

evo20

evo25

elebia®

smart lifting solutions

Innholdsfortegnelse

- 4 Generell informasjon
- 4 Generelle forholdsregler
- 5 Begrensninger
- 6 Beskrivelse av evo2 automatisk løfte krok
- 6 Beskrivelse av evo5 til evo25 automatiske løfte kroker
- 7 Spesifikasjoner
- 8 Pålagte standarder
- 9 Fjernstyring
- 10 FCC, IC, CE og ARIB
- 11 evo2 batteri og lader
- 12 evo5 til evo25 batterier og ladere
- 13 Installasjon
- 13 Løfteprosedyre
- 14 Garanti
- 14 Inspeksjon
- 15 Samsvarserklæring og fabrikksertifikat

Denne bruksanvisningen omhandler bruksområder, betjening, bruk og vedlikehold av den patenterte evo automatiske løftekroen.



Evo automatisk løftekrok er utstyrt med en kraftig magnet. Unngå å være når magneten med metallgjenstander som kan ta skade av magnetfeltet. Adgangskort, kredittkort, hard disk, bilnøkler og andre gjenstander kan bli skadet om de kommer for nære magneten.



OBS: Koble fra strømmen til alle objekter som eventuelt skal løftes.

Advarsel

Før produkter fra elebia tas i bruk eller vedlikeholdes, må du gjøre deg innforstått med informasjonen som gis i denne bruksanvisningen.

Dersom anbefalingene angående bruksområder, betjening og vedlikeholdsinstruksjonene ikke følges, kan det føre til alvorlig personskade på både brukeren og andre personer.

Det er brukerens hele og fulle ansvar å sørge for korrekt betjening og håndtering av alle typer last ved bruk av elebia-produkter. Automatiserte prosesser i forbindelse med løfting, enten det er festing og/eller frigjøring av last eller lignende, må alltid overvåkes av brukeren.

elebia utvikler og produserer løsninger for automatisert løfting som styrker sikkerheten og produktiviteten, men kan aldri erstatte ansvarlig og forsvarlig utføring av løfteprosesser.

Generell informasjon om evo automatiske løftekrok

Brukere må gjøre seg kjent med alle bruksforhold. Kontakt vår tekniske service dersom du er i tvil og/eller har spørsmål.

- evo automatiske løftekrok er spesialutviklet for løfting og flytting av last.
- Maks løftekapasitet oppgis per løftekrok og er anført i CE-merket.
- Sikkerhetsfaktor på 4:1.

Generelle forholdsregler

Uegnet bruk av evo automatiske løftekrok kan føre til potensielt farlige situasjoner som igjen kan føre til alvorlig personskade eller død, dersom de ikke unngås. For å unngå farlige situasjoner, oppfordrer vi brukerne til å følge disse instruksjonene:

1. Les alltid bruksanvisningen grundig før du bruker evo automatiske løftekrok.
2. Alle brukere må gjøre seg kjent med betjening, kontroller, prosedyrer og advarsler for bruk av evo automatiske løftekrok
3. IKKE bruk evo automatiske løftekrok før du har lest og gjort deg innforstått med produsentens bruksanvisning og instruksjoner i sin helhet.
4. IKKE bruk evo automatiske løftekrok dersom det er gjort endringer på den som ikke er godkjent av produsenten.
5. IKKE bruk evo automatiske løftekrok dersom den ikke fungerer som den skal eller oppfører seg unormalt.
6. IKKE bruk evo automatiske løftekrok, og ikke forsøk å reparere den, dersom den er skadet eller mangler komponenter.
7. IKKE bruk evo automatiske løftekrok dersom den ikke er skikkelig sikret.

8. IKKE løft eller trekk en last som har større belastning enn oppgitte maks. løftekapasitet per evo automatiske løftekrok anført i CE-merket.
9. IKKE bruk evo automatiske løftekrok til å løfte, holde eller flytte personer.
10. IKKE løft last over personer og forsikre deg om at andre personer hele tiden opprettholder holder sikker avstand til lasten.
11. IKKE bruk evo automatiske løftekrok med mindre samtlige personer er og forblir utenfor området for den hengende lasten.
12. IKKE bruk evo automatiske løftekrok dersom det er personer som holder i eller håndterer den.
13. IKKE løft last med mindre lasteslyngene, lastekjettingene eller annet løfteutstyr er av riktig størrelse og korrekt festet til evo automatiske løftekrok.
14. IKKE bruk evo automatiske løftekrok med vridde, sammentvinnede, skadede eller slitte lasteslynger, lastekjettinger eller andre måter og/eller annet utstyr.
15. IKKE plasser eller løft lasten på hverken tuppen eller sikkerhetsmekanismen på evo automatiske løftekrok.
16. IKKE bruk evo automatiske løftekrokens magnet til å løfte last med. Magneten er kun beregnet på å trekke til seg og rette opp slyngen, metallringen eller løfteutstyret.
17. IKKE løft last som er i ubalanse eller ikke sikret eller dersom lasten ikke er forsvarlig festet. Enhver slakk må strammes inn forsiktig.
18. IKKE la last som henger i evo automatiske løftekrok stå uten tilsyn med mindre det er iverksatt spesifikke sikkerhetstiltak.
19. IKKE forsøk å åpne evo automatiske løftekrok med hengende last på kroken.
20. IKKE la bruken av evo automatiske løftekrok komme i kontakt med strømførende eller jordede forbindelser ved sveising.
21. IKKE la evo automatiske løftekrok eller løftekettinger komme i kontakt med strømførende sveiseelektroder.
22. IKKE fjern eller dekk til etikettene med advarsler på la evo automatiske løftekrok.
23. IKKE bruk evo automatiske løftekrok dersom etikettene med advarsler mangler eller ikke er lesbare.
24. IKKE bruk evo automatiske løftekrok dersom den ikke står i vertikalt.
25. IKKE gjør endringer på evo automatiske løftekrok (ved bruk av sveising, sliping osv.), fordi dette kan ha skadelig innvirkning på bruk og sikkerhet.
26. Dersom en evo automatisk løftekrok frakobles for reparasjon, må den alltid merkes med informasjon om eventuell funksjonsfeil eller unormal funksjon.
27. evo automatiske løftekrok skal alltid oppbevares rengjort på et tørt sted for å beskytte den mot rust.
28. IKKE oppbevar evo automatiske løftekrok med batteriet innsatt.

Begrensninger

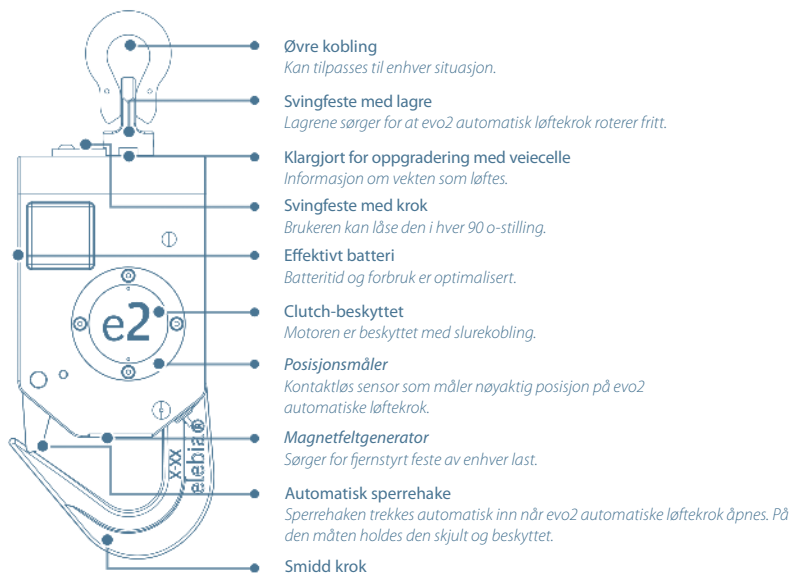
· Temperaturpåvirkning

evo automatiske løftekrok er beregnet for bruk under normale atmosfæriske forhold og i et temperaturområde fra -20 oC til 60 oC/-4 oF til 140 oF. evo automatiske løftekrok må ikke brukes dersom disse forholdene ikke oppfylles.

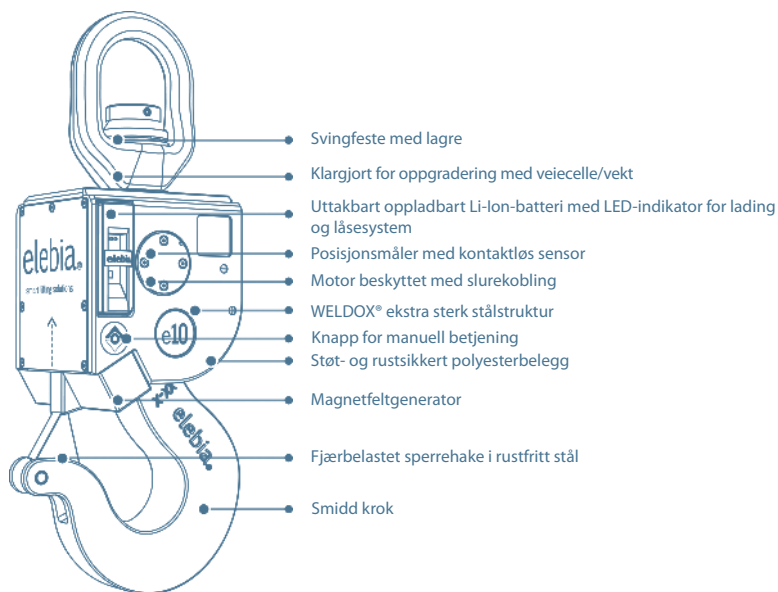
· Påvirkning av syrer/alkaliske stoffer og kjemikalier

evo automatiske løftekrok må ikke utsettes for syrer/alkaliske stoffer eller damp fra disse. Vær derfor oppmerksom på produksjonsmetoder som frigjør syrer/alkaliske stoffer eller damp fra disse.

Beskrivelse av evo2 automatisk løftekrok



Beskrivelse av evo5 til evo25 automatiske løftekroker



Spesifikasjoner

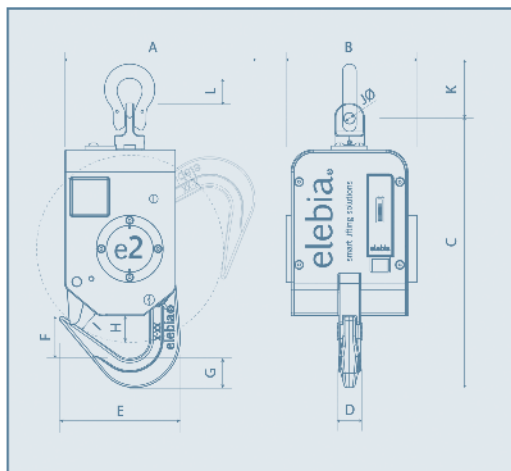
Modell

NO

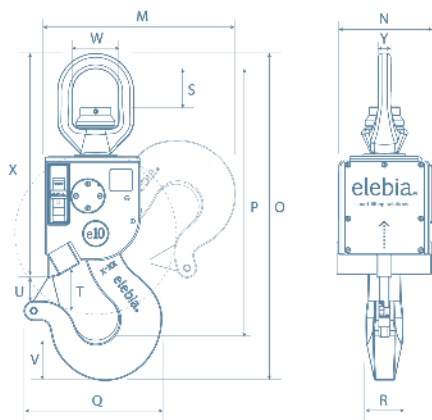
	evo2		evo5	evo10c	evo10	evo20	evo25	
A	188 / 7.40	M	277 / 10.91	277 / 10.91	342 / 13.46	341 / 13.43	341 / 13.43	M
B	131,5 / 5.18	N	170 / 6.69	170 / 6.69	182.3 / 7.18	182.3 / 7.18	182.3 / 7.18	N
C	269.3 / 10.60	O	469 / 18.46	519.8 / 20.46	584 / 23.99	663 / 26.10	735 / 28.94	O
D	22 / 0.87	P	409 / 16.10	451.3 / 17.76	485 / 19.10	553 / 21.77	618 / 24.33	P
E	120.9 / 4.76	Q	194 / 7.64	194 / 7.64	246 / 9.68	246 / 9.68	246 / 9.68	Q
F	42.5 / 1.67	R	43 / 1.70	43 / 1.70	66 / 2.60	66 / 2.60	66 / 2.60	R
G	28.8 / 1.13	S	49 / 1.93	68 / 2.68	68 / 2.68	105 / 4.13	138.5 / 5.45	S
H	26.7 / 1.05	T	57.6 / 2.26	57.6 / 2.26	83 / 3.27	83 / 3.27	83 / 3.27	T
I	21.3 / 0.84	U	25 / 0.98	25 / 0.98	42 / 1.65	42 / 1.65	42 / 1.65	U
J	11 / 0.43	V	41 / 1.61	41 / 1.61	72 / 2.83	72 / 2.83	72 / 2.83	V
K	- / -	W	58 / 2.28	82 / 3.23	82 / 3.23	115 / 4.53	133 / 5.24	W
L	- / -	X	350 / 13.78	400.4 / 15.76	400.4 / 15.76	480 / 18.90	550 / 21.65	X
		Y	15 / 0.59	22 / 0.87	22 / 0.87	29 / 1.14	34 / 1.34	Y

mm./in.

evo2



evo5 - evo25



Spesifikasjoner

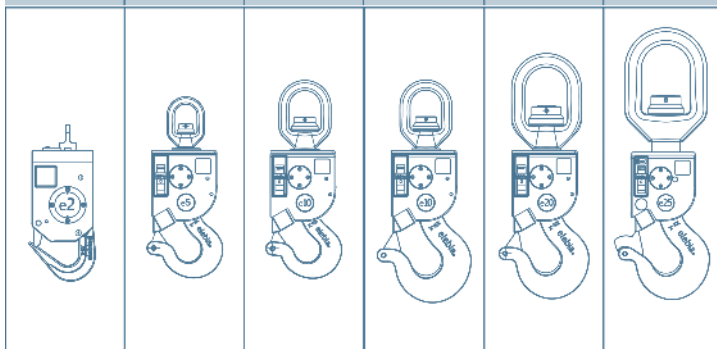
Modell

evo2	evo5	evo10c	evo10	evo20	evo25
------	------	--------	-------	-------	-------

Maks.
løftekapasitet

2,500 kg. 5,511 lb.	5,000 kg. 11,023 lb.	10,000 kg. 22,046 lb.	10,000 kg. 22,046 lb.	20,000 kg. 44,092 lb.	25,000 kg. 55,115 lb.
------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Sikkerhetsfaktor
på 4:1



Vekt

7 kg. 15,43 lb.	26 kg. 57,32 lb.	31 kg. 68,34 lb.	36 kg. 79,36 lb.	43 kg. 94,79 lb.	48 kg. 105,82 lb.
--------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------

Pålagte standarder



EN 10204 3.1.B

UNE-EN 1050

UNE-EN 1677-1:2001+A1:2009

UNE-EN 1677-2:2001+A1:2008

UNE-EN 602041:2007

UNE-EN 61000-6-4:2007

UNE-EN 61000-6-2:2006

UNE-EN ISO12100:2012

D89/391/EEC

D89/654/EEC

D89/655/EEC

D89/656/EEC

D92/58/EEC 9a

- Maskindirektivet (D2006/42/EC).
- Garantert produktkvalitet i henhold til ISO9001.
- DNV 2,22-sertifisert (evo5/evo10/evo20).
- ARIB konstruksjonssertifiseringsnummer 203-JN0689.
- FCC-identifiserer 2ACLHEVO for utstyrsklasse: Digitalt overføringssystem
- Alle mekanismene leveres med et eget CE-merke og en egen CE-samsvarserklæring.
- elebia er medlem av F.E.M. (European Federation of Materials Handling).

Fjernstyring



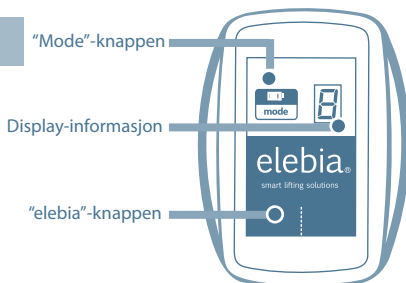
IP65



Den patenterte evo automatiske løftekroken kan pares med fjernkontrollene eMax, eMINI og/eller den installerbare eINST.

eMINI

eMINI er en liten og kompakt fjernkontroll. Med fjernkontrollen eMINI kan brukeren åpne og lukke evo automatiske løftekroken og overvåke krokens batterinivå. eMINI viser også informasjon fra sensoren samt vedlikeholdsmeldinger.



Arbeidsmoduser

Fjernkontrollen kan brukes i 2 forskjellige moduser:

> "One button"-modus:

"elebia"-knappen: låser og åpner evo automatiske løftekrok

> "Two buttons"-modus:

"elebia"-knappen: låser evo automatiske løftekrok

"Mode"-knappen: åpner evo automatiske løftekrok

Du kan veksle mellom de to modusene ved å trykke inn "elebia"-knappen og holde den inne i 10 sekunder.

Display-informasjon

0 til 9: Batterinivå for evo automatiske løftekrok
A: Lavt batterinivå i fjernkontrollen eMINI
C: Vedlikeholdsoversikt for evo automatiske løftekrok

1b: "One button"-modus:

2b: "Two buttons"-modus

b: Fjernkontrollen eMINI finner ikke evo automatiske løftekrok

- batteriet er ikke satt inn

- batteriet er av

- batteriet er utladet

Strømforsyning	Ett 3V litiumbatteri (CR2032)
Tilgjengelige kodekombinasjoner	65,536 orskjellige kombinasjoner
Detektering av feil i overføringen	2 CRC bytes + feilkorrigerende koding
Knapper	2
Frekvensvalg	1
Frekvenser	865.95 MHz / 869.85 MHz
Kommunikasjon	Toveis utveksling av mottakers batteristatus
Utstrålt effekt	< 5 dBm
Antenne	Trykt krets
Rekkevidde	100 meter / 330 Fot
Driftstemperatur	-20 °C til 85 °C / -4 °F til 185 °F
Dimensjoner	Minitel box (68 x 52 x 17 mm. / 2.68 x 2.05 x 0.67 tommer)

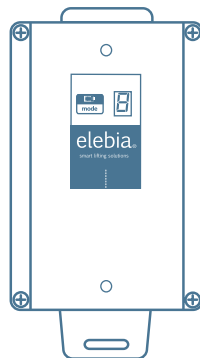
eINST

evo automatiske løftekrok kan også styres med en ledig kanal til kranens hovedkontrollbord. Fjernstyringen eINST må monteres i kranens reléskap hvor det kun er behov for enkel installasjon. Den kan brukes for paring med en ledig kanal til kranens hovedkontrollbord. Den er kompatibel med alle typer kraner.

Fjernstyringen eINST kan blokkere heising av kranen når evo automatiske løftekrok er i mellomposisjon.

Fåes som 24 V DC eller 48 V DC

Dimensjoner: 80 x 140 x 45 mm. / 3.15 x 5.51 x 1.77 tommer.



eMAX

eMAX er vår mest avanserte fjernstyring. Den viser all info i en stor høyoppløselig skjerm, har et høyprofilert tastatur, men er likevel lett og praktisk.

For mer informasjon om fjernkontrollen eMAX, se separat bruksanvisning for eMAX.



FCC, IC, CE & ARIB (USA e Canada)

Dette utstyret oppfyller FCCs grenser for strålingseksponering for et ukontrollert miljø. Denne senderen må ikke plasseres eller brukes sammen med andre antenner eller sendere, med mindre FCCs prosedyrer for bruk av flere sendere følges.

Alle former for endringer eller modifiseringer som ikke uttrykkelig er godkjent i garantien for dette produktet kan oppheve brukerens godkjenning til å bruke utstyret.

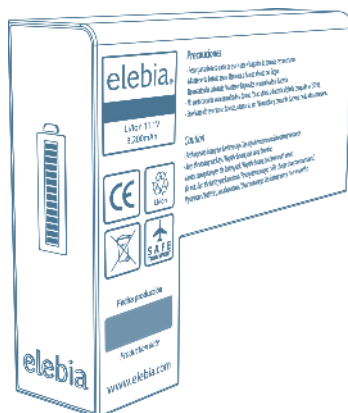
Merk: Dette utstyret er testet og funnet å være innenfor grenseverdiene til digitale enheter av Klasse B, i henhold til paragraf 15 i FCCs regelverk. Disse grenseverdiene er satt for å gi rimelig beskyttelse mot skadelig interferens i hjemmeinstallasjoner. Dette utstyret genererer, bruker og kan utstråle radiofrekvensenergi og kan, dersom det ikke installeres og brukes i samsvar med instruksjonene, forårsake skadelig interferens for radiokommunikasjon. Men det gis ingen garantier om at det ikke vil kunne forekomme interferens i en gitt installasjon. Dersom dette utstyret forårsaker skadelig interferens for mottak av radio- og TV-signaler, noe som kan fastslås ved å slå utstyret av og på, oppfordres brukeren til å forsøke å rette opp interferensen med ett eller flere av følgende tiltak: Reorientere eller flytte mottakerantennen; øke avstanden mellom utstyret mottakeren.

evo2 batteri

Batteristatusen angis av et 14-segmenters Eink-display. Batteriet er fulladet når de 14 Eink-segmentene er svarte, og segmentene blir gradvis hvite når batteristrømmen brukes.

Batteriet er helt utladet når alle de 14 Eink-segmentene er hvite.

Høykapasitet: 3 timers lading – 5000 sykluser/250 timer i standby.

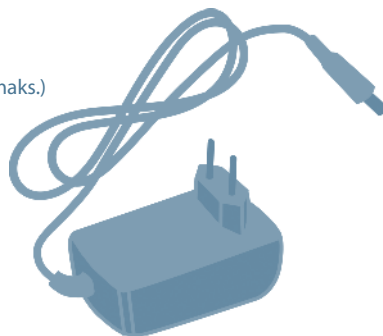


Teknologi	Oppladbar Li-Ion
Maks. spenning	12.4 V DC
Nominell spenning	10.95 V DC
Nominell effekt	3.2 Ah DC
Beskyttelse	lading, utlading, overspenning
Maks. utladningsstrøm	6.4 A
Ladeindikator	Eink 14-segmenters display
Temperatur (lading)	0 °C til 45 °C / 32 °F til 113 °F
Temperatur (utlading)	-20 °C til 50 °C / -4 °F til 122 °F
Temperatur (uvirksom)	-20 °C til 60 °C / -4 °F til 140 °F
Vekt	150 g. / 5.29 oz.

evo2 100-240V batterilade

Tekniske spesifikasjoner:

inngangsspenning	100-240 V AC / 50-60Hz. 1.0A (maks.)
Effekt	12.6 V DC / 1.2A
Ladeindikator	Nei
Indikator for fullading	Nei



* Anbefaling:

Til lading av batteriene i evo2 anbefales det å benytte ladere levert av samme produsent for å sikre korrekt ytelse. Bruk av andre typer ladere enn de som følger med fra produsenten av utstyret kan skade batteriet i evo2.

evo5 til evo25 batteri

Ingen tilkobling. Ingen ledninger. Ingen deksler. Skyv for å sette inn. Trekk for å fjerne. Enkelt.

Låsesystem for som hindrer at batteriet faller ut ved støt. ON/OFF-knapp. Ergonomisk gummi håndtak for å trekke ut og bære batteriet.

Du vet alltid hvor mye strøm batteriet har takket være 4 lysende LED.

Spar batterikapasitet når evo automatiske løftebatterier ikke er i bruk.

Høy kapasitet: 3 timers lading – 5000 sykluser/250 timer standby.

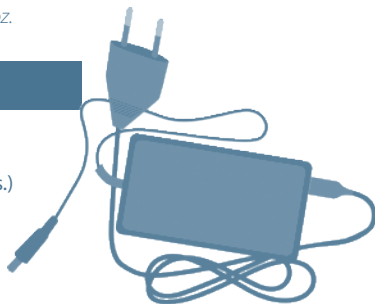


Teknologi	Oppladbar Li-Ion
Maks. spenning	24.8 V DC
Nominell spenning	22.2 V DC
Nominell effekt	2.6 Ah DC
Beskyttelse	lading, utlading, overspenning
Maks. utladningsstrøm	6 A
Varmevern	70 °C / 158 °F
Ladeindikator	Display i 4 LED
Temperatur (lading)	0 °C til 45 °C / 32 °F til 113 °F
Temperatur (utlading)	-20 °C til 50 °C / -4 °F til 122 °F
Temperatur (uvirksom)	-20 °C til 60 °C / -4 °F til 140 °F
Vekt	390 g. / 13.75 oz.

evo5 til evo25 100-240V batterilader

Tekniske spesifikasjoner:

inngangsspenning	100-240 V AC / 50-60Hz. 0.15A (maks.)
Effekt	25.2 V DC / 1A
Ladeindikator	Ja, med rød LED
Indikator for fullading	Ja, med grønn LED

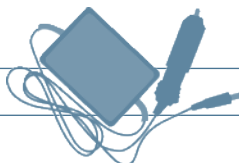


* Anbefaling:

Til lading av batteriene i evo5 til evo25 anbefales det å benytte ladere levert av samme produsent for å sikre korrekt ytelse. Bruk at andre typer ladere enn de som følger med fra produsenten av utstyret kan skade batteriet i evo5 til evo25.

evo5 til evo25 24V batterilader

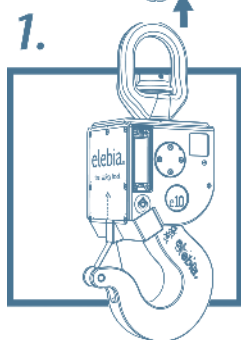
En 24V-lader er også tilgjengelig.
24V-laderen må kun brukes i kjøretøy med et uttak for 24-volt.



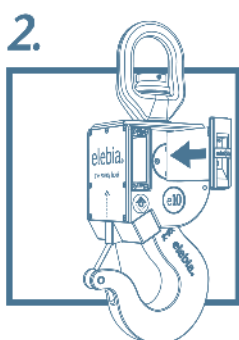
Installasjon

Oppstart gjøres ved å sette inn batteriet.
Batteriet må være fulladet.

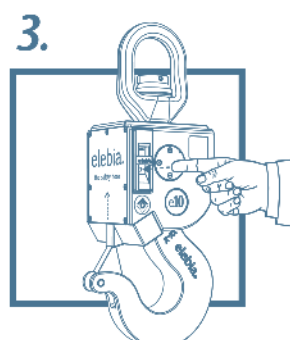
NO



1. Fest evo automatiske løftekrok til kranen...



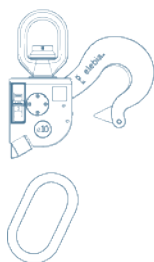
2. ...sett inn batteriet...



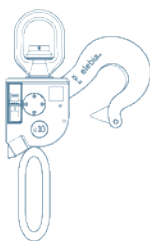
3. ...og koble til batteriet ved å trykke på ON/OFF-knappen.

Løfteprosedyre

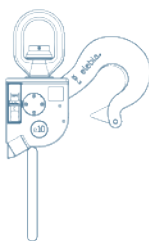
Magneten på evo automatiske løftekrok genererer et magnetfelt som tiltrekker seg, sentrerer og retter inn slyngen, skjoteleddet og opphengsutstyret. Brukeren betjener fjernkontrollen for å lukke evo automatiske løftekrok som fanger opp løfteutstyret og løfter lasten uten ytterligere håndtering.



1. Tiltrek



2. Sentrer



3. Rett inn



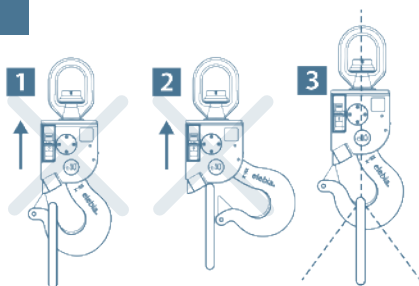
4. Lukk



5. Løft

Advarsel

1. IKKE plasser eller løft lasten på hverken tuppen eller sikkerhetsmekanismen på evo automatiske løftekrok.
2. IKKE løft lasten før evo automatiske løftekrok har lukket seg helt!
3. IKKE løft lasten før den er festet korrekt i basen på evo automatiske løftekrok.



Garanti

Garantiperioden for evo automatiske løftetekroer er 2 år og dekker deler og arbeid for bruksområder og anbefalinger angitt i bruksanvisningen. Batterier og vedlikeholdsaktiviteter, samt materialer og arbeid i forbindelse med dette, er ikke omfattet av garantien. Mangelfull utførelse av inspeksjoner og vedlikehold kan føre til at garantien bortfaller.

Denne garantien er begrenset til den opprinnelige sluttbrukeren av løfteutstyret og forutsetter at utstyret inspiseres, kontrolleres og vedlikeholdes i henhold til produsentens og leverandørens anvisninger gjennom hele garantitiden. Garantitiden er 2 år fra kjøpsdato og er underlagt vilkårene og tiltakene som er oppgitt her.

Garantien vil ikke være gyldig dersom en av følgende forhold inntreffer:

- Overbelastning.
- Feil og/eller uforsiktig bruk.
- Skader som følge av at fremgangsmåter og tiltak ikke følges.
- Skader som følge av løfting av andre materialer enn de som er angitt for evo automatiske løftetekroer eller er beskrevet i bruksanvisningen.
- Tilpasning og/eller modifisering av evo automatiske løftetekroer.
- Skjødesløs bruk av evo automatiske løftetekroer, og ikke følge alle indikasjonene oppgitt i bruksanvisningen.
- Når vedlikeholdsinspeksjonene ikke er utført av Elebia Autohooks SLUs tekniske service.

Produsenten kan ikke holdes ansvarlig for følgeskader eller skade som skyldes feil bruk av løfteverktøy samt at bruksanvisningen ikke er fulgt.

Inspeksjon

evo automatiske løftetekroer bør inspiseres, og testes minst en gang i året, og ved eventuell skade bør evo automatiske løftetekroer sendes til Elebia Autohooks SLUs tekniske service for sjekk. Hvor ofte inspeksjoner og tester bør utføres kan variere avhengig av mengden og typen bruk.

Skikkelig vedlikehold vil gi evo automatiske løftetekroer lengre levetid. Det er brukerens ansvar å følge de generelle forholdsreglene, advarslene og begrensningene som er beskrevet i denne bruksanvisningen, og å gjennomføre tilhørende inspeksjoner samt å slutte å bruke produktet ved eventuell defekt eller funksjonsfeil. Hyppig visuell inspeksjon for å oppdage eventuelle sprekker og misdannelser, samt inspeksjon av viktige deler, anbefales. Dersom det oppstår sprekker eller misdannelser på mer enn 1 % må mekanismen tas ut av bruk.

Samsvarserklæring og fabrikksertifikat

ELEBIA AUTOHOOKS, S.L.U., med registrert kontor på Plaça Pere Llauger Prim, naus 10-11, Polígon Industrial Can Misser, 08360, Canet de Mar, (Barcelona), Spania, Skatteregistrering B65770265, og ISO 9001-sertifikat nr. 9000041

ERKLÆRER:

På eget ansvar at følgende evo automatiske løftecrok, modell _____, med serienummer _____, med en maksimal løftekapasitet på _____ kg., samsvarer med EUs maskindirektiv 2006/42/EC av 22. juni 1998 når det gjelder tilnærming av medlemslandenes lovgivning for maskiner, og EMC-direktivet 2004/108/EC, når det gjelder tilnærming av medlemslandenes lovgivning for elektromagnetisk kompatibilitet, og er produsert i henhold til følgende harmoniseringsstandarder:

EN 10204 3.1.B; UNE-EN 1050; UNE-EN 1677-1:2001 + A1:2009; UNE-EN 1677-2:2001 + A1:2008; UNE-EN 60204-1:2007; UNE-EN 61000-6-4:2007; UNE-EN 61000-6-2:2006; UNE-EN ISO 12100:2012; D89/391/EEC; D89/654/EEC; D89/655/EEC; D89/656/EEC; D92/58/EEC 9a

Som fastsatt i Maskindirektivet D2006/42/EC.

- CE-merket festet på evo automatiske løftecrok
- Teknisk dokumentasjon tilgjengelig på produsentens nettsider

Autorisert underskrift:

Oscar Fillol Vidal

Personen ansvarlig for utarbeidelse av den tekniske filen

Adm. dir. i ELEBIA AUTOHOOKS



Barcelona, 15 May 2020

Vedlikeholdsrekord

Data:
observasjoner:

Data:
observasjoner:

Data:
observasjoner:

Data:
observasjoner:

Data:
observasjoner:

Data:
observasjoner:

Data:
observasjoner:

Data:
observasjoner:

Data:
observasjoner:

Data:
observasjoner:

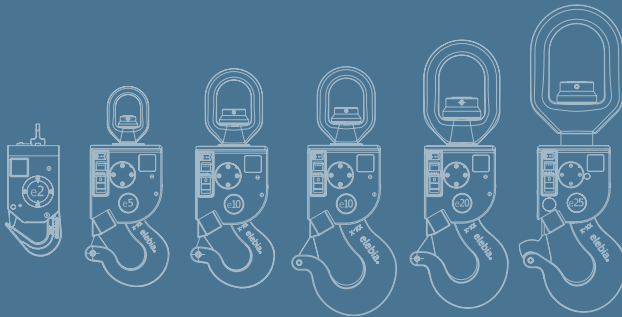
Data:
observasjoner:

Data:
observasjoner:

Downloaded from <http://ajph.org/> on November 10, 2015

elebia®

smart lifting solutions



Plaça Pere Llauger Prim, Naus 10-11
Polígon Industrial Can Misser
08360 Canet de Mar (Barcelona) Spain

www.elebia.com
info@elebia.com