

DA: Oversat version af den originale brugsanvisning

Skraldetalje

PLX-III (750 - 6.000) kg



- ! Kære kunde,
Mange tak, fordi du har købt vores produkt. Vi værdsætter din tillid til vores brand og håber, at du er tilfreds med dit køb. Hvis du har spørgsmål eller problemer, så tøv ikke med at kontakte os. God fornøjelse med dit nye produkt!
- ! Læs disse instruktioner omhyggeligt før brug, og opbevar dem sikkert.
- ! Vær opmærksom på serienummeret og de tilhørende mål før første brug.

serienummer: _____

Øvre krog:

g= _____ mm

b= _____ mm

h= _____ mm

Underkrog:

g= _____ mm

b= _____ mm

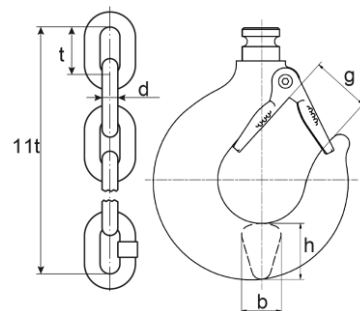
h= _____ mm

Lastkæde:

d= _____ mm

t= _____ mm

11t= _____ mm



Første udgave 10-2023 (version 1)

PLANETA-Hebetechnik GmbH

Resser Str. 17 | 44653 Herne | Germany

Indholdsfortegnelse

1	Indførelsen.....	1
1.1	Generelle oplysninger	1
1.2	Oplysninger om producenten	1
1.3	CE-erklæring og inkorporeringserklæring	1
1.4	Ophavsret	1
1.5	Garanti	1
1.6	Definitioner	2
2	Sikkerhed.....	3
2.1	Sikkerhed	3
2.2	Forordninger og retningslinjer.....	3
2.3	Personlig beskyttelsesudstyr	3
2.4	Due diligence og krav	4
2.5	Tilsluttede og ikke-tilsluttede anvendelser	5
2.5.1	Tilsluttet anvendelse.....	5
2.5.2	Forkert tilsluttede anvendelser.....	5
2.6	Symboler, obligatoriske tegn og signalord	6
2.7	Farer i henhold til DIN EN ISO 12100	7
2.8	Mekaniske farer	7
2.8.1	Materielle og/eller væsentlige farer	7
2.8.2	Akustiske farer	7
2.9	Resterende risici	8
2.9.1	Generelle restriktioner	8
2.9.2	Generelle typer af resterende risici:	8
3	Montering, installation og idriftsættelse.....	9
3.1	Generelle oplysninger	9
3.2	Bemærkninger om lastsikring	9
3.3	RFID Yderligere oplysninger og installation	9
4	Produktbeskrivelse	10
4.1	Omfanget	10
4.2	Udvalg for brug	10
4.3	Type skjold/ER.....	10
4.4	Skematiske diagrammer	11
4.5	Specifikationer	12
4.6	Krogens dimensioner	13
4.7	Kæde dimensioner	13
5	Tjeneste	14
5.1	Generelle beskyttelsesforanstaltninger og adfældsregler	14
5.1.1	Før du betjener enheden	14
5.1.2	Under betjening af enheden	14
5.2	Operation	15
5.3	Kæde frihjul	15
5.4	Korrekt fastgørelse af belastninger	16
6	Opbevaring og transport.....	17
6.1	Generelle oplysninger om opbevaring	17
6.2	Generelle oplysninger om transport	17
6.2.1	Før transport:	17
6.2.2	Under transport:	17
6.2.3	Efter transport:	17
7	Vedligeholdelse	18
7.1	Vedligeholdelsespersonale	18
7.2	Vedligeholdelse.....	18
7.2.1	Inspektion	18
7.2.2	Vedligeholdelse.....	18
7.2.3	Restaurering	18
7.2.4	Reservedele.....	18

7.3	Retsgrundlag	19
7.4	Eftersyn og vedligeholdelsesinterval	20
7.5	Inspektions- og vedligeholdelsesplan.....	21
7.5.1	Visuelle inspektioner	21
7.5.2	Funktionelle tests	21
7.5.3	Smøring.....	21
8	Fejlfinding og fejlfinding.....	22
8.1	Forstyrrelser	22
8.2	Årsager til funktionsfejl og foranstaltninger.....	22
9	Nedlukning og bortskaffelse	23
9.1	Nedlukning og bortskaffelse	23
10	Dokumenter og bilag.....	24
10.1	Reservedele PLX-III 750 - 6.000kg	24
10.2	Overensstemmelseserklæring for en komplet maskine	26
10.3	Overensstemmelseserklæring for en delvis opbygget maskine.....	27
11	Noter.....	28

1 Indførelsen

1.1 Generelle oplysninger



Læs disse instruktioner omhyggeligt før brug, og opbevar dem sikkert.



Denne vejledning indeholder oplysninger om korrekt idriftsættelse, tilsigtet brug, sikker og effektiv drift og vedligeholdelse. Betjeningsvejledningen er en del af produktet. Illustrationerne i denne betjeningsvejledning er kun til grundlæggende forståelsesformål og kan afvige fra det faktiske design.



Monttører, operatører og vedligeholdelsespersonale skal navnlig overholde driftsvejledningen og dokumentationen fra arbejdsgivernes ansvarsforsikrings sammenslutning.



Overhold venligst deres lokale regler og regler. Oplysninger om sikkerhed, installation, drift, afprøvning og vedligeholdelse i denne brugsanvisning skal stilles til rådighed for de relevante personer. Sørg for, at denne betjeningsvejledning er tilgængelig i nærheden af produktet i løbet af produktets brugsperiode.

1.2 Oplysninger om producenten

Navn: PLANETA-Hebetechnik GmbH
Adresse: Resser Str. 17 | 44653 Herne | Germany

E-Mail: info@planeta-hebetechnik.de
Telefon: 49-(0)-2325-9580-0

1.3 CE-erklæring og inkorporeringserklæring



En brugsklar maskine med alt tilhørende sikkerhedsudstyr har en CE-overensstemmelseserklæring og er mærket med et CE-mærke. Ukomplette maskiner leveres uden CE-mærke og indeholder kun en inkorporeringserklæring i henhold til gældende maskindirektiv.

1.4 Ophavsret



Denne originale brugsanvisning er beskyttet af ophavsret. For modtageren er der en simpel brugsret inden for rammerne af kontraktens formål. Enhver ændret brug eller udnyttelse af det leverede indhold, især reproduktion, ændring eller offentliggørelse af enhver afvigende art, er kun tilladt med forudgående samtykke fra producenten. I tilfælde af tab eller beskadigelse af betjeningsvejledningen kan der anmodes om en ny kopi fra producenten. Producenten har ret til at ændre brugsanvisningen uden forudgående varsel og er ikke forpligtet til at udskifte tidligere kopier.

1.5 Garanti



Garantien er kontraktligt reguleret (se Generelle vilkår og betingelser eller Kontrakt).

Garanti- og erstatningskrav for personskade og tingskade er udelukket, hvis de skyldes en eller flere af følgende årsager:

- Forkert brug af enheden.
- Forkert betjening og vedligeholdelse af enheden og forkert idriftsættelse.
- Manglende overholdelse af instruktionerne i betjeningsvejledningen.
- Uautoriserede strukturelle ændringer af enheden.
- Katastrofer forårsaget af fremmedlegemer og force majeure.
- Utilstrækkelig overvågning af udstyrsdele, der udsættes for slid.
- Forkert udførte reparationer.
- Sliddele er ikke dækket af ansvar for mangler.
- Vi forbeholder os ret til at foretage tekniske ændringer af enheden i forbindelse med forbedring af ydeevneegenskaber og videreudvikling.



I dette dokument forstås ved::

Kvalificeret specialist:	En kvalificeret professionel er en person, der har specifik viden, færdigheder og erfaring inden for et bestemt fagområde. Disse fagfolk har normalt formel uddannelse eller relevant erhvervserfaring, der kvalificerer dem til deres job. Du er i stand til at udføre komplekse opgaver selvstændigt og ansvarligt og bringe et højt niveau af ekspertise til bordet. Dygtige fagfolk er ansat inden for forskellige områder som teknologi, medicin, IT, håndværk, uddannelse, ledelse og mange andre.
Sagkyndig person:	Personer, der er kvalificerede til at tage prøven, er personer, der har den nødvendige specialviden på grundlag af deres faglige uddannelse, viden og erfaring samt deres nuværende erhvervsmæssige aktivitet. De nøjagtige krav til kvalifikationen er fastsat i de relevante regler og regler. Disse er som regel arbejdsmiljøspecialister, eksperter i test af arbejdsudstyr eller personer med sammenlignelige kvalifikationer. Den nøjagtige kvalifikation og berettigelse afhænger dog af eksamens type og omfang. Det er vigtigt at sikre, at den ansvarlige person har den nødvendige ekspertise og kan udføre revisionen korrekt.
Ekspert:	En sagkyndig er en "anerkendt kompetent person", som på grund af sin faglige uddannelse og erfaring har viden om det arbejdsudstyr, der skal testes, og som er bekendt med de relevante statslige arbejdsmiljøregler, arbejdsgivernes ansvarsforsikringsregler og almindeligt anerkendte tekniske regler. Denne kompetente person skal regelmæssigt inspicere og vurdere arbejdsudstyr af passende design og forskrifter.
Elektronisk specialist:	En elektronisk professionel er en person, der har specifik viden og færdigheder inden for elektronik. Det er i stand til at installere, vedligeholde og reparere elektroniske enheder.
Hebezeug:	Hejse er paraplybetegnelsen for alt udstyr, der bruges til at flytte eller løfte vægte (belastninger).
ApparatApparat:	En enhed er en teknisk enhed eller maskine designet til at udføre en bestemt funktion eller opgave. Den kan betjenes elektronisk, mekanisk eller manuelt og består af forskellige komponenter, der arbejder sammen for at opnå det ønskede resultat.
Kran:	En kran er en hejse, der kan løfte belastninger med en løfteanordning og også flytte dem i en eller flere retninger.
Bærende udstyr:	Løfteudstyr er udstyr, der er fastgjort til hejsen, f.eks. reb, kæder, spær, greb, krankroge, tænger. De er permanent installeret i hejsen og bruges til at holde slynger, lasthåndteringsanordninger eller belastninger.

2 Sikkerhed

2.1 Sikkerhed



De fleste ulykker, der involverer teknisk udstyr, skyldes tilsidesættelse af grundlæggende sikkerhedsregler. At anerkende en potentiel fare kan forhindre en ulykke, før den opstår.



Manglende overholdelse af sikkerhedsanvisningerne kan resultere i død eller alvorlig personskade. Som producent af apparatet kan vi ikke forudse alle mulige omstændigheder, der kan indeholde potentielle farer. Derfor er sikkerhedsanvisningerne i denne vejledning ikke udtømmende, men vejledende.



Enheden må ikke anvendes på nogen måde, der afviger fra overvejelserne i denne vejledning. Alle sikkerhedsregler og beskyttelsesforanstaltninger, der gælder for brug på stedet, skal overholdes, herunder stedspecifikke regler og beskyttelsesforanstaltninger på arbejdspladsen.



Oplysningerne, beskrivelserne og illustrationerne i denne vejledning er baseret på oplysninger, der er tilgængelige i skrivende stund.

2.2 Forordninger og retningslinjer



Vær opmærksom på de gældende regler og bestemmelser i dit land. De retningslinjer, der er angivet her, gælder muligvis ikke for hver enkelt enhed eller maskine.

Bord 1 Europæiske direktiver og forordninger

Europæiske direktiver og forordninger	
DIREKTIVET-2006/42/EG Abl. L157/24	Maskindirektivet
DIREKTIVET- 2014/34/EU L 96/309	ATEX-direktiv**
DIREKTIVET-2014/53/EU 02014L0053	Funkanalgen retningslinje *
DIREKTIVET-2014/30/EU	EMC-direktiv *
DIREKTIVET-2012/19/EU L197/38	WEEE-direktiv *
DIREKTIVET-94/62/EG 01994L0062	Retningslinjer for emballage
DIREKTIVET-2011-65/EU L174/88	RoHS-direktiv *
DEKRET-1907/2006 L136/3	REACH-forordningen

*Disse anførte retningslinjer gælder kun for motoriserede enheder eller dem, der er udstyret med en RFID-chip.

** Disse anførte retningslinjer gælder kun for udstyr, der anvendes i potentielt eksplosive miljøer.

2.3 Personlig beskyttelsesudstyr



Der skal bæres passende arbejdstøj til hver opgave.

Af sikkerhedsmæssige årsager skal operatører og andre personer i umiddelbar nærhed af udstyret bære personlige værnemidler. Der er forskellige typer beskyttelsesudstyr, der skal vælges i henhold til arbejdsmiljøets krav. Kapitlet "Symboler, obligatoriske tegn og signalord" indeholder en liste over de personlige værnemidler, der som minimum skal bæres.

Sikkerhed

2.4 Due diligence og krav



Kravene til sikring af sikkerhed og sundhed er opfyldt. Denne sikkerhed kan dog kun opnås i operationel praksis, hvis alle nødvendige foranstaltninger træffes. Operatøren af enheden skal planlægge disse foranstaltninger og kontrollere deres udførelse. Operatøren er ansvarlig for sikker drift. Operatøren skal sikre, at drifts- og vedligeholdelsespersonalet instrueres i god tid, inden der udføres arbejde med eller på udstyret. På grund af risikoen for skader forårsaget af f.eks. at blive fanget eller trække ind, må dette personale ikke bære løst tøj, åbent langt hår eller smykker eller ringe. Personer, der er påvirket af stoffer, alkohol eller stoffer, der påvirker deres reaktionsevne, må ikke udføre arbejde med eller på produktet. Brugeren skal have den nødvendige instruktion og erfaring samt eventuelle nødvendige værktøjer for at kunne udføre arbejde på og med enheden. Personale, der skal uddannes, må kun arbejde på komponenten under tilsyn af en erfaren person. Brugeren skal også have tilstrækkelige fysiske og mentale evner.



Det er vigtigt at følge sikkerhedsinstruktionerne for enheden, da undladelse af at gøre det kan resultere i alvorlig personskade eller endda død. Som producent kan vi ikke forudse alle potentielle farer, så sikkerhedsinstruktionerne i denne vejledning er ikke altomfattende. Der må ikke udføres arbejde, hvis de relevante oplysninger ikke er blevet læst og forstået. Brugeren er ansvarlig for at sikre sig selv og andres sikkerhed i tilfælde af afvigelser fra arbejdsudstyr, handlinger, arbejdsmetoder eller arbejdsteknikker foreslået af producenten.

2.5 Tilsigtede og ikke-tilsigtede anvendelser

2.5.1 Tilsigtet anvendelse



Den tilsigtede anvendelse af en stationær løftestang er at flytte eller holde varer såsom maskiner og maskinkomponenter, byggematerialer, containere osv. i vandret og lodret retning, så længe vægten af disse varer er under løftestangens bæreevne.



Det er brugerens eller operatørens ansvar at sikre, at løftestangen anvendes i overensstemmelse med gældende regler og standarder. Forkert brug kan udgøre en øget risiko for ulykker og skader. Derfor bør løftestangen kun bruges til de tilsigtede formål og inden for dens belastningskapacitet og specifikationsgrænser. Det anbefales at kontakte anerkendte fagfolk eller eksperter i kranindustrien for nøjagtig information og rådgivning, der overholder lokale regler.

2.5.2 Forkert tilsigtede anvendelser



Misintended anvendelser er dem, hvor ovennævnte enhed ikke anvendes i overensstemmelse med de tilsigtede brugsbetingelser og sikkerhedsforskrifter. Disse omfatter, men er ikke begrænset til:

- Forkert fastgørelse af lasten: Brug af ovenstående enhed uden korrekt fastgørelse af lasten, hvilket kan medføre øget risiko for ulykker.
- Brug i et miljø med eksplosive eller brændbare materialer: Ovennævnte udstyr uden specifikationsændring må ikke anvendes i områder, hvor eksplosive eller brandfarlige materialer er til stede, da dette kan føre til farlige situationer.
- Brug i et miljø med stærke vibrationer eller stød: Ovenstående enhed bør ikke bruges i miljøer med høj vibration eller stød, da dette kan forårsage skade på enheden.
- Brug i et miljø med skrappe kemikalier: Ovenstående enhed må ikke bruges i områder, hvor aggressive kemikalier er til stede, da dette kan forårsage korrosion og beskadigelse af udstyret.
- Forkert vedligeholdelse og inspektion: Forsømmelse af regelmæssig vedligeholdelse og inspektion af ovenstående enhed kan føre til funktionsfejl og sikkerhedsrisici.
- Brug uden ordentlig træning og kvalifikationer: Personer, der betjener ovenstående enhed, skal have den nødvendige uddannelse og kvalifikation for at sikre, at den bruges korrekt.
- Brug uden korrekt overvågning under drift: Ovennævnte enhed skal konstant overvåges under drift for at sikre, at den fungerer korrekt og ikke viser tegn på slid eller skader.
- Brug uden tilstrækkelig sikkerhedsafstand fra andre arbejdsområder eller forhindringer: Ovennævnte udstyr skal altid anvendes i tilstrækkelig afstand fra andre arbejdsområder eller forhindringer for at undgå kollisioner eller andre ulykker.
- Brug uden tilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger: Ovennævnte enhed skal altid bruges under hensyntagen til de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger, såsom at bære personlige værnemidler eller oprette barrierer i arbejdsmiljøet.
- Brug uden tilstrækkelig beskyttelse mod utilsigtet fald af byrden: Ovennævnte udstyr skal altid være udstyret med passende sikkerhedsanordninger for at forhindre, at byrden falder utilsigtet.
- Manipulation med eller ændring af håndtagets træk: Enhver manipulation eller ændring af ovenstående enhed uden producentens tilladelse kan forårsage sikkerhedsproblemer og annullere garantien.
- Anvendelse til personbefordring: Ovennævnte anordning er ikke beregnet til personbefordring og må derfor ikke anvendes til dette formål.
- Brug uden korrekt verifikation af ophængningspunktets belastningskapacitet: Før du bruger ovenstående enhed, skal det altid kontrolleres, at ophængningspunktet sikkert kan understøtte belastningen.



Bemærk, at ovenstående eksempler på forkert brug af ovenstående enhed kun er uddrag og ikke fuldt ud dækker alle mulige scenarier. De er kun tænkt som en vejledning til at give dig et overblik over potentielle risici. Det er vigtigt at understrege, at ansvaret for sikker brug af ovennævnte enheder ligger hos brugeren eller operatøren.

2.6 Symboler, obligatoriske tegn og signalord



Denne brugsanvisning indeholder et stort antal obligatoriske og advarselsskilte, der er beregnet til at formidle vigtige oplysninger og instruktioner til brugeren. Disse tegn bruges til at identificere potentielle farer og tage passende forholdsregler. Det er dog vigtigt at bemærke, at ikke alle tegnene i denne brugsanvisning kan være anvendelige eller betydningsfulde. Brugen af visse skilte afhænger af forskellige faktorer, såsom den specifikke model, anvendelse eller lokale regler. Det er derfor bydende nødvendigt, at brugeren læser vejledningen omhyggeligt og identificerer de relevante tegn, der gælder for deres specifikke situation. I tilfælde af tvetydighed anbefales det at kontakte producenten eller autoriserede fagfolk for en korrekt fortolkning af skiltene. Bemærk, at denne brugsanvisning muligvis ikke dækker alle mulige farer eller situationer. Det er brugerens ansvar at vurdere sine omgivelser og træffe rimelige foranstaltninger for at sikre deres egen og andres sikkerhed.



Information

Dette ikon angiver vigtige oplysninger.



Fare

Dette symbol advarer om en overhængende fare for menneskers sundhed og liv. Manglende overholdelse af en sådan advarsel vil resultere i alvorlig personskade, muligvis død.



Advarsel

Dette symbol advarer om situationer, der potentielt kan bringe enkeltpersoners sundhed og liv i fare. Manglende overholdelse af en sådan advarsel kan resultere i alvorlig personskade, muligvis død.



Advarsel om suspendede belastninger

Det er forbudt at være under en hængende og / eller bevægelig last. Dette er livstruende!



Advarsel om indfangning

Risiko for fastklemning og snitsår på hænder og fingre, ben og andre lemmer. Der skal bæres passende personlige værnemidler.



Advarsel om eksplosiv atmosfære

Kun erfarne elektrikere og kyndige personer må åbne kabinetter og skærme markeret med dette symbol. Før idriftsættelse skal alle kabler tilsluttes i henhold til instruktionerne og uden skader, og hele systemet skal kunne slukkes med hovedafbryderen.



Warnung vor explosionsfähiger Atmosphäre

Advarsel om områder, hvor der kan forekomme eksplosiv atmosfære.



Brug hovedbeskyttelse

Dette tegn angiver, at en sikkerhedshjelm skal bæres i et bestemt område. Være tilfældet på byggepladser eller på fabrikker.



Brug håndbeskyttelse

Dette obligatoriske tegn angiver, at handsker skal bæres i et bestemt område for at sikre beskyttelse.



Brug beskyttelsesbeklædning

Dette tegn angiver, at beskyttelsesbeklædning skal bæres i et bestemt område. Være tilfældet på byggepladser eller på fabrikker.



Brug høreværn

Dette tegn indikerer, at høreværn skal bæres i et bestemt område for at minimere risikoen for høreskader.



Brug fodbeskyttelse

Dette tegn angiver, at sikkerhedssko skal bæres i et bestemt område. Være tilfældet på byggepladser eller på fabrikker.

2.7 Farer i henhold til DIN EN ISO 12100



Følgende farer kan opstå ved håndtering af enheden.

Bemærk, at følgende typer farer og eksempler på, hvordan du bruger enheden, kun er uddrag og ikke fuldt ud dækker alle mulige scenarier. De er kun tænkt som en vejledning til at give dig et overblik over potentielle risici. Det er vigtigt at understrege, at ansvaret for sikker brug af ovennævnte enheder ligger hos brugeren eller operatøren.

2.8 Mekaniske farer



Forskellige mekaniske farer kan opstå ved håndtering af løfteudstyr. Her er nogle eksempler:

- Risiko for fastklemning: For eksempel, hvis en krankrog eller last sænkes ukontrollabelt, er der risiko for, at fingre eller andre kropsdele bliver fanget.
- Fare for at blive klemt: Når du løfter eller flytter tunge byrder, kan de presses mod andre genstande eller mennesker og dermed udgøre en knusningsfare.
- Risiko for at falde: Hvis taljer ikke er ordentligt fastgjort eller bruges forkert, kan lasten falde, hvilket kan være farligt for både selve lasten og mennesker i nærheden.
- Risiko for at glide: Hvis lasten ikke er ordentligt fastgjort, eller hejsen ikke er korrekt fastgjort, kan lasten glide og falde, hvilket kan føre til personskade.
- Risiko for overbelastning: Hvis en hejse lastes ud over sin maksimale belastningskapacitet, er der risiko for brud eller beskadigelse af hejsen, hvilket kan føre til ulykker.
- Snagging dele: Der er risiko for, at tøj, værktøj eller andre genstande kan blive viklet ind i de bevægelige dele af hejsen og forårsage personskade.
- Skarpe kanter eller spidse genstande: Nogle laster, der løftes med taljer, kan indeholde skarpe kanter eller spidse genstande. Hvis disse ikke er ordentligt fastgjort eller falder af, er der risiko for snitsår eller stiksår.
- Manglende vedligeholdelse: Hvis taljer ikke regelmæssigt serviceres og kontrolleres, kan der opstå tegn på slid, hvilket kan føre til udstyrsfejl og dermed udgøre en fare.

2.8.1 Materielle og/eller væsentlige farer



Ved håndtering af løfteudstyr kan der opstå forskellige farer på grund af materialer og/eller stoffer. Her er nogle eksempler:

- Farlige eller giftige stoffer: Ved håndtering af løfteudstyr kan laster, der indeholder farlige eller giftige stoffer, transporteres. Hvis disse stoffer lækker eller frigives, er der risiko for skade eller forgiftning for mennesker i nærheden.
- Eksplosive materialer: Transport af eksplosive materialer ved hjælp af løfteudstyr kan udgøre en betydelig fare. Forkert håndtering eller utilsigtet tab af sådanne belastninger kan føre til eksplosioner og bringe både mennesker og ejendom i fare.
- Tungt eller ustabil materiale: Håndtering af tungt eller ustabil materiale kan føre til øget fare. For eksempel, hvis en tung last ikke løftes korrekt eller skifter under transport, kan det forårsage ulykker og skade mennesker.
- Kemikalier: Der er risiko for udsættelse for farlige dampe, gasser eller væsker ved brug af løfteudstyr i områder, hvor kemikalier anvendes. Dette kan føre til åndedrætsproblemer, hudirritation eller andre sundhedsmæssige problemer.
- Asbest eller andre skadelige stoffer: Når løfteudstyr anvendes i områder, hvor asbestholdige materialer eller andre skadelige stoffer er til stede, er der risiko for eksponering for disse stoffer. Dette kan føre til alvorlige helbredsproblemer, især hvis der ikke træffes passende beskyttelsesforanstaltninger.

2.8.2 Akustiske farer



Ved håndtering af løfteudstyr kan der opstå forskellige farer på grund af akustisk støj. Her er nogle eksempler:

- Høreskader: Betjening af løfteudstyr kan resultere i betydelig støjforurening, der kan skade hørelsen. Langvarig eksponering for høje støjniveauer kan føre til permanent høreskade.
- Kommunikationsvanskeligheder: På grund af det høje støjniveau kan kommunikation og forståelse mellem medarbejdere være vanskelig. Dette kan føre til misforståelser eller fejl og compromittere sikkerheden.
- Distraktion: Støj kan være distraherende og påvirke medarbejdernes koncentration. Dette kan føre til fejl i betjeningen af hejsen eller skødesløshed, hvilket igen øger risikoen for ulykker.
- Stress og træthed: Kontinuerlig støj kan forårsage stress og føre til træthed. Dette kan påvirke jobpræstationen og øge risikoen for fejl eller ulykker.
- Interferens med advarselssignaler: I støjende omgivelser høres hørbare advarselssignaler eller alarmsignaler muligvis ikke, hvilket kan føre til en forsinket reaktion på potentielle farer.

Sikkerhed

2.9 Resterende risici

2.9.1 Generelle restrisici



Ved håndtering af enheden kan der opstå forskellige resterende risici i forskellige faser af livet. Selvom det er umuligt at eliminere alle risici fuldstændigt, kan resterende risici minimeres ved forskellige foranstaltninger. Her er nogle måder at undgå resterende risici på:

- Risikovurdering: Foretag en grundig risikovurdering for at identificere potentielle farer og vurdere deres sandsynlighed og indvirkning. Dette giver dig mulighed for at træffe målrettede foranstaltninger for at minimere risici.
- Tekniske beskyttelsesforanstaltninger: Brug tekniske beskyttelsesforanstaltninger såsom beskyttelsesanordninger, nødstopafbrydere eller sikkerhedssystemer til at beskytte eller kontrollere farekilder.
- Organisatoriske foranstaltninger: Implementer organisatoriske foranstaltninger såsom klare arbejdsinstruktioner, medarbejderuddannelse, regelmæssig vedligeholdelse og inspektioner og overholdelse af sikkerhedsstandarder og -bestemmelser.
- Personlige værnemidler (PPE): Sørg for passende PPE, og sørg for, at medarbejderne bruger og vedligeholder det korrekt.
- Uddannelse og bevidstgørelse: Regelmæssig uddannelse af medarbejdere for at uddanne dem om potentielle farer og give dem den nødvendige viden og risikoforebyggelsesfærdigheder.
- Løbende forbedringer: Gennemgå regelmæssigt dine sikkerhedsforanstaltninger og -procedurer for at identificere og forbedre potentielle sårbarheder.
- Samarbejd med eksperter: Kontakt fagfolk såsom sikkerhedsingeniører eller arbejdsmiljøeksperter for at foretage en informeret risikovurdering og anbefale passende risikobegrænsende foranstaltninger.

Det er vigtigt, at alle medarbejdere er aktivt involveret i identifikation og afbødning af resterende risici. Gennem en holistisk sikkerhedstilgang kan resterende risici minimeres, og en sikker arbejdsplads kan garanteres.

2.9.2 Generelle typer af resterende risici:



Der er forskellige typer resterende risici, der kan fortsætte på trods af alle sikkerhedsforanstaltninger. Her er nogle eksempler:

- Accepterede risici: Dette er risici, der betragtes som acceptable på grund af deres lave sandsynlighed eller indvirkning. De kan f.eks. forekomme, når alle mulige risikobegrænsende foranstaltninger er truffet, men der stadig er en resterende risiko.
- Uforudsete risici: I enhver situation er der altid en vis usikkerhed og uforudsigelighed. Uforudsete risici kan opstå, når der opstår nye farekilder eller uventede hændelser, for hvilke der ikke er truffet særlige sikkerhedsforanstaltninger.
- Menneskelige fejl: På trods af træning og vejledning kan menneskelige fejl forekomme, hvad enten det er gennem uagtsomhed, uopmærksomhed eller fejlvurdering. Dette kan føre til resterende risici, da ikke alle medarbejdere altid handler korrekt.
- Tekniske fejl: Selvom maskiner og systemer regelmæssigt vedligeholdes og kontrolleres, er der altid risiko for tekniske fejl eller fejl, som kan føre til resterende risici.
- Eksterne påvirkninger: Eksterne faktorer såsom vejrforhold, naturkatastrofer eller menneskelige fejl kan skabe resterende risici, der er uden for virksomhedens kontrol.
- Ændringer i arbejdsmiljøet: Efterhånden som arbejdsmiljøet eller arbejdsvilkårene ændrer sig, kan der opstå nye risici, der kan kræve yderligere beskyttelsesforanstaltninger.

Det er vigtigt at bemærke, at restrisici ikke helt kan undgås. Det er bedst at træffe alle mulige foranstaltninger for at mindske risikoen og løbende uddanne og bevidstgøre medarbejderne for at holde risikoen så lav som muligt.

3 Montering, installation og idriftsættelse

3.1 Generelle oplysninger



Installation og vedligeholdelse må kun udføres af personer, der er fortrolige med det, og som operatøren har givet til opgave at installere og vedligeholde det. Disse personer skal overholde de relevante ulykkesforebyggelsesbestemmelser såsom DGUV 52, DGUV 54 osv. og er blevet instrueret i overensstemmelse hermed og har læst og forstået den betjenings- og monteringsvejledning, som fabrikanten har udarbejdet.



Enheder med en lasteevne på op til 1000 kg og uden motordrevne køretøjer eller taljer skal godkendes inden første idriftsættelse, f.eks. af en kvalificeret person. Udstyr med en belastningskapacitet på mere end 1000 kg eller med mere end en motordrevet kranbevægelse skal godkendes af en ekspert inden idriftsættelse.



Før montering og idriftsættelse af enheden er det nødvendigt at være opmærksom på flere punkter:

1. Sørg for, at enheden opfylder de krævede tekniske specifikationer, såsom belastningskapacitet, løftehøjde, trækraft osv.
2. Undersøg enheden for mulig skade under transport.
3. Umiddelbart efter udpakning af din enhed skal du skrive de vigtige enhedsoplysninger såsom serienummer og krogdimensioner ned i tabellen til dette formål (se forside).
4. Kontroller det sted, hvor du vil installere enheden. Overvej også højden og adgangsvejene til installation.
5. Sørg for, at alle sikkerhedsforanstaltninger er truffet for at forhindre ulykker. Kontroller, at udstyret har de nødvendige sikkerhedsfunktioner såsom nødstopafbrydere, overbelastningsbeskyttelse og sikkerhedskoblinger.
6. Sørg for, at alle dele er korrekt samlet, og at alle forbindelser er sikre og tætte.
7. Hvis apparatet er elektrisk betjent, skal du sørge for, at den elektriske forbindelse er korrekt installeret og overholder lokale regler. Kontroller også, om strømforsyningen er tilstrækkelig til at køre enhederne.
8. Før idriftsættelse skal du udføre en grundig inspektion af udstyret for at sikre, at det fungerer korrekt. Kontroller alle funktioner, såsom løft og sænkning, træk og bremsning for at sikre, at de fungerer korrekt.
9. Sørg for, at operatørerne af udstyret har den nødvendige viden og de nødvendige færdigheder til at betjene dem sikkert. Hvor det er relevant, sørg for uddannelse for at sikre, at operatørerne har den nødvendige viden.



Det er vigtigt at følge alle sikkerhedsforskrifter og retningslinjer for at undgå ulykker og kvæstelser. Hvis du er usikker, skal du kontakte producenten eller en fagmand for at få flere oplysninger og hjælp.

3.2 Bemærkninger om lastsikring



Det er muligt at bruge enheden inden for lastsikring i vejtrafik i henhold til EIN 12195, f.eks. på lastbiler. Til dette formål skal der tages hensyn til klemkraften STF og den manuelle kraft SHF, som er angivet på typeskiltet.



Hvis enheden anvendes inden for belastningssikring, må denne enhed under ingen omstændigheder længere bruges til lodret bevægelse af belastninger! Desuden skal følgende kunne genkendes på typeskiltet:

- Standard EN 12195 (godkendt til lastsikring)
- Belastningskapacitet i kg
- Manuel trækraft (SHF) i daN
- Normal klemkraft (STF) i daN
- Zurrkraft (LC) og daN



Surringskraften (LC) svarer til den specificerede belastningskapacitet (WLL).



For at sikre lasten er det vigtigt at sikre, at den last, der skal sikres, udelukkende sikres ved hjælp af en formtilpasset forbindelse. I tilfælde af en formtilpasset forbindelse kaldes dette normalt skrå eller diagonal surring. Lasten må under ingen omstændigheder fastgøres med anordningen ved hjælp af en force-fit-forbindelse, dvs. fastgørelsesurring, da en EN-818-7-kæde har andre egenskaber end en sejlkæde i henhold til EN 818-4. I værste fald kan kæden permanent deformeres, knækkes eller knækkes.

3.3 RFID Yderligere oplysninger og installation



Det er muligt at udstyre enheden med et RFID-system. Afhængigt af enheden kan RFID-chippen enten integreres i en møtrik på huset eller fastgøres til kædeendestoppet som et robust vedhæng.

4.1 Omfanget



Hvis det er muligt, skal enhederne installeres i et overdækket rum. Når den installeres udendørs, skal du beskytte enheden mod ugunstige vejrforhold som regn, sne, hagl, direkte sollys, støv osv. I fugtige omgivelser kombineret med større temperaturudsving er funktionerne truet af dannelsen af kondens. Omgivelsestemperatur -20 °C / +50 °C, fugtighed 100% eller mindre, men ikke under vandet!



Enhedens tilladte belastning må ikke overskrides! Dette gælder ikke for en eventuel belastningsprøvning før den første idriftsættelse af en anerkendt sagkyndig person.



På anmodning kan enheden designes specielt til brug i andre situationer, såsom:

- i miljøer med high luftfugtighed.
- i miljøer med meget lave eller høje temperaturer.
- til lastsikring.

4.2 Udvalg for brug



Navnlig må følgende ikke anvendes:

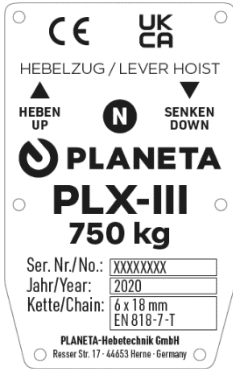
- til at rive fastsiddende belastninger væk samt skråt træk, hvis enheden ikke kan justeres med belastningen.
- Brug som til passagertransport.
- Brug i event- og produktionsfaciliteter til scenisk repræsentation, når folk er under en suspenderet belastning.
- Kan bruges som tværbjælke i kranen, der er trukket tilbage.

4.3 Type skjold/ER



Et typeskilt med produktspecifikke oplysninger er knyttet til enheden.

Typeskiltet kan afvige fra billedet nedenfor.

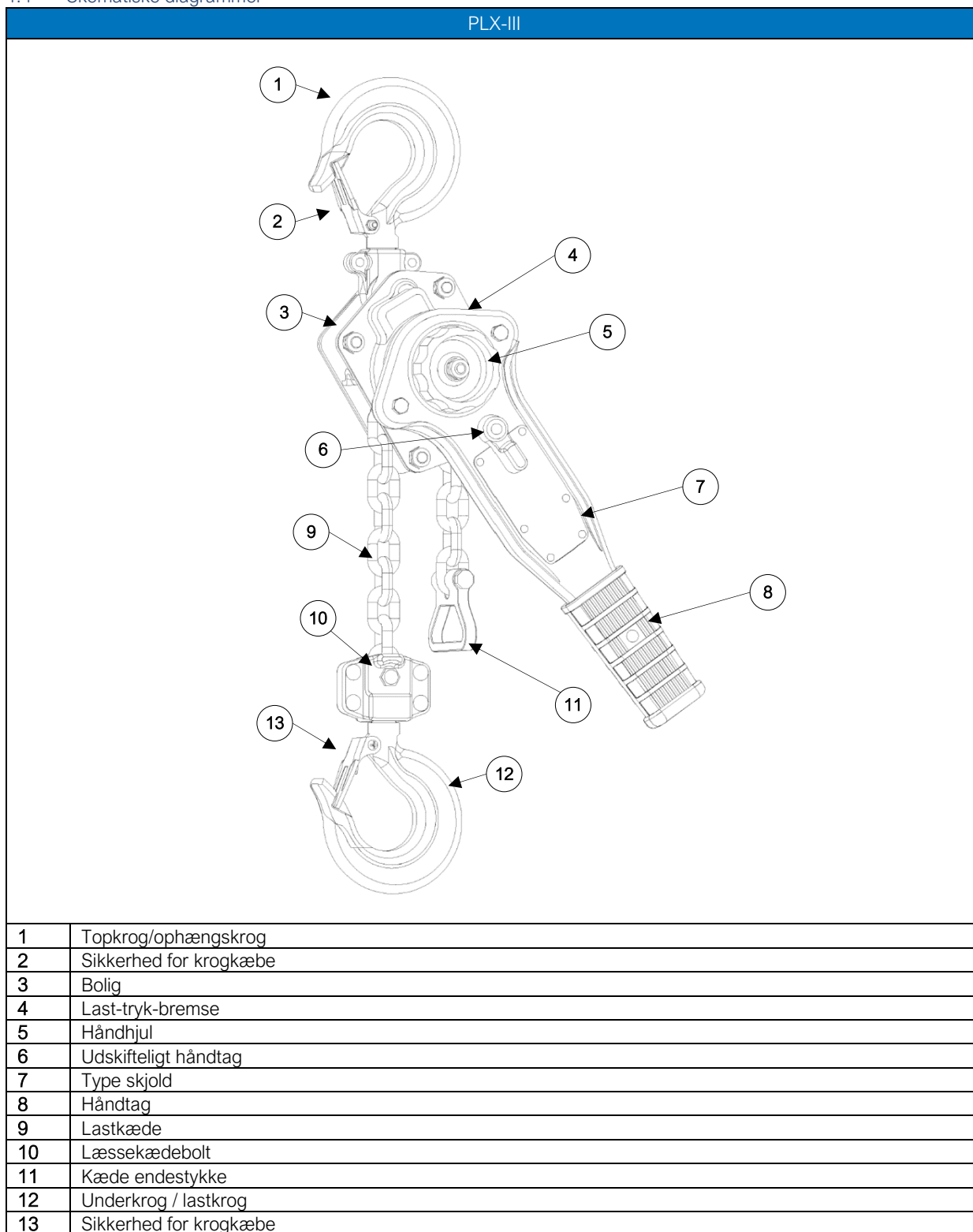
Kontrolhåndtag	
Norm	Pålæsning
	KOMMENDE

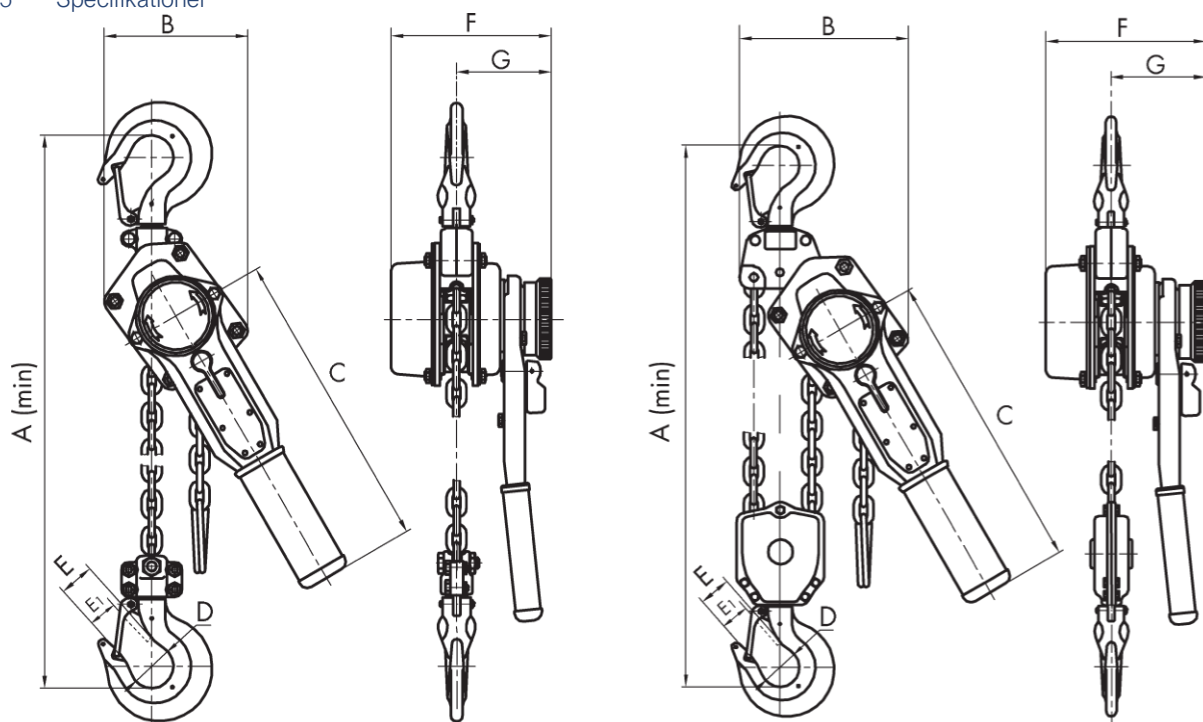


I overensstemmelse med DIN EN 13157 kapitel 7.2.3 skal alle løfteraketter have en permanent anbragt mærkning på et klart synligt sted med følgende oplysninger:

- fabrikantens navn og adresse
- seriel betegnelse eller typebetegnelse
- Serienummer;
- belastningskapacitet på hejsen og ved den nederste flaske;
- Byggeår;
- dimensioner og kvalitet af støtteudstyr (kæder, reb, tape osv.);
- trækkræfterne ved det første og øverste lag;
- Markering af bevægelsesretningen

4.4 Skematiske diagrammer





PLX-III 750 - 3.000kg

PLX-III 6.000 kg

TYP	PLX-III -...	0,75	1,5	3,0	6,0
Lasteevne	Kg	750	1.500	3.000	6.000
Standard-nav	m	1,5	1,5	1,5	1,5
Min. Bauhre (as)	mm	320	380	480	600
Gearing / manuel trækraft (SHF)	daN	14	24	32	34
Slaglængde ved en håndtagsrotation 360°	m	0,02	0,021	0,017	0,008
Antal kædestreng		1	1	1	2
Kæde størrelse	mm	6 x 18	8 x 24	10 x 30	10 x 30
B (Dimensioner)	mm	135	155	211	254
C	mm	290	415	415	415
D	mm	42	42,5	49	71
E	mm	32	36	41,5	47
E1		27,5	30,5	36,5	46
F	m	148	176	195	195
G		88	102	109	109
Vægt med standardslag	Kg	7	11	19	35,5
Vægt pr. meter overstroge	Kg	0,8	1,4	2,2	4,4

4.6 Krogens dimensioner

Bord 2 Krogens dimensioner

Lasteerne [t]	Indvendig bredde g [mm]	Hakengrund Ø [mm]	Krogbredde b [mm]	Kroghøjde h [mm]
0,75t	28	42	18	29
1,5t	31	42,5	18	28
3,0t	37	49	24	33
6,0t	46	71	34	36



Tabeldimensionerne er teoretiske dimensioner uden tolerancer.

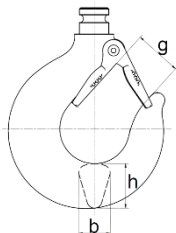
Den smedede understøtning eller lastkroge kan have tilladte tolerancer på grund af fremstillingsprocessen. Vi vil gerne minde dig om at indtaste værdierne g, b og h i felterne før den første idriftsættelse.

Disse registrerede værdier er startværdierne for de efterfølgende periodiske test.



Maks. tilladt udvidelse af kroge: 10%

Maks. slid på kroge: 5%



4.7 Kæde dimensioner

Bord 3 Kæde dimensioner

Dimensioner	Diameter d _n [mm]	Kædehøjde 1t [mm]	Kædeafstand 11t [mm]
6,0 x 18,0	6	18	198
8,0 x 24,0	8	24	264
10,0 x 30,0	10	30	330



Tabeldimensionerne er teoretiske dimensioner uden tolerancer.

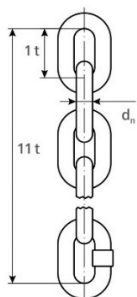
De smedede lastkæder kan have tilladte tolerancer på grund af fremstillingsprocessen. Vi vil gerne minde dig om at indtaste værdierne d_n, 1t og 11t i felterne før den første idriftsættelse.

Disse noterede værdier er vigtige for efterfølgende periodiske inspektioner.



Maks. ekstern forlængelse af et led >3%, dette svarer til en intern forlængelse på 5%

Maks. slid på et led på et tidspunkt >10%



5.1 Generelle beskyttelsesforanstaltninger og adfærdsregler

Generelle krav til drift med enheden:

- Uddannelse: Operatøren skal have gennemgået passende uddannelse, der gør ham bekendt med den grundlæggende viden om, hvordan udstyret håndteres sikkert. Denne uddannelse kan f.eks. finde sted som led i erhvervsuddannelse eller uddannelse.
- Erfaring: Ud over træning er praktisk erfaring med brugen af enheden også vigtig. Operatøren skal allerede have erfaring og være fortrolig med enhedens forskellige funktioner og kontroller.
- Ansvarsfølelse: Operatøren skal være opmærksom på sit ansvar og overholde sikkerhedsforskrifter og -foranstaltninger ved betjening af enheden. Dette omfatter for eksempel iført personlige værnemidler og overholdelse af de foreskrevne belastningsgrænser.

Det er vigtigt at bemærke, at de nøjagtige krav og krav til betjening af en sådan enhed kan variere afhængigt af land og anvendelsesområde. Det er derfor tilrådeligt at finde ud af om de gældende regler og forskrifter, før du tager i brug.

5.1.1 Før du betjener enheden

Før drift skal følgende trin udføres af operatøren:

1. Undersøg enheden for synlige skader eller slid. Hvis der opdages skader, skal den repareres før brug.
2. Kontrol af arbejdsmiljøet for forhindringer eller farer, der kan forstyrre sikker drift af udstyret. Hindringer bør fjernes, og kilder til fare bør fjernes.
3. Kontrol af lasten, der skal løftes eller trækkes for vægt, størrelse og stabilitet. Udstyret må kun anvendes til belastninger, som det er konstrueret til.
4. Kontrol af enhedens fastgørelsespunkter for at sikre, at enheden er stabil og sikker.
5. Verifikation af korrekt smøring af lastkæden.
6. Forberedelse af enhedens betjeningslementer og sikkerhedsanordninger for at sikre, at de fungerer korrekt og er let tilgængelige.
7. Instruere andre personer, der arbejder i nærheden af udstyret, om den planlagte brug og de sikkerhedsforanstaltninger, der skal træffes.
8. Udfør en sidste visuel kontrol af enheden og arbejdsmiljøet for at sikre, at alt er klar, og at der ikke er nogen åbenlyse farer.

Først efter at disse trin er afsluttet, og operatøren er sikker på, at enheden fungerer korrekt og kan bruges sikkert, kan den faktiske operation begynde.

5.1.2 Under betjening af enheden

Under drift er det bydende nødvendigt, at du er opmærksom på og tager hensyn til følgende punkter. Manglende overholdelse af disse punkter kan medføre beskadigelse af enheden eller personskaade:

- Ved flytning af last skal der opretholdes en minimumsafstand på 0,5 m til dele i det omkringliggende område.
- Hejsens maksimalt tilladte belastningskapacitet skal overholdes.
- Før løft skal slap bærende udstyr først spændes.
- Bærende udstyr skal styres således, at det uhindret kan køre ind og ud.
- Byrder skal altid løftes fra stilstand ved den lavest mulige løfthastighed.
- Den fastgjorte byrde skal altid være fastgjort til massemidten. Svingende, gængende eller skråt træk er forbudt.
- Den vedhæftede belastning må ikke efterlades hængende i lang tid.
- Sekundære beskyttelsesanordninger skal anvendes til at holde byrder over personer med løfteudstyr i overensstemmelse med DGUV V54 (BGV D8).

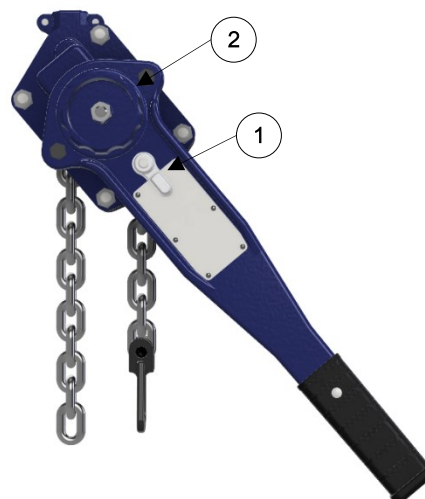
Bemærk, at ovenstående eksempler kun er uddrag under brugen og ikke fuldt ud dækker alle mulige scenarier. De er kun tænkt som en vejledning til at give dig et overblik over potentielle risici. Det er vigtigt at understrege, at ansvaret for sikker brug af ovennævnte enheder ligger hos brugeren eller operatøren.

5.2 Operation



Følg nedenstående trin, et ad gangen:

1. Indstil vippeknappen (1) til neutral position (midterposition (N)). I denne tilstand kan kæden trækkes gennem enheden, indtil den når den krævede længde.
2. Anordningens støttekrog (øverste krog) fastgøres til et passende ankerpunkt (fast punkt).
3. Træk lastkæden gennem enheden, indtil du kan tilslutte den nederste krog til dens belastning. Hvis enheden ikke skifter til "kædefrihjul" -tilstand, skal du holde lastkæden på den lastfrie side og udføre et par sænkingsoperationer for at frigøre bremsen.
4. Sæt vippehåndtaget (1) i venstre position (▲).
5. Drej håndhjulet (2) med uret for at forspænde bremsen. Når håndhjulet stopper, strammes kæden, og bremsen aktiveres.
6. Hold håndhåndtaget i håndtaget, og udfør en pumpebevægelse.
7. For at sænke skal du flytte vippehåndtaget til den rigtige position (▼) og udføre trin 6.



5.3 Kæde frihjul



Brug ikke kædefrihjulet/gearstangen (1), når der er monteret en last.

Hvis der er en belastning fastgjort til enheden, skal vippehåndtaget flyttes til positionen "▲" (løft). I dette tilfælde må kontakthåndtaget ikke betjenes.

Træk ikke i lastkæden på den lastfrie side, når vippehåndtaget er i positionen "▼" (nederst). Der er risiko for, at håndtaget roterer.



Aktivering af løfteanordningen (åbning af bremsesystemet) er kun mulig under lav belastning.

Bremsesystemet kræver følgende mindste belastninger:

- WLL (enhed) ≤ 1.000 kg minimum belastning ≥ 30 kg
- WLL (enhed) > 1.000 kg mindste belastning $\geq 3\%$

Eksempel WLL = 5.000 kg mindste belastning = 150 kg

5.4 Korrekt fastgørelse af belastninger

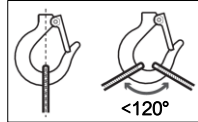
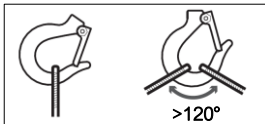
For at fastgøre en belastning korrekt skal følgende trin følges:



1. Kontroller sejlets bæreevne: Sørg for, at slyngen er egnet til lasten og har den nødvendige belastningskapacitet. Kontroller sejlstyret for skader eller slid.
2. Vælg det rigtige ankerpunkt: Identificer det relevante ankerpunkt på lasten. Dette kan være et specielt ankerpunkt designet til dette formål eller en stabil del af belastningen, der har den krævede belastningskapacitet.
3. Brug den rigtige sejl: Vælg den passende sejl til lasten. Dette kan være en løfterem, kæde, reb eller anden løfteanordning. Sørg for, at løfteudstyret opfylder belastningens krav og er korrekt mærket.
4. Fastgør sejlet korrekt: Sørg for, at sejlet er korrekt placeret omkring ankerpunktet og fastgjort. Sørg for, at sejlstyret ikke er snoet eller knækket, og at det er stramt.
5. Kontroller stopsikkerheden: Før du løfter lasten, skal du kontrollere, at sejlet er korrekt fastgjort og sidder sikkert. Kontroller også, at alle samlinger og fastgørelseselementer er strammet korrekt.
6. Løft lasten forsigtigt: Løft lasten langsomt og kontrolleret for at undgå pludselige skift eller tip. Sørg for, at belastningen forbliver stabil og ikke svinger.
7. Overvåg lasten under transport: Overvåg lasten under transport for at sikre, at den forbliver sikker og stabil. Se efter tegn på beskadigelse eller løsning af slyngen.



Det er vigtigt, at disse trin følges nøje for at sikre sikkerheden ved slyngning af byrder. I tilfælde af usikkerhed eller komplekse belastninger anbefales det at konsultere en professionel.

Tilladt brug		
✓ Belastningen er på krogens midterakse, og/eller den indvendige vinkel er mindre end 120°.		
Uautoriseret brug		
✗ Lasten eller sejlet hænger ikke i den rigtige position. ✗ Vinklen er mere end 120° ✗ Kæbelåsen kan ikke lukke. ✗ Spidsen af krogen er lastet.		

6 Opbevaring og transport

6.1 Generelle oplysninger om opbevaring



Ved opbevaring af enheden skal følgende punkter tages i betragtning:

1. Placering: Opbevaringsstedet skal være tørt, godt ventileret og væk fra direkte sollys. Fugt kan forårsage korrosion, mens direkte sollys kan svække materialerne.
2. Renlighed: Udstyr skal rengøres før opbevaring for at fjerne snavs, støv og andre forurenende stoffer. Dette forhindrer korrosion og øger udstyrets levetid.
3. Sikkerhed: Enheden skal opbevares sikkert for at undgå ulykker eller skader. Det skal opbevares på robuste og sikre hylder eller stativer for at forhindre, at det vælter eller falder.
4. Vedligeholdelse: Før opbevaring skal enheden serviceres for at sikre, at den er i perfekt stand. Dette kan omfatte kontrol af forbrugsstoffer, påfyldning af smøremidler eller udskiftning af beskadigede dele.
5. Mærkning: Enheden skal være tydeligt mærket for nem identifikation og tilgængelighed. Dette gør det nemmere at gemme og få adgang til enheden, når det er nødvendigt.
6. Dokumentation: Det er vigtigt at dokumentere alle relevante oplysninger om enheden, herunder vedligeholdelseslogfiler, reparationer og inspektioner. Dette muliggjorde bedre sporing og planlægning af fremtidige implementeringer.
7. Uddannelse: Personer, der er ansvarlige for opbevaring af udstyret, skal have den rette uddannelse og viden for at sikre, at udstyret opbevares korrekt og ikke udgør en fare.



Det er vigtigt at følge producentens specifikke instruktioner og om nødvendigt tage yderligere forholdsregler for at sikre spil, taljer og bugseringsudstyrs sikkerhed og levetid.

6.2 Generelle oplysninger om transport



Enheden skal transporteres korrekt for at undgå ulykker og skader. Her er de trin, du skal følge før, under og efter transport af enheden:

6.2.1 Før transport:

- Undersøg enheden for synlige skader eller slid.
- Sørg for, at enheden er blevet korrekt vedligeholdt, og at alle sikkerhedsforanstaltninger er på plads.
- Kontroller enhedens belastningskapacitet, og sørg for, at den er egnet til den tilsigtede transport.
- Sørg for, at alle brugsanvisninger og sikkerhedsinstruktioner er tilgængelige.

6.2.2 Under transport:

- Brug passende transportmidler, såsom gaffeltrucks eller kraner, til at flytte udstyret.
- Sørg for, at enheden er ordentligt fastgjort for at forhindre, at den glider eller falder under transport.
- Hold enheden i en stabil position, og undgå pludselige bevægelser eller vibrationer.
- Sørg for, at ingen personer står i nærheden af enheden eller kan være i fare.

6.2.3 Efter transport:

- Kontroller enheden igen for synlige skader eller slid, der kan være opstået under transporten.
- Udfør en grundig inspektion for at sikre, at alle dele og komponenter er intakte.
- Følg vedligeholdelsesinstruktionerne i henhold til lokale og lovmæssige bestemmelser for at holde enheden i god stand.
- Opbevar enheden på et passende sted væk fra vejforhold og skader.

Det er vigtigt at følge disse trin omhyggeligt for at sikre sikkerheden ved transport af udstyr og for at undgå mulige skader eller ulykker.

7.1 Vedligeholdelsespersonale



Vedligeholdelse af udstyr må principielt kun udføres af kvalificerede personer. De nøjagtige kvalifikationskrav kan variere afhængigt af typen af udstyr og de juridiske krav. Som hovedregel bør enkeltpersoner have følgende færdigheder og viden:

- Faglig kompetence: Personen skal have den nødvendige ekspertise og færdigheder til at kunne udføre vedligeholdelsesarbejdet professionelt.
- Erfaring: Det er en fordel, hvis folk allerede har erfaring med at vedligeholde lignende udstyr.
- Uddannelse og certificeringer: Afhængigt af typen af udstyr kan der kræves specifik uddannelse eller certificering for at få lov til at udføre vedligeholdelse.
- Kendskab til sikkerhedsforskrifter: Personer skal være bekendt med gældende sikkerhedsforskrifter og overholde dem, når de udfører vedligeholdelsesarbejde.

Det er arbejdsgiverens ansvar at sikre, at der kun ansættes kvalificerede personer til at udføre vedligeholdelse. Dette kan sikres ved intern uddannelse, ekstern videreuddannelse eller idriftsættelse af eksterne specialister.

7.2 Vedligeholdelse



Vedligeholdelse er paraplybetegnelsen for alle arbejdsstrin, der har til formål at sikre maskiners og systemers funktionalitet. Vedligeholdelse omfatter derfor inspektion, service og reparation. Dette omfatter også arbejdsstrin som forbedring og analyse af svage punkter.

7.2.1 Inspektion



Inspektion er en del af vedligeholdelsen og henviser til regelmæssig inspektion af en maskine for at sikre dens korrekte tilstand, funktionalitet og sikkerhed. Komponenter, samlinger og udstyr undersøges for tegn på slid, visuelle inspektioner udføres, og faktiske værdier sammenlignes med målværdier. Målet er at bestemme udviklingen i slid og bestemme årsagerne til det. Inspektionen, også kendt som periodisk test, udføres af en kvalificeret person med foruddefinerede intervaller afhængigt af miljøpåvirkninger og maskinudnyttelse. Resultaterne af inspektionen har konsekvenser for den videre håndtering og brug af anlægget.

7.2.2 Vedligeholdelse



Under vedligeholdelse foregår arbejdet på maskinen. Måltilstanden gendannes. Vedligeholdelsesarbejde har til formål at forsinke udviklingen af slidage eller i bedste fald helt at forhindre det. Alle trufne foranstaltninger skal registreres i en protokol. Regelmæssigt udført og dokumenteret vedligeholdelse opretholder garantikravet og øger videresalgsværdien af en maskine eller et system. Normalt er intervallet mellem to vedligeholdelse et år.

7.2.3 Restaurering



Hvis en defekt komponent opdages og udskiftes under vedligeholdelsesarbejde, er dette en reparationsforanstaltning. Måltilstanden, dvs. perfekt, funktionel driftsadfærd, genoprettes. Gennem inspektioner og vedligeholdelse observeres, plejes maskinen og slid hæmmes. Efter en vis periode, selv når en maskine bruges efter hensigten, opstår der ofte slidskader. Reparationer skal udføres umiddelbart efter, at skaden er opdaget. De defekte dele reparerer eller udskiftes afhængigt af situationen og omkostningerne. Hele samlinger kan også udskiftes. I sidste ende skal funktionsdygtigheden og den funktionelle sikkerhed genoprettes. Alle reparationsforanstaltninger skal også indtastes i vedligeholdelsesloggen.

7.2.4 Reservedele



Beskadigede komponenter, der skal udskiftes på grund af slid eller defekte forhold under vedligeholdelse eller reparation, skal udskiftes af en kvalificeret person. Der må kun anvendes originale fastgørelseselementer, reservedele og tilbehør i henhold til producentens reservedelsliste. Kun disse dele er dækket af garantien. Ethvert ansvar fra producenten er udelukket for skader forårsaget af brugen af ikke-originale dele og tilbehør.



Forkerte eller defekte reservedele kan føre til beskadigelse, funktionsfejl eller total svigt i enheden. bly.



Hvis du har spørgsmål eller bestiller reservedele, skal du have fabriks- eller ordrenummeret (testbog, lastplade på enheden) klar. Levering af disse data sikrer, at du modtager de korrekte oplysninger eller de nødvendige reservedele.

7.3 Retsgrundlag



I Tyskland udføres inspektioner af maskiner af kvalificeret personale. De nøjagtige krav og kvalifikationer til inspektionspersonale kan variere afhængigt af maskintypen og de specifikke regler. Retsgrundlaget for at udføre inspektioner af maskiner i Tyskland er fastsat i forskellige love og forskrifter, herunder:

- **Bekendtgørelse om arbejdssikkerhed (BetrSichV):** Forordningen om arbejdssikkerhed regulerer medarbejdernes sikkerhed og beskyttelse ved brug af arbejdsudstyr, hvilket også omfatter maskiner. Den indeholder generelle krav til afprøvning og vedligeholdelse af maskiner.
- **Tekniske regler for driftssikkerhed (TRBS):** TRBS giver anbefalinger og oplysninger om gennemførelsen af forordningen om industriel sikkerhed. De indeholder blandt andet oplysninger om kravene til inspektionspersonale og deres kvalifikationer.
- **Arbejdsgivernes ansvarsforsikringsforeninger (BGV):** Arbejdsgivernes ansvarsforsikringsforeninger udsteder regler for at sikre arbejdstagernes sikkerhed og sundhed i visse sektorer eller aktivitetsområder. Disse forskrifter kan også omfatte krav til inspektionspersonale.

De specifikke krav til inspektionspersonale kan variere afhængigt af maskintypen. I nogle tilfælde kan der kræves særlig uddannelse eller certificering for at få lov til at foretage inspektioner. Det anbefales at konsultere de relevante regler og tekniske regler for at bestemme de specifikke krav til inspektionspersonale. Derudover kan producentens specifikationer og anbefalinger også indeholde vigtige oplysninger om inspektionspersonalets kvalifikationer.



OBS: For at få lov til at teste elektroniske komponenter skal den testede enten have afsluttet en erhvervsuddannelse inden for elektroteknik eller have en anden tilstrækkelig elektroteknisk kvalifikation. Egnede erhvervsuddannelser omfatter for eksempel elektroniktekniker inden for forskellige discipliner eller en grad i elektroteknik.



Hvis en inspektionskontrol ikke udføres eller udføres forkert, kan der opstå forskellige negative konsekvenser. Her er nogle mulige påvirkninger:

- **Sikkerhedsrisici:** Hvis disse kontroller ikke udføres eller er fejlbehæftede, kan potentielle sikkerhedsrisici blive overset eller ikke adresseret. Dette kan føre til ulykker, personskader eller skader.
- **Driftsforstyrrelser:** Periodiske inspektioner kan også bruges til at identificere og afhjælpe potentielle fejl eller funktionsfejl på et tidligt tidspunkt. Hvis disse test ikke udføres eller er defekte, kan der opstå fejl eller funktionsfejl, som kan påvirke driften og føre til produktionstab eller forsinkelser.
- **Juridiske konsekvenser:** I nogle brancher er periodiske inspektioner lovpligtige. Hvis disse kontroller ikke udføres korrekt, kan det føre til juridiske konsekvenser, såsom bøder, ansvar eller endda strafferetlig forfølgelse.
- **Omkostninger:** Hvis periodiske inspektioner ikke udføres eller er defekte, kan der opstå yderligere omkostninger. Skyldes reparationer, reservedele eller tab af produktionstid.



Under en inspektion af udstyret undersøges forskellige aspekter for at sikre, at udstyret fungerer korrekt og overholder gældende sikkerhedsstandarder. De nøjagtige undersøgelser kan variere afhængigt af typen af enhed og de specifikke krav, men generelt kontrolleres følgende punkter:

- **Visuel inspektion:** Kontrollerer, om enheden er eksternt beskadiget, såsom revner, deformationer eller tegn på slid.
- **Funktionstest:** Hejsen testes for sin funktionalitet ved at indlæse og flytte den. Dette indebærer at kontrollere, at alle dele fungerer korrekt, og at der ikke er usædvanlige lyde eller vibrationer.
- **Test af belastningskapacitet:** Hejsens maksimale belastningskapacitet kontrolleres for at sikre, at den opfylder de krævede standarder. Dette kan gøres ved belastningstest eller ved at kontrollere producentens specifikationer.
- **Inspektion af sikkerhedsanordninger:** Alle sikkerhedsanordninger på hejsen kontrolleres for at sikre, at de fungerer korrekt. Disse omfatter for eksempel overbelastningsbeskyttelse, bremsere og sikkerhedskroge.
- **Kontrol af brugsanvisning og mærkning:** Det kontrolleres, at hejsen er forsynet med en opdateret brugsanvisning og de nødvendige markeringer.

Det er derfor ekstremt vigtigt at udføre regelmæssige inspektioner for at sikre sikkerhed, forhindre skader og sikre problemfri drift. Hvis der konstateres skader eller defekter, skal der udføres passende reparationer eller udskiftninger, før enheden bruges igen. Disse kontroller skal udføres i overensstemmelse med producentens anbefalinger og gældende regler.



Intervallerne for inspektion og vedligeholdelse af enheden afhænger af varigheden af brugen og driftspresset. Dog minimum hver 12. måned i Danmark. Som regel anbefales korte, regelmæssige eftersyn og vedligeholdelse for at sikre, at enheden fungerer korrekt, og for at opdage eventuelle problemer på et tidligt tidspunkt. For noget udstyr kan et årligt eftersyn være tilstrækkeligt, mens andet kan kræve vedligeholdelse hver sjette måned eller endnu oftere. Nationale love og regler skal overholdes under alle omstændigheder. Derudover skal der udføres regelmæssig vedligeholdelse såsom smøring af bevægelige dele, kontrol af sliddele og rengøring af enheden. De følgende oplysninger er vejledende.

Bord 4 Typer af brug af enheden

Typer af brug	
Normal brug / drift:	Brug med tilfældigt fordelte belastninger inden for den nominelle belastningsgrænse eller med ensartede belastninger under 65% af den maksimale belastningskapacitet i højst 15% af driftstiden.
Vanskelig brug / betjening:	Anvendelse, hvor udstyret betjenes inden for den nominelle belastningsgrænse, og som går ud over normal brug.
Hård brug / drift:	Anvendelse, hvor udstyret betjenes under normale eller vanskelige forhold med unormale driftsforhold.

Bord 5 Intervaller afhængigt af typen af brug af enheden

Intervaller afhængigt af typen af brug	
Daglig inspektion:	af operatøren eller andre udpegede personer forud for den daglige drift.
Hyppig inspektion:	af operatøren eller andre nærmere angivne personer med mellemrum, der fastsættes ud fra følgende kriterier: • Normal brug: månedligt • Vanskelig operation: ugentlig til månedlig • Hårdt arbejde: dagligt til ugentligt Der er ingen grund til at føre optegnelser.
Periodisk eftersyn:	af udpegede personer med mellemrum, der fastsættes ud fra følgende kriterier: • Normal brug: årligt • Svær opgave: hvert halve år • Hårdt arbejde: kvartalsvis Der skal føres journaler med henblik på løbende vurdering af udstyrets tilstand.

7.5 Inspektions- og vedligeholdelsesplan



Som en del af vores bestræbelser på at sikre enhedens sikkerhed og funktionalitet vil vi gerne give dig vigtige oplysninger om minimumstestkriterierne for de periodiske tests. Disse testkriterier er tænkt som en retningslinje og bør overvejes nøje under hver periodisk revision for at minimere potentielle risici.

7.5.1 Visuelle inspektioner

o.B.: uden klage B: Klager i.r.: ikke relevant

Dokumenttype/komponent	o.B.	B.*	n.r	Bemærkning / mangel
Brugsanvisning(er)				
Overensstemmelseserklæring(er)				
Risikovurdering(er)				
Testrapport(er) eller testbog				
Mærkning (typeskilt)				
Kabinetter og beskyttelsesdæksler				
Lejer				
Fastgørelseselementer og skruer				
Serveringselementer (Bedienhebel / hæle)				
Lastkæde				
Endestop for vejekæde/fastgørelse af vejekæde				
Guide til vejekæde				
Akkumulator til vejekæde				
Affjedring (bærekrog)				
Krogsele / krogblok				
Bremsesystem og bremseelementer				

7.5.2 Funktionelle tests

o.B.: uden klage B: Klager i.r.: ikke relevant

Komponent / type funktionel test	o.B.	B.*	n.r	Bemærkning / mangel
Serveringselementer (Bedienhebel / hæle)				
Kædefrihjul (kun til løfttestænger)				
Låsemekanisme (kun til håndtagstræk)				
Funktion uden belastning				
Funktion under nominal belastning (maksimal belastning)				
Funktion under overbelastning (overbelastningsbeskyttelsestest) *				

*Gælder kun for enheder, der er udstyret med overbelastningsbeskyttelse.

7.5.3 Smøring



Alle mekanisk bevægelige dele skal regelmæssigt være tyndt belagt med et krybende smøremiddel. Gearkasser og transmissionskomponenter skal også regelmæssigt belægges med et smøremiddel. I dette tilfælde anbefaler vi brugen af et EP2-klasse smøremiddel. Undtagelse: Bremsedele må ikke smøres! Når enheden ikke er i brug, skal den hænges på et tørt sted. Bemærk, at kun hvis der anvendes originale reservedele, kan en sikker og fejlfri drift garanteres. Hvis du gerne vil have enheden kontrolleret eller repareret inden for garantiens anvendelsesområde, beder vi dig om at sende enheden i samlet stand. Desværre kan vi ikke længere genkende garantikrav, når adskilte enheder sendes ind

Bord 6 Smøremiddel

Leveringsselskab	Betegnelse
FUCHS LUBRITECH	Stabylan 2001
FUCHS LUBRITECH	Stabylan 5006
FUCHS LUBRITECH	Ceplattyn 300 (grafitpasta)
Klüber Lubrication München KG	Klüberoil CA 1-460
Klüber Lubrication München KG	Klüberoil 4UH 1-1500
ASTROL	Optimol Viscogen KL300

8.1 Forstyrrelser

Hvis der er en funktionsfejl ved brug af enheden, skal følgende trin tages:



- Stop straks brugen, og kontroller årsagen: Stop brugen med det samme for at forhindre yderligere skader eller ulykker. Undersøg enheden omhyggeligt for at identificere årsagen til funktionsfejlen. Undersøg gearene, kæden og andre komponenter for skader, slid eller blokeringer.
- Rettelse af funktionsfejl og gendannelse af funktionalitet: Afhængigt af fejlsens art kan forskellige handlinger være påkrævet. Fjern f.eks. snavs eller snavs, der blokerer enheden. I tilfælde af slid eller beskadigelse skal dele muligvis udskiftes eller repareres. I tilfælde af alvorlige funktionsfejl skal du konsultere en professionel for at udføre reparationen. Sørg for, at enheden fungerer korrekt, når fejlen er løst. Kontroller alle komponenter igen for at sikre, at de er korrekt samlet og i god stand.
- Sikkerhedskontrol: Før du bruger enheden igen, skal du udføre en sikkerhedskontrol for at sikre, at den er sikker og pålidelig. Kontroller belastningskapaciteten, fastgørelsespunkterne og alle sikkerhedsanordninger.



Det er vigtigt, at kun uddannet personale reparerer eller udfører vedligeholdelse på enheden for at forhindre yderligere skader eller ulykker.

8.2 Årsager til funktionsfejl og foranstaltninger



Tabellen nedenfor giver et resumé af de vigtigste lidelser og kontrolpunkter for hvert symptom. Bemærk, at dette ikke er en omfattende liste over alle mulige fejl.

Bord 7 Årsager til funktionsfejl og foranstaltninger

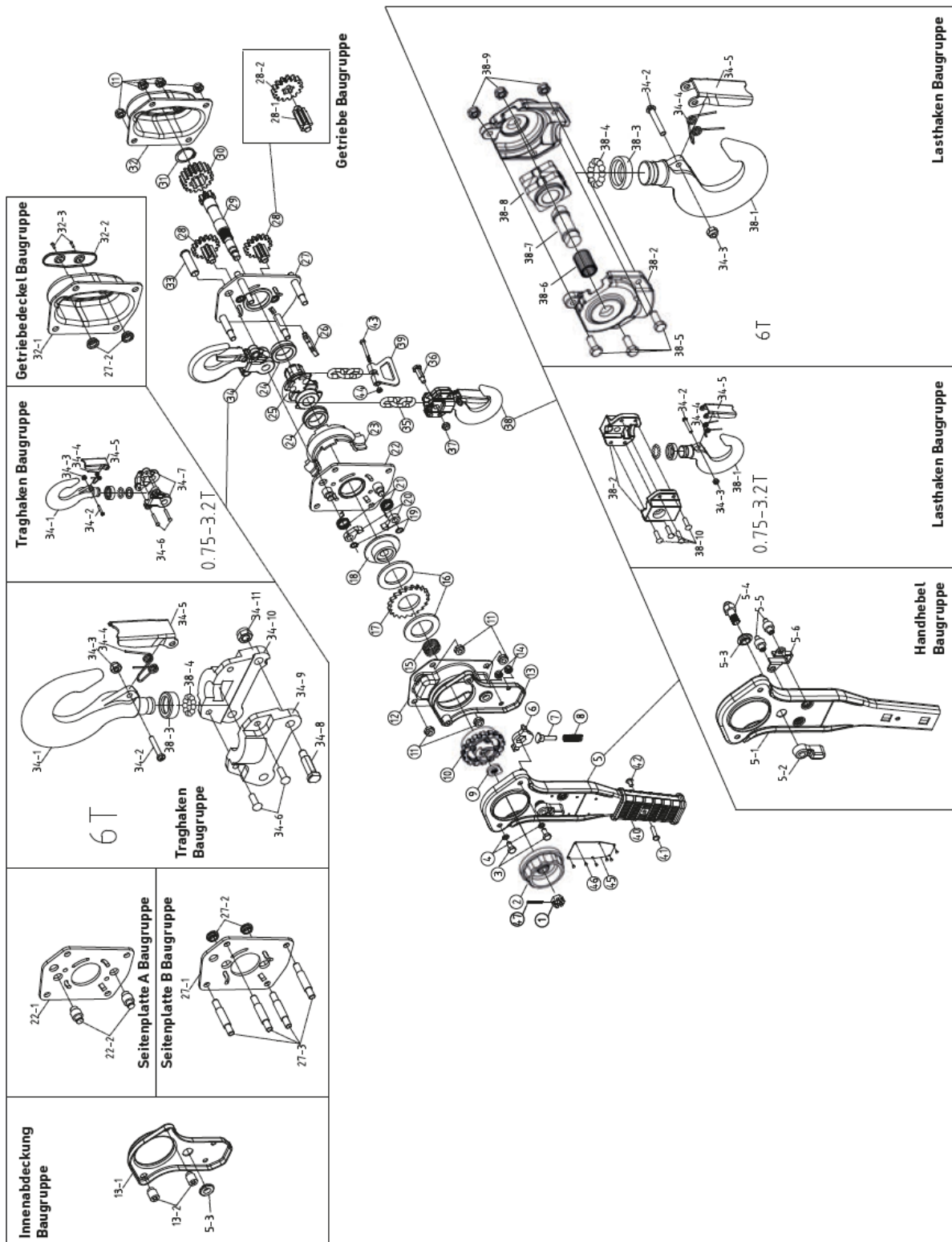
Forstyrrelse	Mulig årsag til fejl	Testpunkt(er)
Lasten løftes ikke	Afregning af belastningen	Slip lasten løs
	Slidte bremseklodser	Udfør vedligeholdelse og udskift bremseklodser
	Lastkæde snoet	Justering af lastkæden
	Defekt kæde, gear eller tandhjul	Udfør vedligeholdelse og udskift defekte dele med originale reservedele
	Bonde ikke forlovet korrekt	Kontroller poten og udskift den om nødvendigt
	Pote fjeder ikke tilgængelig	Udfør vedligeholdelse og udskift defekte dele med originale reservedele
Belastningen er vanskelig at løfte	Beskidte kæder, tandhjul eller tandhjul	Udfør vedligeholdelse, smør kæder, gear og tandhjul
	Defekt kæde, gear eller tandhjul	Udfør vedligeholdelse og udskift defekte dele med originale reservedele
Lasten løftes med afbrydelser	Pote fjeder ikke til stede eller defekt	Udfør vedligeholdelse og udskift defekte dele med originale reservedele
Belastningen flyttes ikke over hele slaget;	Krog vippet, kæde snoet	Bring krogen og kæden i den rigtige position
Bremsen forbliver lukket (fastspændt)	Lastkrogen er trukket mod huset og er fastspændt der	Slip krogen, fastgør lasten igen, sænk belastningen, fjern lasten
Indlæsning frigives ikke	Brems for stramt	Slip bremsen
	Bremse snavset af rust	Udskift rustne dele og udfør periodisk inspektion
Læg sager stykke for stykke under frigivelse	Fremmedlegemer mellem bremseklodserne	Fjern fremmedlegemer, rengør overfladen. I tilfælde af riller på overfladen skal bremseklodsen udskiftes.
Indlæs sager, når de frigives	Manglende, forkert montering eller slid på bremseklodserne	Udskift eller monter bremseklodser korrekt

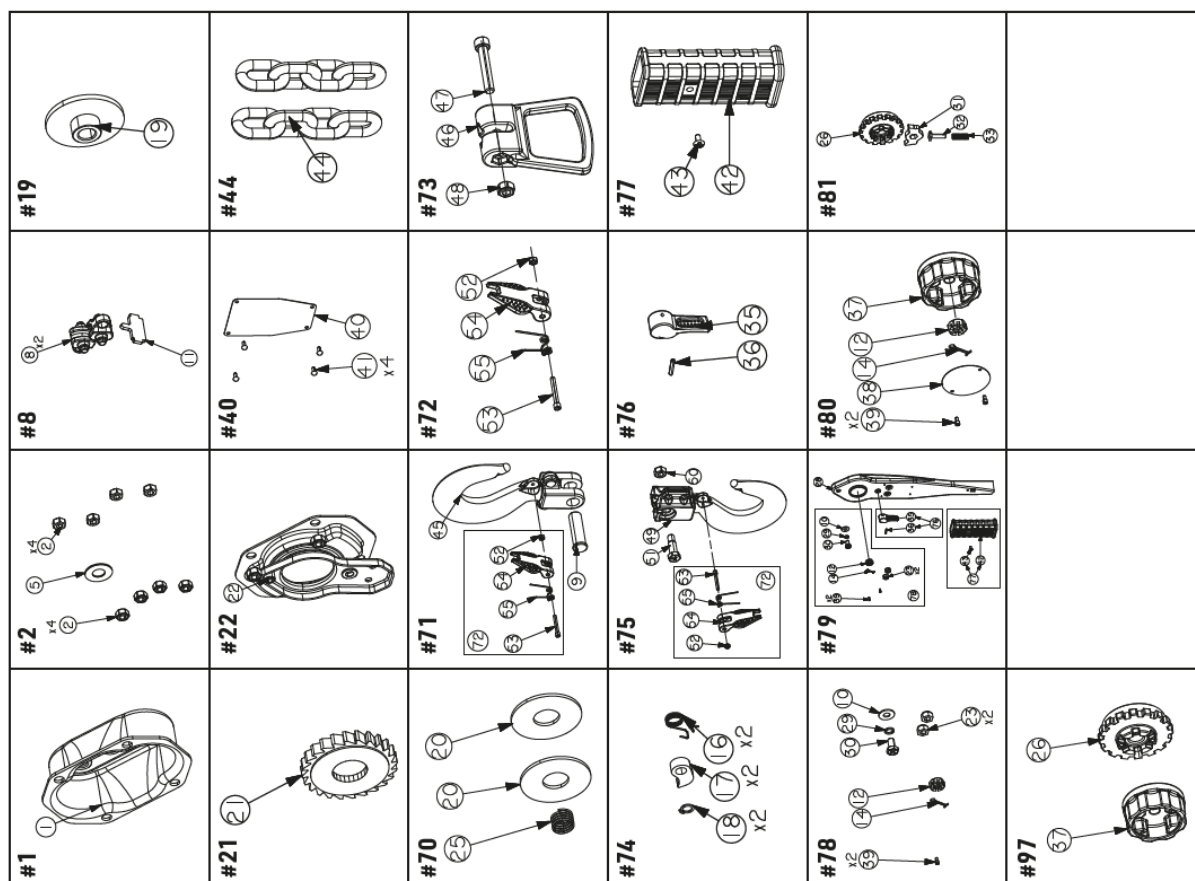
9 Nedlukning og bortskaffelse

9.1 Nedlukning og bortskaffelse



Enheden skal tages ud af drift og/eller bortskaffes, hvis den holder op med at fungere eller er uopretteligt beskadiget. Dette kan også være tilfældet, hvis enheden er forældet og skal udskiftes med en nyere version. Det er vigtigt, at bortskaffelse udføres i overensstemmelse med lokale regler og love for at undgå miljøskader. I nogle tilfælde kan enheder også genbruges eller genbruges i stedet for blot at smide dem væk. Når enheden ikke er i brug, skal den opbevares på et tørt sted. Bemærk, at kun hvis der anvendes originale reservedele, kan en sikker og fejlfri drift garanteres. Hvis du gerne vil have enheden kontrolleret eller repareret som en del af garantien, beder vi dig om at sende enheden i samlet stand. Desværre kan vi ikke længere genkende garantikrav, når adskilte enheder sendes ind. Bemærk, at elektronisk affald, elektroniske komponenter, smøremidler og andre hjælpematerialer behandles af farligt affald og derfor kun må bortskaffes af godkendte specialiserede virksomheder. Nationale bortskaffelsesbestemmelser skal overholdes med hensyn til miljømæssigt forsvarlig bortskaffelse af maskinen. Yderligere oplysninger kan fås hos den relevante lokale myndighed.





Sæt.nr.	Angiv beskrivelse	Enhed	Mængde
70	Sæt med krogmundingssikkerhed	Sæt	1
71	Sæt låselåse	Sæt	1
72	Sæt med kædeendestykker	Sæt	1
73	Sæt med håndtag beslag	Sæt	1
74	Set Typeskilt	Sæt	1
75	Indstil skiftegear	Sæt	1



EU-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING (original)

I henhold til forordning (EU) 2023/1230 i henhold til bilag V, del A, og bilag VI intern produktionskontrol (modul A)

Vi erklærer hermed,

PLANETA-Hebetechnik GmbH Uafhængigt

at maskinen med nedenstående oplysninger overholder de relevante væsentlige sikkerheds- og sundhedskrav i EU-forordning 2023/123 og de relevante harmoniserede standarder i sin konstruktion og konstruktion samt i den version, vi markedsfører.

I tilfælde af en ændring/tilføjelse til maskinen, som ikke er aftalt med os, mister denne overensstemmelseserklæring sin gyldighed. Desuden mister denne overensstemmelseserklæring sin gyldighed, hvis produktet ikke anvendes i overensstemmelse med den tilsigtede anvendelse som angivet i betjeningsvejledningen, og de regelmæssige inspektioner, der skal udføres, ikke udføres. Vi erklærer også, at den specifikke tekniske dokumentation for denne komplette maskine er udarbejdet i overensstemmelse med bilag V, del A, og vi forpligter os til at indsende den til markedsovervågningsmyndighederne gennem vores dokumentationsafdeling efter anmodning. Denne overensstemmelseserklæring indebærer ingen sikkerhed for egenskaber. Sikkerhedsanvisningerne og instruktionerne for produkterne skal overholdes.

Maskine Information:

Maskiner / Produkttype:	Hebeltalje
Maskiner / Produktnavn:	PLX-III
Funktion:	Vertikal og horisontal flytning af last
Serienummer:	6000000-001 ... 6999999-999
Lasteevne:	750kg ... 6.500kg
Byggeår:	2024

Følgende lovbestemmelser og forskrifter er taget i betragtning og overholdt:

Forordning (EU) 2023/1230 L165/1	Bekendtgørelse om maskinprodukter
Forordning (EF) nr. 1907/2006 L 136/3	REACH-forordningen
Vejledning-2014/53/EU 02014L0053	Radioudstyrsdirektivet*
Vejledning-2014/30/EU	EMC-Vejledning*
Vejledning-2014/35/EU	Lavspændingsdirektivet**
Vejledning-2012/19/EU L197/38	WEEE-Vejledning*
Vejledning-94/62/EF 01994L0062	Retningslinjer for emballage
Vejledning-2011-65/EU L174/88	RoHS-Vejledning*

*De anførte lovbestemmelser gælder kun, hvis ovennævnte maskine indeholder elektroniske eller radiokompatible komponenter.

** Direktiv 2014/35/EU overholdes i overensstemmelse med kapitel 1.5.1 i forordning (EU) 2023/1230 for så vidt angår dets beskyttelses mål.

Følgende harmoniserede standarder er taget i betragtning og overholdt:

DIN EN ISO 12100:2011-03	Maskinsikkerhed -
BS EN ISO 12100:2011-03	Generelle designprincipper Risikovurdering og risikoreduktion
DIN EN ISO 20607:2019-10	Maskinsikkerhed -
BS EN ISO 20607:2019-10	Betjeningsvejledning Generelle designprincipper
DIN EN 13157:2010-07	Kraner-
BS EN 13157:2010-07	Sikkerhed håndbetjente kraner

Sted og dato for udstedelse af overensstemmelseserklæringen:

Resser Str. 17 | 44653 Herne |Germany, 01.01.2024

På vegne af Philipp J. Haden
(CE-koordinator)

EU-ERKLÆRING OM INKORPORERING (original)

I henhold til forordning (EU) 2023/1230 i overensstemmelse med bilag V, del B, og bilag VI Intern Produktionskontrol (modul A)

Vi erklærer hermed,

PLANETA-Hebetechnik GmbH Uafhængigt

at maskinen med nedenstående oplysninger overholder de relevante væsentlige sikkerheds- og sundhedskrav i EU-forordning 2023/123 og de relevante harmoniserede standarder i sin konstruktion og konstruktion samt i den version, vi markedsfører.

I tilfælde af en ændring/tilføjelse til maskinen, som ikke er aftalt med os, mister denne overensstemmelseserklæring sin gyldighed. Desuden mister denne overensstemmelseserklæring sin gyldighed, hvis produktet ikke anvendes i overensstemmelse med den tilsigtede anvendelse som angivet i betjeningsvejledningen, og de regelmæssige inspektioner, der skal udføres, ikke udføres. Vi erklærer også, at den specifikke tekniske dokumentation for denne komplette maskine er udarbejdet i overensstemmelse med bilag V, del B, og vi forpligter os til at indsende dem til markedsovervågningsmyndighederne gennem vores dokumentationsafdeling efter anmodning. Denne overensstemmelseserklæring indebærer ingen sikkerhed for egenskaber. Sikkerhedsanvisningerne og instruktionerne for produkterne skal overholdes.

Maskine Information:

Maskiner / Produkttype:	Hebeltalje
Maskiner / Produktnavn:	PLX-III
Funktion:	Vertikal og horisontal flytning af last
Serienummer:	6000000-001 ... 6999999-999
Lasteevne:	750kg ... 6.500kg
Byggeår:	2024

Følgende lovbestemmelser og forskrifter er taget i betragtning og overholdt:

Forordning (EU) 2023/1230 L165/1	Bekendtgørelse om maskinprodukter
Forordning (EF) nr. 1907/2006 L 136/3	REACH-forordningen
Vejledning-2014/53/EU 02014L0053	Radioudstyrsdirektivet*
Vejledning-2014/30/EU	EMC-Vejledning*
Vejledning-2014/35/EU	Lavspændingsdirektivet**
Vejledning-2012/19/EU L197/38	WEEE-Vejledning*
Vejledning-94/62/EF 01994L0062	Retningslinjer for emballage
Vejledning-2011-65/EU L174/88	RoHS-Vejledning*

*De anførte lovbestemmelser gælder kun, hvis ovennævnte maskine indeholder elektroniske eller radiokompatible komponenter.

** Direktiv 2014/35/EU overholdes i overensstemmelse med kapitel 1.5.1 i forordning (EU) 2023/1230 for så vidt angår dets beskyttelses mål.

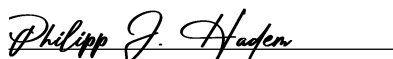
Følgende harmoniserede standarder er taget i betragtning og overholdt:

DIN EN ISO 12100:2011-03	Maskinsikkerhed -
BS EN ISO 12100:2011-03	Generelle designprincipper Risikovurdering og risikoreduktion
DIN EN ISO 20607:2019-10	Maskinsikkerhed -
BS EN ISO 20607:2019-10	Betjeningsvejledning Generelle designprincipper
DIN EN 13157:2010-07	Kraner-
BS EN 13157:2010-07	Sikkerhed håndbetjente kraner

Idriftsættelse af den ukomplette maskine vil være forbudt, indtil den ufuldstændige maskine overholder bestemmelserne i EU-forordning 2023/123, og EF-overensstemmelseserklæringen i henhold til bilag V, del A, er tilgængelig.

Sted og dato for udstedelse af overensstemmelseserklæringen:

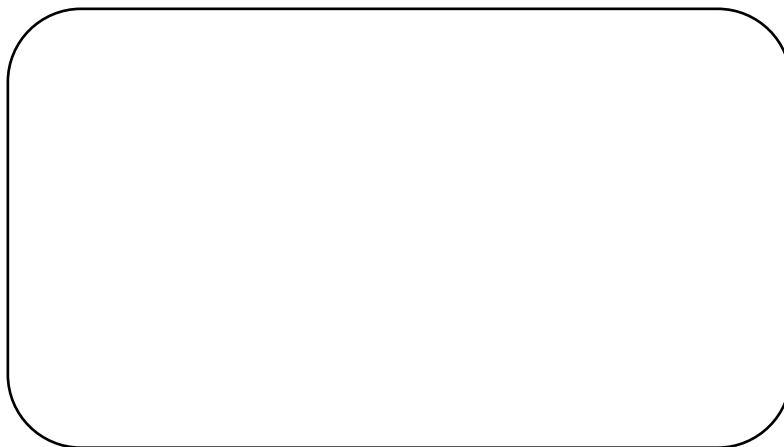
Resser Str. 17 | 44653 Herne | Germany, 01.01.2024



På vegne af Philipp J. Hadem
(CE-koordinator)

[illegible]

[illegible]



Kan ændres uden forudgående varsel! Copyright © (PLANETA-Hebetechnik GmbH) stræber konstant efter at udvide og forbedre sine produkter, hvilket også gælder for de relevante upstream-leverandører. Selvom vi har gjort alt for at gøre denne vejledning med alle tekniske oplysninger så komplette og omfattende, kan vi ikke garantere rigtigheden og fuldstændigheden af oplysningerne, da ikke alle oplysninger fra leverandørerne altid er tilgængelige på udskrivningstidspunktet. Design og specifikation kan ændres uden varsel. Brug af en installeret og leveret del i dag garanterer ikke tilgængelighed i fremtiden. Vi beder dig derfor som kunde om at kontrollere tilgængeligheden og overensstemmelsen af enhver del, der er kritisk for dig, for at oprette et passende lager på leveringstidspunktet, hvis det er nødvendigt.