

Ein Kontaktsensor erkennt, sobald die Last
eingelegt ist NEO dann schließt automatisch.

* Diese Funktion ist optional



Spezifikationen



Regulierungsstandards



Unsere Produkte sind mit den folgenden regulatorischen Standards zertifiziert

ASME B30.20-2010
ASME BTH-1-2017
EN 10204 3.1.B
ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
ETSI EN 303 446-1 V1.1.0
ETSI EN 303 446-2 V1.1.0

UNE-EN 1050
UNE-EN 13135:2013
UNE-EN 602041:2007
UNE-EN 607301:2013
UNE-EN 61000-6-4:2007
UNE-EN 61000-6-2:2006
UNE-EN ISO12100:2012

Richtlinie über Maschinen (2006/42/EC)

EMV-Richtlinie (2014/30/EU)

Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU)

Funkgeräte-Richtlinie (2014/53/EU)

Sicherung der Produktionsqualität gemäß ISO9001

Jedes System wird mit dem CE-Zeichen und der CE-Konformitätserklärung geliefert

Fernbedienung



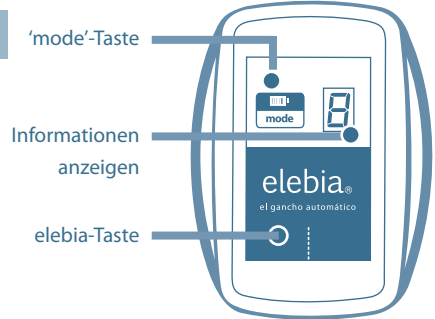
IP65



Der NEO-Hebehaken kann mit der eMAX-Fernbedienung, der eMINI-Fernbedienung und / oder dem eINST (installierbare Fernbedienung) gekoppelt werden.

eMINI

Die eMINI ist eine kleine, kompakte Fernbedienung. Sie ermöglicht es, den NEO-Hebehaken zu öffnen und zu schließen und den Akkustand des Hakens zu kontrollieren. Die eMINI wird Ihnen außerdem mitteilen, wann es Zeit für die alljährliche Wartung ist. Weiterhin kann sie Sensorinformationen und Wartungsmeldungen anzeigen.



Arbeitsmodi

Die Fernbedienung kann in 2 verschiedenen Modi arbeiten:

> 'Ein-Tasten'-Modus:

'elebia'-Taste: öffnet und schließt den NEO-Hebehaken.

> 'Zwei-Tasten'-Modus:

'elebia'-Taste: schließt den NEO-Hebehaken

'mode'-Taste: öffnet den NEO-Hebehaken

Um zwischen den Betriebsvarianten umzuschalten, halten Sie bitte die "elebia - Taste" für 10s gedrückt.

Informationen Anzeigen

0 to 9: Akkustand

A: Batterie der Fernbedienung ist leer. (nur NEO-Hebehaken mit Magnetsensor): Ring, Schlaufe oder Henkel ist in Position; NEO-Hebehaken kann geschlossen werden.

C: Der NEO-Hebehaken muss gewartet werden

1b: 'Ein-Tasten'- Modus eingeschaltet.

2b: 'Zwei-Tasten'- Modus eingeschaltet.

b: Fernbedienung kann sich nicht mit dem NEO-Hebehaken verbinden

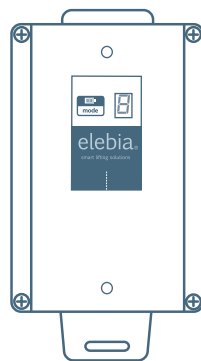
- Akku nicht eingelegt.
- Akku ist ausgeschaltet.
- Akku ist leer.

Stromversorgung	1 3V lithium battery (CR2032)
Verfügbare Code-Kombinationen	65,536 verschiedene Kombinationen
Erkennung von Übertragungsfehlern	2 CRC bytes + Vorwärtsfehlerkorrektur
Tasten	2
Frequenzauswahl	1
Frequenzen	865.95 MHz / 869.85 MHz
Kommunikation	Zwei-Wege Batteriestatusübermittlung
Abgestrahlte Leistung	unter 5 dBm
Antenne	Gedruckter Schaltkreis
Reichweite	100 meter / 330 Feet
Arbeitstemperatur	-20 °C bis 85 °C / -4 °F bis 185 °F
Abmessungen	Minitel box (68 x 52 x 17 mm. / 2.68 x 2.05 x 0.67 in.)

eINST

Falls gewünscht, kann der NEO-Hebehook auch einen freien Kanal des Kransteuerung gesteuert werden. Die installierbaren Fernbedienung hat in den Kranrelaischrank platziert werden. Kompatibel mit allen Kränen und Fernbedienungen.

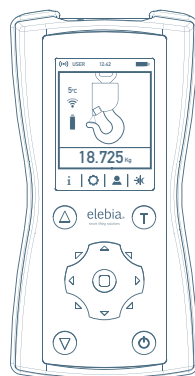
Verfügbar als 24 V DC oder 48 V DC
80 x 140 x 45 mm. / 3.15 x 5.51 x 1.77 in.



eMAX

Die eMAX ist unsere neueste und leistungsstärkste Fernsteuerung. Trotz des großen, hochauflösenden Displays und des taktilen Eingabefelds ist sie erstaunlich kompakt und leicht.

Weitere Informationen zur Fernbedienung von emMAX finden Sie in der Bedienungsanleitung der emax Fernbedienung (<https://elebia.com/de/download/>)



FCC, IC, CE & ARIB

Dieses Gerät entspricht den FCC-Grenzwerten für Strahlenbelastung, die für eine unkontrollierte Umgebung gelten. Dieser Sender darf nicht zusammen mit anderen Antennen oder Sendern aufgestellt oder betrieben werden, außer in Übereinstimmung mit den Produktprozeduren des FCC Multi-Transmitters.

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich vom Hersteller genehmigt wurden, können die Zulassung zunichtemachen.

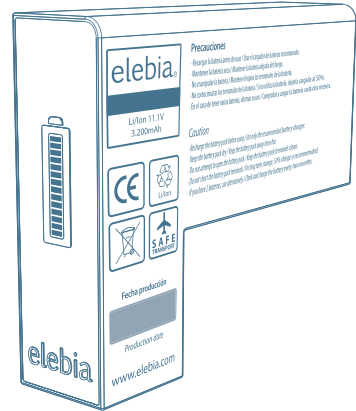
Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen in einer Wohnanlage bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet einen Hochfrequenzsender. Wenn es nicht in Übereinstimmung mit den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es Funkstörungen verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass in einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, die durch Einschalten des Gerätes o. Durch das Gerät festgestellt werden können, sollte der Benutzer versuchen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu korrigieren: Die Empfangsantenne neu ausrichten oder verlegen ; Erhöhen Sie den Abstand zwischen Gerät und Rundfunk-Empfänger.

Akku

Das Display besteht aus 14 Segmenten, die in definiert werden kann: Weiß als leer oder schwarz wie aufgeladen.

Der Akku ist vollständig mit dem 14 eingefärbt Segmente Ebene mit Tinte schwarz und wie die Batterie nach unten geht diese Segmente turne weiß, wie sich die Batterie entlädt aufgeladen wird.

Hohe Kapazität: Ladung in 3 Stunden und eine Woche arbeiten.

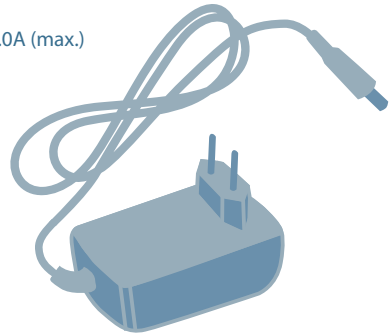


Technologie _____	Lithium-Ionen-Akku
Maximum Voltage _____	12.4 V DC
Nennspannung _____	10.95 V DC
Nominale Kapazität _____	3.2 Ah DC
Schutzschaltung _____	Ladung, Entladung, Überspannung
Maximaler Entladestrom _____	6.4 A
Ladeanzeige _____	Display 14 Anzeige-Segmenten
Temperatur (Ladung) _____	0 °C bis 45 °C / 32 °F bis 113 °F
Temperatur (Entladung) _____	-20 °C bis 50 °C / -4 °F bis 122 °F
Temperature (Leerlauf) _____	-20 °C bis 60 °C / -4 °F bis 140 °F
Gewicht _____	150 g. / 5.29 oz.

100-240V Batterieladegerät

Technische Daten:

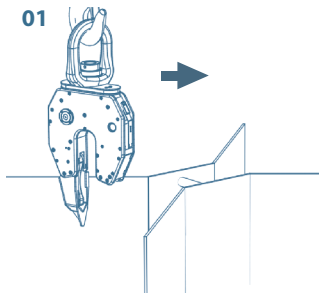
Eingangsspannung _____	100-240 V AC / 50-60Hz. 1.0A (max.)
OutputAusgabe _____	12.6 V DC / 1.2A
Ladeanzeige _____	No
Lade vollständig Indikator _____	No



Hebevorgang

Engagieren

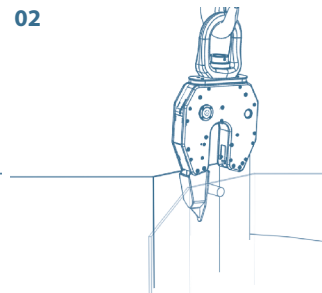
01



Annäherung

Stellen Sie sicher, dass der Lasthaken geöffnet ist.
(Visuelle Bestätigung mit GRÜN Farbe in LED-Statusanzeige)

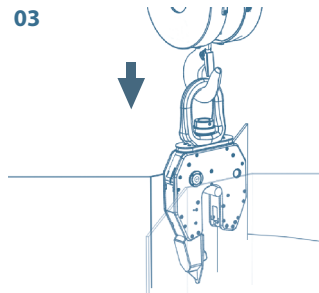
02



Orientierung und Position

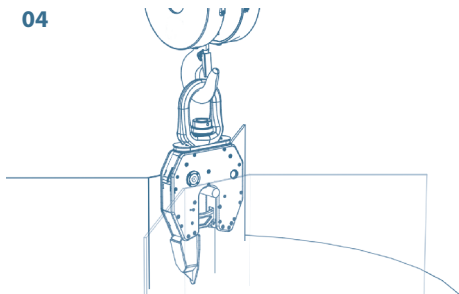
NEO Hebehaken orientiert und positioniert sich selbst automatisch sobald der Finger Kontakt zum Hebepunkt hat.

03



Senken

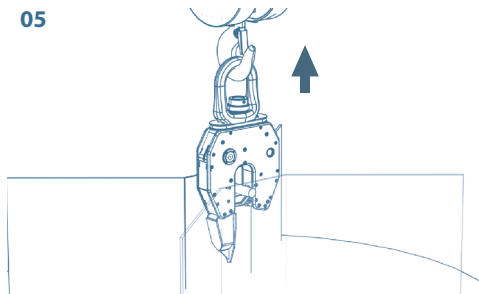
04



Schließen und Verriegeln

Sensor erkennt Kontakt und NEO-Lasthaken schließt automatisch*. Schließbefehl kann auch per Funk gesendet werden.
(Visuelle Bestätigung mit ROTER Farbe im LED Status Indikator)

05

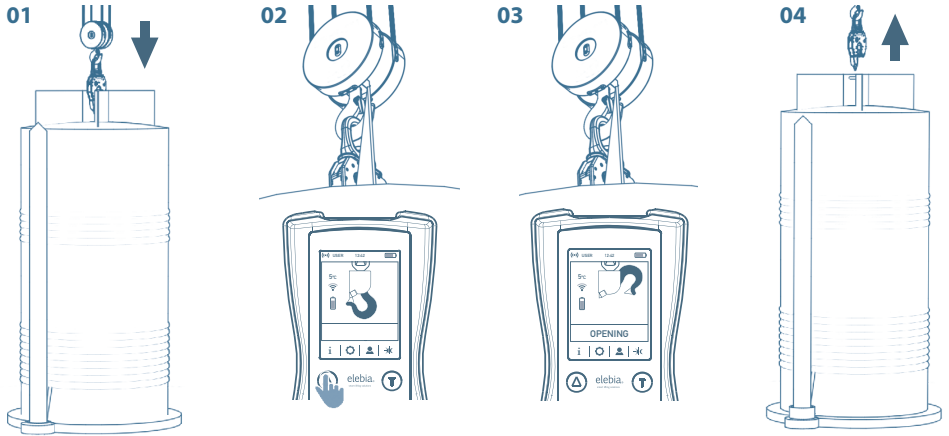


Hebevorgang

Sobald das Verschlussystem als gesichert signalisiert wurde, können Lasten gehoben werden.
(Visuelle Bestätigung mit BLAUE Farbe im LED-Status Indikator)

* Nur Einheiten mit Autoclose-Modus.

Freisetzung



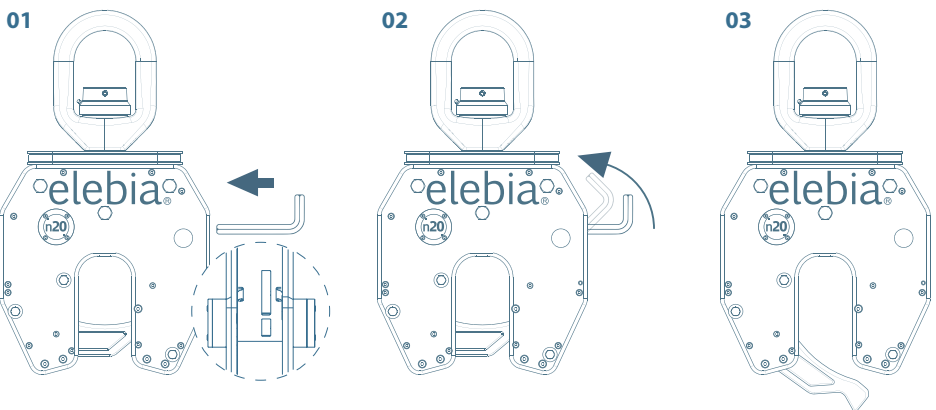
Sobald die Ladung sicher auf dem Boden ist.

Kann der Befehl zum Lösen gegeben werden.

Der NEO-Hebegerät entriegelt und öffnet sich. (ROTE Farbe in der LED-Statusanzeige. Nicht anheben)

Die Last ist freigegeben. (GRÜNE Farbe in der LED-Statusanzeige)

Manuelle Übersteuerung



Stecken Sie einen 6mm Inbusschlüssel in den Schlitz.

Den Inbusschlüssel nach oben drehen.

Wiederholen Sie die Schritte 1 und 2 zweimal, bis die LED-Statusanzeige rot leuchtet.

Konformitätserklärung und Herstellerzertifikat

ELEBIA AUTOHOOKS S.L.U., mit registrierten Geschäftsräumen in Plaça Pere Llauger Prim, naus 10-11, Polígon Industrial Can Misser, 08360, Canet de Mar, (Barcelona), Spanien, Steueridentifikationszertifikat B65770265, und ISO 9001 Zertifikatnr. 9000041

ERKLÄRT:

in alleiniger Verantwortung, dass die NEO20-Hebehaken, Seriennummer _____, mit einer maximal zulässigen Traglast von 20.000 kg, der EC Maschinendirektive 2006/42/EC des Europäischen Parlaments und des Europäischen Rats vom 22. Juni 1998, durch die Vereinheitlichung der Gesetzgebung der einzelnen Mitgliedsstaaten bezogen auf Maschinen, und der Richtlinie 2004/108/EC, durch die Vereinheitlichung der Gesetzgebung der einzelnen Mitgliedsstaaten bezogen auf elektromagnetische Verträglichkeit, entspricht und unter Berücksichtigung der folgenden harmonisierten Standards gefertigt wurde:

ASME B30.20-2010, ASME BTH-1-2017, EN 10204 3.1.B, ETSI EN 300 220-1 V3.1.1, ETSI EN 300 220-2 V3.1.1, ETSI EN 303 446-1 V1.1.0, ETSI EN 303 446-2 V1.1.0, UNE-EN 1050, UNE-EN 13135:2013, UNE-EN 60204-1:2007, UNE-EN 60730-1:2013, UNE-EN 61000-6-4:2007, UNE-EN 61000-6-2:2006, UNE-EN ISO12100:2012

Wie in der EC-Maschinendirektive aufgeführt, ist:

- das CE-Symbol am NEO-Hebehaken angebracht,
- die technische Dokumentation beim Hersteller einsehbar.

Autorisierter Unterzeichner:

Oscar Fillol Vidal

CEO of ELEBIA AUTOHOOKS



Barcelona, 15 May 2018

Datums:
Anzeigen:

Datums:
Anzeigen:

Garantie

Die Garantie des NEO-Hebehakens beträgt 2 Jahre und deckt Teile und Arbeit bei vorgesehener Verwendung ab. Batterien und Wartungsarbeiten und die Materialien und die damit verbundenen Arbeiten sind von der Garantie nicht abgedeckt. Nichterfüllung von Kontrollen und Wartung kann zur Aufhebung der Garantie führen.

Händler / Service:
Datums:

Diese Garantie ist auf den ursprünglichen Endbenutzer des Hebezeuges beschränkt. Sie gilt nur wenn gemäß den Hersteller- und Händleranweisungen inspiziert, kontrolliert und gewartet wird. Die Garantiezeit beträgt 2 Jahre ab dem Kaufdatum und unterliegt den unten stehenden Bedingungen und Maßnahmen.

Die Garantie tritt ausser Kraft, beifolgenden Umständen:

- Überlastung.
- Falscher Verwendung.
- Schäden durch Nichtbefolgen von Verfahren und Maßnahmen.
- Schäden durch Heben von anderen Materialien als auf dem NEO-Hebehaken, oder im Benutzerhandbuch angegeben.
- Anpassen und / oder Modifizieren des NEO-Hebehakens.
- Die unsachgemäße Verwendung des NEO-Hebehakens und das Nicht - Erfüllen aller in den Artikeln angegebenen Hinweise des Benutzerhandbuchs.
- Wenn keine Wartungsinspektionen vom autorisierten elebia Technical Service durchgeführt wurden.

Der Hersteller ist nicht verantwortlich für zufällige Schäden oder Schäden aufgrund falscher Verwendung des Hebezeuges Werkzeuge sowie Verstöße gegen dieses Handbuch.

Inspektion und Wartung

Mindestens einmal pro Jahr, oder im Falle einer Beschädigung des NEO-Hebehakens, sollte der Haken geprüft und getestet werden und bei Bedarf an den Technischen Kundendienst von Elebia Autohooks SLU zur Überprüfung zurückgeschickt werden. Die Häufigkeit der Inspektionen und Tests können je nach Intensität und Art der Verwendung variieren.

Die richtige Wartung des NEO-Hebehakens verlängert seine Lebensdauer. Die Wartung liegt grundsätzlich in der Verantwortung des Benutzers. Beachten Sie die allgemeinen Vorsichtsmaßnahmen, Warnungen und Einschränkungen in diesem Benutzerhandbuch, um die entsprechende Kontrollen durchführen und das Produkt im Falle einer Verschlechterung oder Fehlfunktion stillzulegen.

Eine häufige Sichtprüfung zur Erkennung von Rissen und Verformungen sowie die Überprüfung wichtiger Teile wird empfohlen. Bei Rissen oder Verformungen von über 1% muss der Mechanismus sofort zur Inspektion ins Werk geschickt werden.

Wartungskontrolle

DE

Datums: Anzeigen:	Datums: Anzeigen:
Datums: Anzeigen:	Datums: Anzeigen:
Datums: Anzeigen:	Datums: Anzeigen:
Datums: Anzeigen:	Datums: Anzeigen:
Datums: Anzeigen:	Datums: Anzeigen:

elebia®

smart lifting solutions



Plaça Pere Llauger Prim, Naus 10-11
Polígon Industrial Can Misser
08360 Canet de Mar (Barcelona) Spain
Tel. (+34) 93 543 4706

www.elebia.com
info@elebia.com