



Inhoud

1	Veiligheidsinstructies	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
1.1	Veiligheidswaarschuwingen.....	7
1.2	Persoonlijke bescherming	11
1.3	Gebruiksvoorschriften	12
1.4	Behandeling	13
1.5	Gebruiksomgeving	13
2	Produktbeschrijving	14
2.1	Type: LDB-10	14
2.2	Oplader.....	15
2.3	Lithium-Ion-Accu	16
2.4	Display en aansturing	17
3	voordat U de machine in gebruik neemt	Fout! Bladwijzer ni
3.1	Machine en toebehoren.....	18
3.2	Reactiearm bevestigen.....	19
3.3	Combi krachtdop aanbrengen	21
3.4	Lithium-Ion-Accu met oplader opladen.....	22
3.5	Accu op machine plaatsen en verwisselen	24
3.6	greephoogte instellen	24
3.7	Booradapter aanbrengen	27
3.8	Algemene Display instellingen	27
4	Veilig Gebruik	30
4.1	Apparaat op Schroef aan brengen	30
4.2	Aandraaimoment op Display instellen	30
4.3	Werkvoorschrift op Display instellen	30
4.4	Schroefverbinding vastdraaien	32

4.4.1 Voormontage.....	31
4.4.2 Aandraaien.....	34
4.4.3 Power-Off Functie.....	34
4.4.4 Speling verminderen.....	35
4.4.5 Verhoging instellen.....	35
4.4.6 HT-bouten.....	35
4.4.7 Boren.....	37
4.4.8 Verlichting.....	37
4.5 Schroefverbinding losdraaien	38
5 Het apparaat uitzetten	39
5.1 Apparaat uitzetten	39
5.2 Combi krachtdop verwijderen	39
5.3 Booradapter verwijderen	40
5.4 Reactiearm verwijderen.....	41
6 onderhoud en opslag.....	41
7 Toebehoren	42
8 Onderhoud en reparaties	43
9 Milieu en verantwoordelijkheid	44
10 Probleemoplossing.....	44
11 Technische gegevens	47

1 Veiligheidsinstructies

Lees en begrijp de handleiding voordat u het apparaat gebruikt. Verkeerd gebruik kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

De handleiding is onderdeel van het apparaat. Bewaar deze gebruiksaanwijzing op een veilige plaats voor toekomstig gebruik zodat deze kan worden doorgegeven aan toekomstige gebruikers van de machine.

Het apparaat mag alleen gebruikt worden door personen die vertrouwd zijn met een veilige omgang met het apparaat. Het gebruik van het apparaat zonder de vereiste ervaring kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel. Als u niet zeker weet of uw keuze leidt tot veilig gebruik van de machine, neem dan contact op met LÖSOMAT. De gebruiker moet de veiligheid van mensen kunnen garanderen.

De koper moet ervoor zorgen dat de gebruiker deze handleiding heeft gelezen en begrepen heeft voordat hij het apparaat gebruikt. De technische handleiding moet beschikbaar zijn voor de gebruiker op elk gewenst moment.

1.1 Veiligheidswaarschuwingen

In deze gebruiksaanwijzing worden de woorden **WARNUNG**, **VORSICHT**, **ACHTUNG** en het waarschuwingsteken gebruikt:

WARNUNG

Verwijzing naar een potentieel gevaarlijke situatie, die wanneer deze niet wordt vermeden kan leiden tot zware verwondingen of de dood tot gevolg kan hebben.

VORSICHT

Verwijzing naar een potentieel gevaarlijke situatie, die wanneer deze niet wordt vermeden, kan leiden tot middelzware tot lichte verwondingen.

ACHTUNG

Verwijzing naar een situatie, wanneer deze niet wordt vermeden, schade aan zaken of het apparaat kan ontstaan.



Dit is een waarschuwingsteken. Het wordt gebruikt om te waarschuwen tegen mogelijk gevaar voor verwondingen. Deze verwondingen kunnen de dood tot gevolg hebben. Sla dit teken niet in de wind.

⚠️ WARNING

Overbelasting

- Het apparaat of de reactie-arm kan breken tijdens het gebruik. Dit kan mogelijk leiden tot ernstig of dodelijk letsel.
 - Gebruik altijd de originele gecombineerde krachtdop van LÖSOMAT.
 - Plaats de reactiearm ALTIJD goed op de aanslag.
 - Verleng NOOIT de dop of schroefverbinding tussen het apparaat en moer..
 - Gebruik NOOIT een kruis- of kardankoppeling.
 - Sla NOOIT met een hamer op het apparaat.
- Laat het apparaat niet vallen.

⚠️ WARNING

VERWONDINGSGEVAAR

Wanneer je de reactie-arm plaats op het lager of bij het plaatsen van de batterijen in het apparaat kan dit blauwe plekken veroorzaken. Dit kan mogelijk leiden tot ernstig letsel.

De reactiearm draai altijd tegengesteld aan de draairichting van het apparaat.

Plaats de reactiearm ALTIJD tegen de aanslag (zie paragraaf 4.1).

Het toestel moet vrij staan bij gebruik en mag NERGENS tegen aanleunen.

De reactiearm NOOIT veranderen zonder overleg met de fabrikant.

Als u batterijen plaatst , zorg er geen vingers tussen de batterij en het apparaat zijn.

⚠️ WARNUNG**STOTEN**

Het toestel en de accessoires kunnen vallen. De impact van vallende voorwerpen kan leiden tot persoonlijk letsel.

Laad het apparaat niet vallen.

Plaats reactiearm en krachtdop altijd op de juiste wijze.

⚠️ WARNUNG**LEKKENDE VLOEISTOFFEN EN GAS**

Bij beschadiging van de lithium-ion batterijen kan uitstoot van vloeistof en gassen veroorzaken. Lithium-ion batterijen bevatten ontvlambare en bijtende vloeistoffen / gassen die ernstig letsel kunnen veroorzaken.

Lekkende vloeistoffen en gassen kunnen leiden tot irritatie van de huid, ogen en slijmvliezen. Vermijd contact met huid, ogen en inademing.

Als batterijvloeistof in contact komt met de ogen, spoel de ogen onmiddellijk met schoon water gedurende 20 minuten. Ga onmiddellijk naar een dokter. Niet in de ogen wrijven.

Als de batterijvloeistof in contact komt met de huid, huid onmiddellijk met schoon water gedurende 20 minuten lang spoelen.

Stel de lithium-ion batterij **NOOIT** bloot aan sterke schokken en hoge gewichten.

De lithium-ion batterij mag niet worden geopend.

Open lader en lithium-ion batterij **NOOIT**.

Isoleer de lithium-ion batterij in de afvoer van vloeistoffen en gassen. Laat de lithium-ion batterij afkoelen.

Bij aanraking met gassen of vloeistoffen op kleding onmiddellijk besmette kleding te verwijderen.

Geen gassen inademen. In de frisse lucht gaan staan. Bij aanhoudende klachten een arts raadplegen.

⚠️ WARNUNG**EXPLOSIE- EN BRANDGEVAAR.**

Bij verkeerd gebruik lader en lithium-ion batterij kan een explosie of brand ontstaan. Explosies of brand kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

Plaats de lithium-ion batterij nooit in een magnetron of hogedruk container.

Gebruik NOOIT gevallen of hard gevallen batterijen.

Zorg ervoor dat de lithium-ion batterijen niet warmer worden dan 60 ° C/140 ° F.

Gebruik alleen passende lithium-ion batterijen en plaats ze alleen in de originele lader (zie Hoofdstuk 11).

Gebruik het apparaat nooit in een omgeving waarbij het wordt blootgesteld aan een explosieve atmosfeer, bijvoorbeeld explosieve gassen, dampen of stof.

Oververhit de lithium-ion batterij NOOIT.

Gooi de lithium-ion batterij nooit in vuur of water.

Doof vuur ZORGVULDIG. Gebruik als blusmiddelen CO2 blusser, ABC-poeder, zand of metaal brandpoeder.

⚠️ WARNUNG**ELEKTRISCHE SCHOKKEN**

Onjuiste bediening van de lader kan leiden tot een elektrische schok. Elektrische schokken kunnen ernstig of dodelijk letsel.

Steek **NOOIT** elektriciteit geleidende voorwerpen in de lader. Op de accupolen staat spanning.

Misbruik het snoer niet om de lader te hangen of om de stekker uit het stopcontact te trekken.

Houdt het snoer uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen of bewegende onderdelen.

De stekker **NOOIT** wijzigen en altijd kiezen voor de juiste spanning.

Houdt het toestel **ALTIJD** uit de buurt van water.

Til het apparaat nooit op aan de lithium-ion batterij.

Gebruik het apparaat **NIET** als het motorhuis beschadigd is.

1.2 Persoonlijke bescherming

Draag altijd persoonlijke beschermingsmiddelen bij gebruik van het apparaat. Het apparaat kan wegglijden of breken. Zware verwondingen of de dood kan dit tot gevolg hebben.



Oogbeschermingsmiddelen (zie ANSI Z87), ter bescherming van rondvliegende voorwerpen, dienen door de gebruiker gedragen te worden.

Deeltjes kunnen tijdens het werk worden roneslingerd en zware verwondingen aan de ogen tot gevolg hebben.



Beschermingshandschoenen moeten bij gebruik van het apparaat gedragen worden.

- Het apparaat kan tijdens gebruik losschieten of breken en kan hierdoor zware verwondingen aan vingers en handen veroorzaken.



Veiligheidsschoen met anti-glijzolen en stalen neuzen dienen gedragen te worden bij gebruik van het apparaat. (zie ASTM F2413-05) Afvallende onderdelen kunnen verwondingen veroorzaken aan voeten en tenen.

1.3 Gebruiksvoorschriften



Het apparaat is een handbestuurd instrument en mag alleen worden gebruikt voor het vast-en losdraaien van bouten. Met bijpassende accessoires, waaronder de booradapter kan worden geboord met het apparaat. Onjuist gebruik kan leiden tot de DOOD of ernstig letsel .

- Gebruik dit apparaat niet voor andere doeleinden.
- De maximale en minimale waarden van het koppel zijn aangegeven op het apparaat.
- Het apparaat mag niet in een explosiegevoelige omgeving worden ingezet.
- Alleen de standaard meegeleverde reactiearmen mogen worden gebruikt. Houd voorafgaande aan een wijziging van de reactie-arm overleg met de fabrikant.
- Alleen de standaard meegeleverde lithium-ion batterijen en opladers mogen worden gebruikt.
- Niet-goedgekeurde aanpassingen aan het toestel zijn VERBODEN om veiligheidsredenen.
- Elk ander gebruik kan leiden tot ernstig letsel of zelfs DOOD tot gevolg hebben.
- Laat kinderen het apparaat niet gebruiken.
- Lader en Lithium-ion batterij gebruiken in droge omgeving. Stel de acculader niet bloot aan regen..

1.4 Behandeling

Neem de volgende voorzorgsmaatregelen in acht om persoonlijk letsel en materiële schade veroorzaakt door een verkeerd en onveilig gebruik van het apparaat te voorkomen.



Onjuist gebruik kan tot zware verwondingen leiden en zelfs de dood tot gevolg hebben.

Gebruik de apparatuur niet wanneer u moe bent of onder invloed van alcohol, drugs of medicijnen.

- Ongeschoold personeel mag het apparaat niet gebruiken.
- Controleer het apparaat altijd op beschadigingen.
- Beschadigde of versleten onderdelen moet voor gebruik vervangen worden.
- Gebruik bij vervanging van onderdelen alleen door Lösomat geleverde onderdelen.
- Houd haar, kleding en handschoenen weg van de bewegende delen van de machine.
- Zorg dat U stevig staat bij gebruik van het apparaat..
- De lithium-ion accu alleen laden met bijgeleverd laadapparaat.

1.5 Gebruiksomgeving.

. Gebruik het apparaat altijd op een veilige werkomgeving.

De werkplek moet voldoende groot en beschermd zijn.

- De werkplekverlichting moet voldoende zijn..
- Gebruik het apparaat niet in een explosiegevoelige omgeving.

2 Produktbeschrijving

2.1 Typ: LDB-10

A: Display en bediening
(zie H 2.4)

H: Vertanding

B: Handvat

I: Aandrijfvierkant

C: Knop voor losdraaien

J: Gaten aandrijfvierkant

D: Knop voor vastdraaien

K: Reactiearm

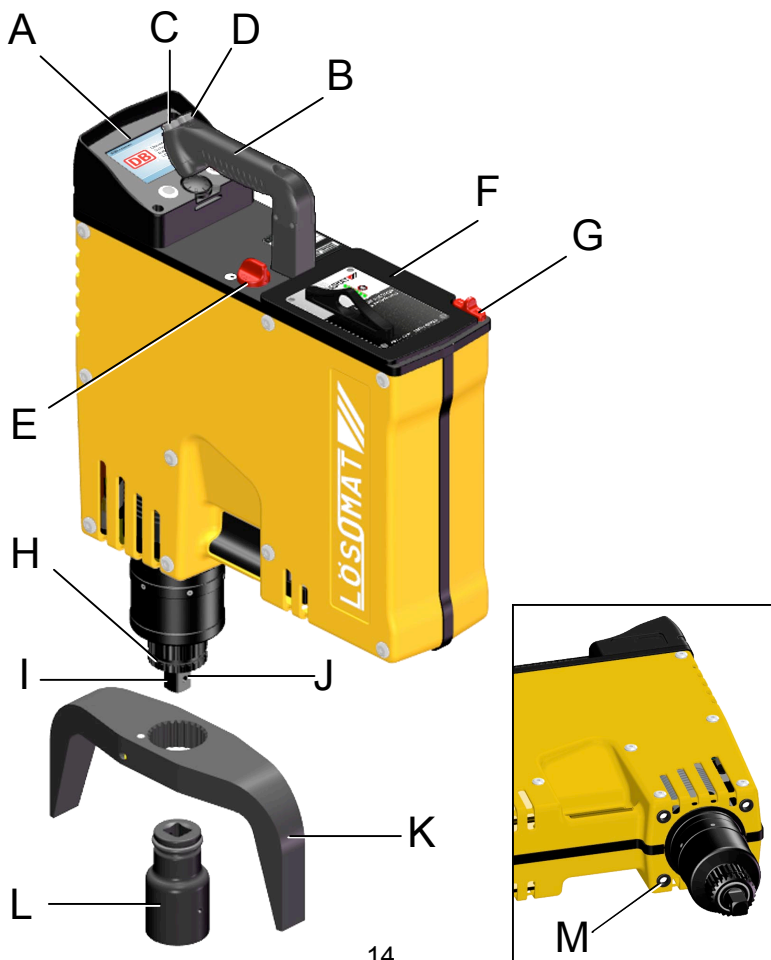
E: Handgreepverstelling

L: Combi krachtdop

F: Accu (zie H 2.3)

M: LED-verlichting (4x)

G: Accuslot



2.2 Oplader

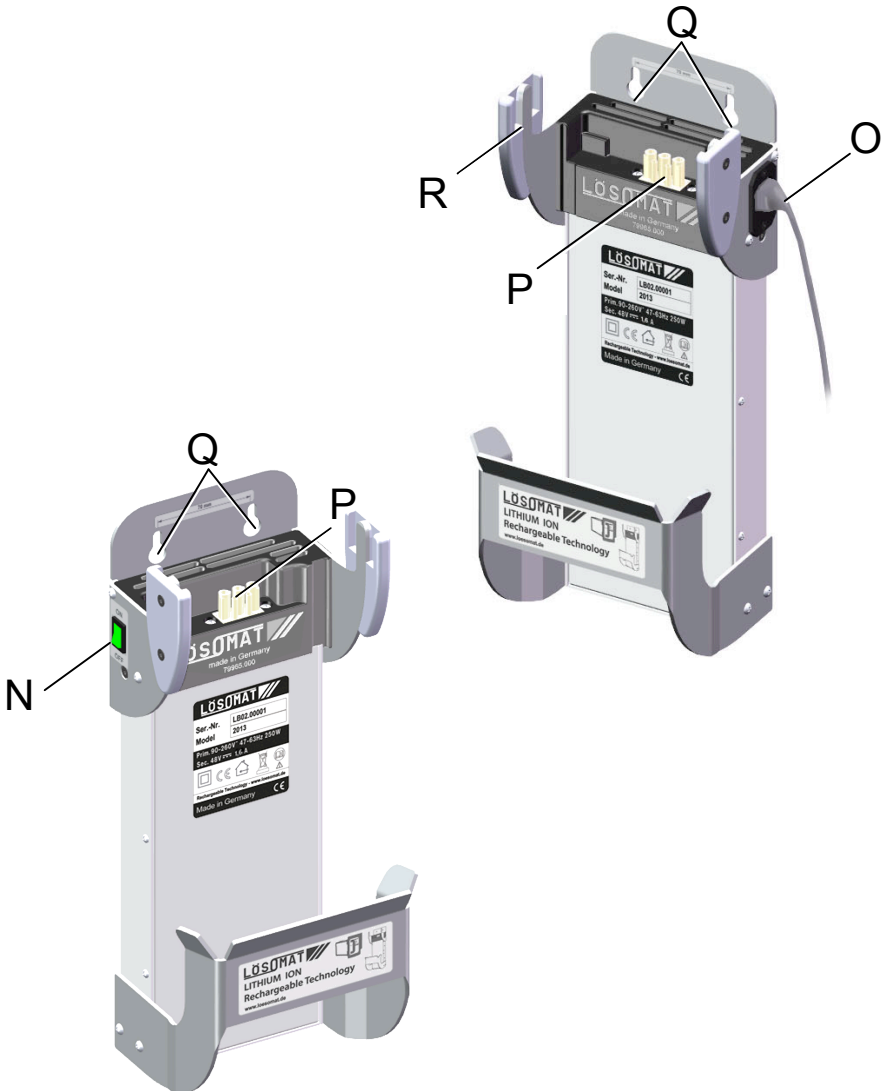
N: Aan/uit schakelaar

O: Netkabel

P: Connector

Q: Gaten voor wandbevestiging

R: Invoerhulp accu.



2.3 Lithium-Ion-Accu

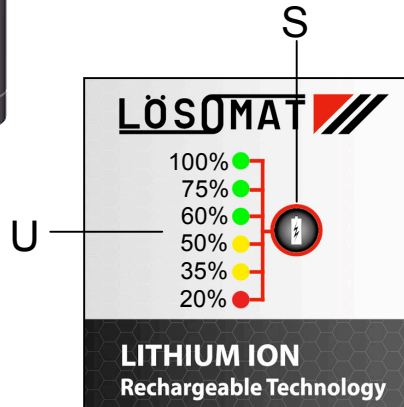
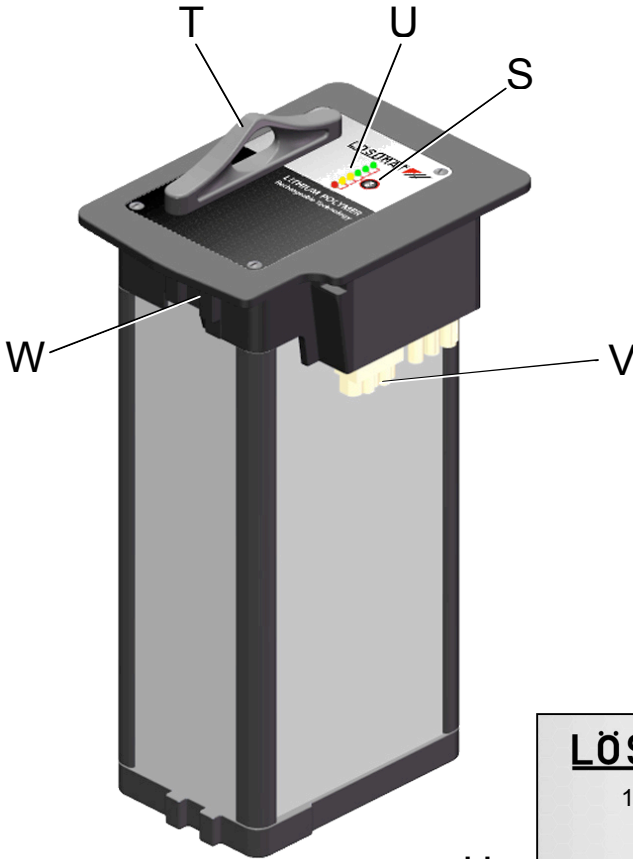
S: Knop laadtoestand

T: Handvat

U: LED accuvermogen

V: Stekker voor laadapparaat

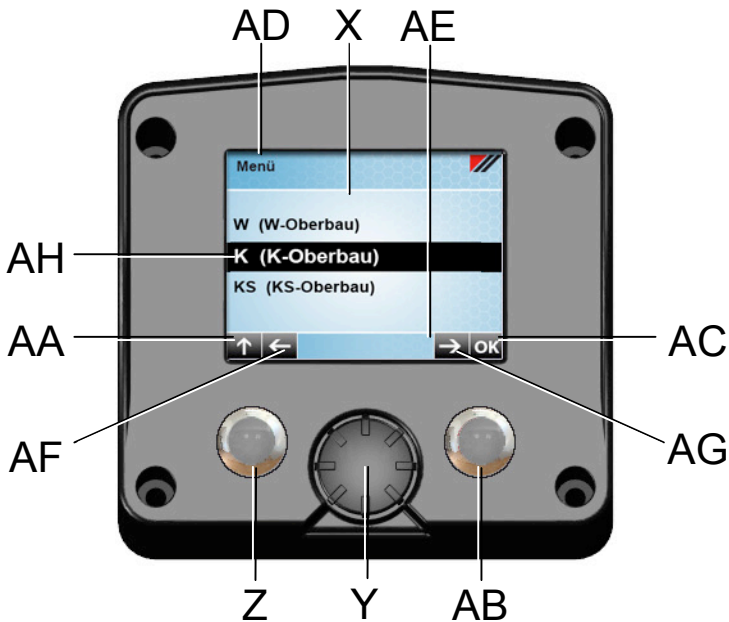
W: Invoerhulp accu



Accu vermogen in %

2.4 Display en aansturing

X: LCD Display	AD: Menu info
Y: Draaiknop	AE: Navigatie pijl
Z: Terug knop	AF: Linker pijl
AA: Terug teken	AG: Rechter pijl
AB: OK-knop	AH: Individuele Momentinstellingen
AC: OK-teken	



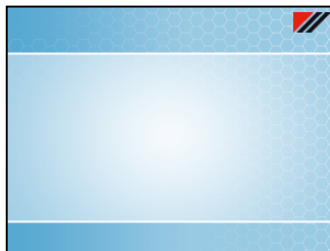
Inaktief veld



Aktief veld

Standaard scherm:

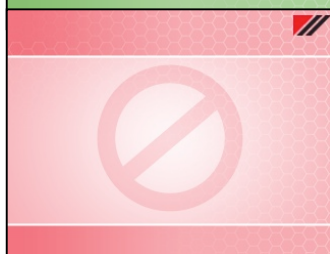
Het Standaardscherm heeft een blauwe achtergrond.

Oké Meldingsscherm:

Dit scherm geeft aan dat het schroeven correct is verlopen.

Niet oké Meldingsscherm:

Dit scherm Verschijnt wanneer er een fout is gemaakt bij het schroeven of de machine niet goed werkt. Scherm kleurt rood.

Verwijzingsscherm:

De Gele achtergrond treedt op bij losdraai modus.

Waarschuwing:

Bij waarschuwingen is de achtergrond van het scherm geel.



3 voorbereiding tot ingebruikname machine.

Voordat U het apparaat in gebruik neemt controleer of apparaat compleet is, vrij draaiende delen kunnen bewegen en het apparaat niet beschadigt is. Eigenhandige verbouwingen aan het apparaat zijn uit veiligheidsredenen verboden.

ACHTUNG

Voer de voorbereiding voor het gebruik van het apparaat altijd uit op een werktafel of op de vloer. Bij de montage van het apparaat kunnen onderdelen vallen en beschadigd raken.

ACHTUNG

Trek de batterij uit het apparaat voordat u accessoires of het gereedschap weglegt. Deze voorzorgsmaatregel voorkomt onbedoeld starten van de machine.

3.1 Benodigde onderdelen en toebehoren

Zorg ervoor dat voordat U het apparaat in gebruik neemt alle benodigheden en accessoires voorhanden zijn.

Onderdelen die geleverd zijn bij aanschaf:

- Kraagschroefmachine LDB
- Lithium-ion accu (2x)
- Laadapparaat met laadkabel
- Reactiearm (LM) $\frac{3}{4}$ " met Holdfunctie für LDB
- Test-Certificaat
- Gebruiksaanwijzing

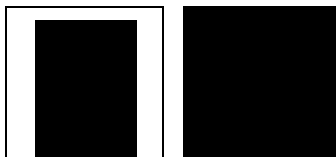
Onderdelen die niet zijn inbegrepen bij levering.

- Krachtdoppen

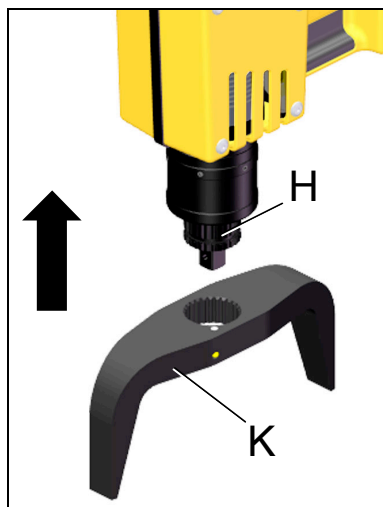
3.2 Reactiearm aanbrengen



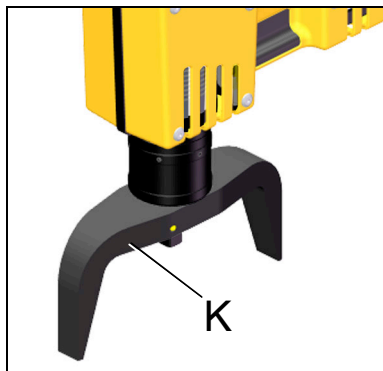
Alleen de meegeleverde reactiearm mag gebruikt worden op het apparaat. Voor aanpassingen aan de reactiearm, contacteer de Fabrikant of vertegenwoordiger. Reactiearm altijd met punten van machine af plaatsen (zie afbeelding volgende pagina)



1. Druk op de Arreteerknop aan de onderzijde van de Reactiearm (K) en houdt ingedrukt.
2. Plaats de reactiearm (K) van onderen over de vertanding (H). De Reactiearm (K) moet in de richting van het apparaat geplaatst worden.



3. Laat de arreteerknop los. De arreteerknop moet nu omhoog komen zodat de reactiearm vast zit (K).



Aanwijzing:

. Dezelfde procedure geldt voor andere reactiearmen.

3.3 Combi krachtdop monteren.



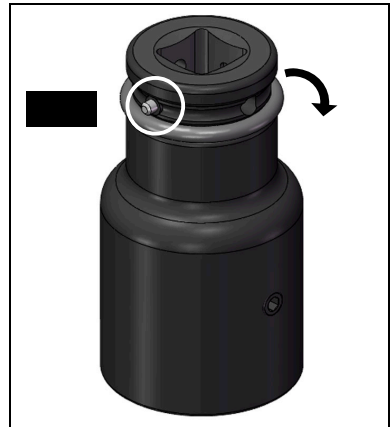
Gebruik nooit een verlenger, een kardankoppeling of een te lange krachtdop.

Bij gebruik van de hieronder afgebeelde delen kan het apparaat overbelast worden, wegglijden of breken. Dit kan leiden tot zware verwondingen of de dood tot gevolg hebben.

Gebruik altijd de combi krachtdop van LÖSOMAT.



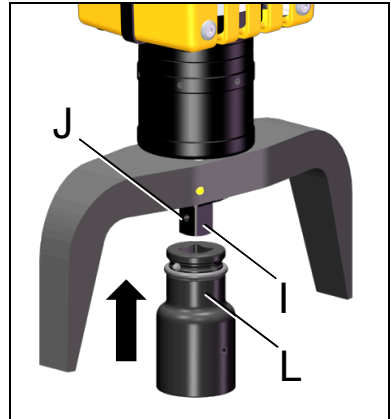
1. Rol de rubber ring omlaag, zodat de zekeringsstift te zien is.



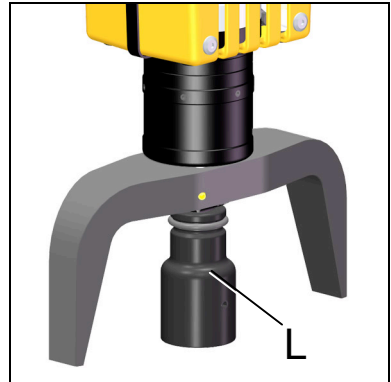
2. Paats de combi-krachtdop (L) op het aandrijfvierkantKraft (I).

Let op dat het gat in het aandrijfvierkant (J) in het verlengde van de stift van de dop ligt.

De stift dient in het gat van het aandrijfvierkant te vallen.



3. Fixeer de stift van de krachtdop (L), schijf de rubber ring op z'n plaats.



3.4 Lithiumion-Accu opladen met lader

⚠ WARNING

EXPLOSIE- en BRANDGEVAAR! Laad de Accu alleen met de originele LÖSOMAT Lader op. Met de lader mogen geen niet-oplaadbare batterijen worden opgeladen. Laad geen beschadigde accu's op!!

Voor gebruik dient accu volledig opgeladen te worden.

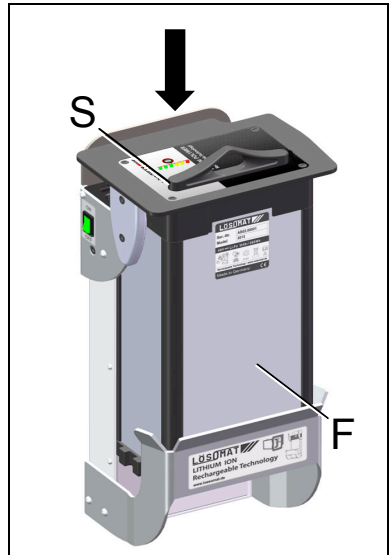
Het laadapparaat kan aan een wand worden bevestigd. De Laadtoestand kan door op knop (S) te drukken worden opgeroepen. De Accu (F) kan hiertoe in het apparaat blijven, maar moet minstens 1 minuut voor oproep uitgeschakeld zijn(anders onnauwkeurig).

Bij lage temperaturen kan met gereduceerde capaciteit verder gewerkt worden. Bij te koude omgevingstemperatuur (zie hoofdstuk 11, Technische gegevens) slaat de Accu (F) automatisch af.

Accu opladen:

1. Sluit de lader aan op de voedingsbron. Sluit alleen eenfase wisselstroom en alleen met de netspanning op het typeplaatje aangegeven. De aansluiting moet worden gemaakt op stopcontacten met randaarde. Het stopcontact moet voldoen aan de veiligheidsregels klasse I.
2. LithiumIon-Accu (F) van boven op het Laadapparaat aansluiten. Het laadproces kan aanvangen door het indrukken van de "knop laden" (S). De batterij wordt opgeladen (rode LED brandt rood).

Tijdens het opladen geven de LED's (U) het huidige laadtoestand aan. De bovenste LED blijft knipperen.



3. De oplaadtijd is minimaal 1 min. en max. 4,5 uur, afhankelijk van hoe ver de batterij is ontladen. Na het opladen branden alle LED's.
4. De batterij mag niet worden verwijderd uit de lader na het opladen. Hij kan permanent in de lader blijven. Hij kan niet worden overbelast en is altijd klaar voor gebruik.
5. Der Accu is nu bedrijfsklaar.

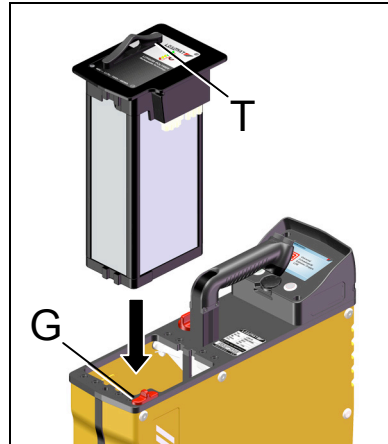
3.5 Accu op apparaat aanbrengen en wisselen

⚠️ WARNUNG

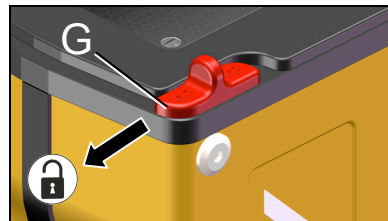
BESCHADIGINGSGEVAAR. Houd de batterij alleen VAST AAN de handgreep (T). Zorg dat er geen vingers tussen de batterij en het apparaat zijn.

Houd de batterij aan het handvat (T) en voer in vanaf de bovenkant van het apparaat.

Zorg ervoor dat de batterij vastklikt (G). Aldus wordt de accu vastgeklemd.



Zorg bij het verwijderen dat batterijslot (G) open gehouden wordt. Alleen zo kann de batterij worden verwijderd.



3.6 Greephoogte instellen

De greephoogte kan ingesteld worden. Hierbij zijn 4 posities mogelijk.

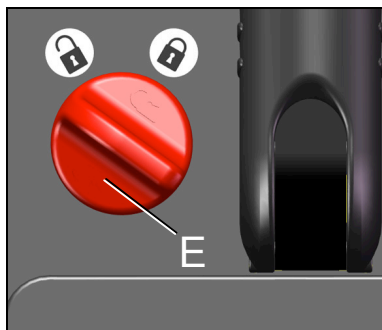
Max. greephoogte: 24 cm $\triangleq$ lichaamslengte vanaf 1,84 m

Min. Greephoogte: 10 cm $\triangleq$ Lichaamslengte vanaf 1,55 m

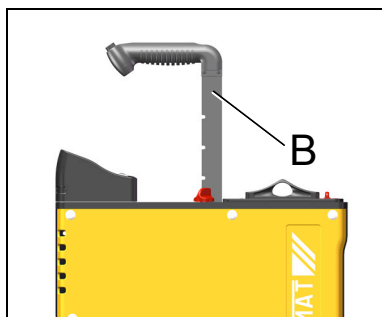
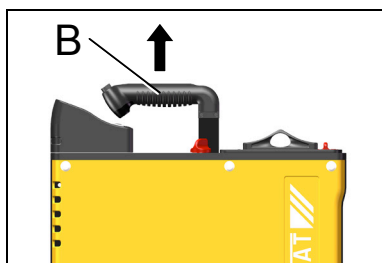
Ieder stap bedraagt: 4,5 cm

instellen Greephoogte:

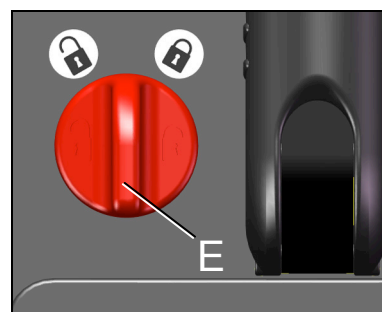
1. Draai de greephoogte regeling (E) naar links. Houd deze positie. Nu kan greep verستeld worden.



2. Trek gelijktijdig greep (B) naar de juiste hoogte.



3. Laat greephoogte regeling los (E) en beweeg greep (B) tot deze vastklikt. Greephoogte regeling-knop zal terugvallen in oude positie (E).



3.7 Boorkop aanbrengen

De boorkop wordt op dezelfde manier aangebracht als de kracht-dop(zie hoofdstuk 3.3). Ook bij de boorkop moet de reactiearm aangebracht zijn (zie hoofdstuk 3.2).

3.8 Algemene display instellingen

Apparaat aanzetten:

Druk op de knop vastdraaien (C) of op de knop losdraaien (D), om het apparaat te starten

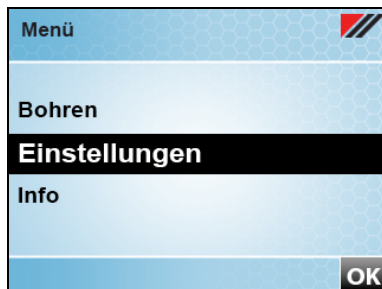
Startbeeldscherm:

Het startscherm verschijnt na het starten van het apparaat. Dit wordt gedurende 2 seconden op het scherm getoond. Door op een willekeurige knop te drukken verandert dit in het hoofdmenu.



Navigeren:

Draai aan het draaiknop(Y) naar het menu "Instellingen". Selecteert u deze door op de OK-knop (AB).



Instellingenmenu:

U bevindt zich nu in het instellingen menu.

Deze bestaat uit:

1. Datum
2. Tijd
3. Autom. tijdstelling



4. Taal

Gebruik de draaiknop (Y) om het gewenste menu te selecteren. Druk op de knop OK (AB) om te bevestigen. Deze instellingen blijven bewaard.

1. Datum veranderen:

Met de draaiknop (Y) kunnen getallen geselecteerd worden.

Met de knoppen (Z en AB) kan de cursor links of rechts worden verplaatst. Dit wordt ook getoond door de pijlen (AF, AG).

Na het laatste cijfer kan met de OK-knop (AB) bevestigd worden.



2. Tijd veranderen:

Met de draaiknop (Y) kunt U getallen kiezen.

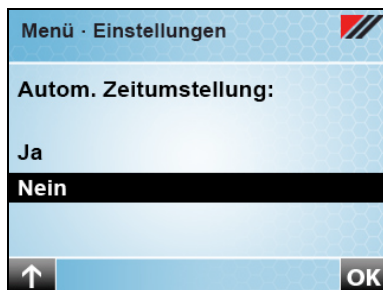
Met de knoppen (Z und AB) kan de Cursor naar links of rechts worden verplaatst, dit geven de pijlen ook aan.

Na het laatste cijfer kan met de OK-knop (AB) bevestigd worden.



3. Automatische tijdverandering:

Met de draaiknop (Y) kan ja of nee gekozen worden.



4. Taal veranderen:

Met de draaiknop (Y) kan de gewenste taal gekozen worden.



4 Veilig gebruik

Deze gebruiksaanwijzing richt zich op schroeven met rechtse draad.



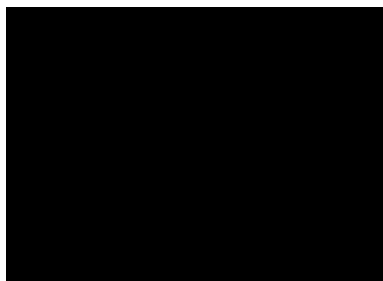
Lees altijd de veiligheidsvoorschriften (Hoofdstuk 1) voordat U het apparaat in gebruik neemt.

⚠ WARNING

Overbelasting. Het apparaat of de reactie-arm kan breken tijdens het gebruik. Dit kan mogelijk leiden tot ernstig of DODELIJK LETSEL. Om overbelasting te voorkomen, zie hoofdstuk 1.

4.1 Apparaat op bevestiging aanbrengen

Reactie-arm (K) en Combi-krachtdop (L) past zowel op kraag-schroeven als bouten. Plaats het apparaat in de richting van het spoor op de bout. Dit kan aan beide zijden van de rail. Zorg ervoor dat de gecombineerde krachtdop (L) stevig bevestigd is op de machine.



4.2 Aandraaimoment instellen op apparaat

Apparaat aanzetten:

Zie hoofdstuk 3.8.

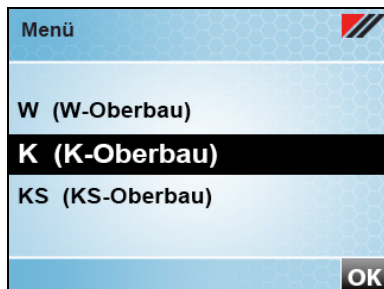


Hoofdmenu:

Na het startscherm verschijnt het
hoofdmenu

Het hoofdmenu bestaat uit:

- VK (Vossloh veer, kraafschroef)
- RC (Rotterdamse constr.)
- VM (Vossloh moer)
- AC (Amsterdamse constr.)
- RC (reparatie constr.)
- ...<individuelle keuzes>
- HT (High tension-bouten) (zie hoofdstuk 4.4.6)
- Boren (zie hoofdstuk 4.4.7)
- Instellingen (zie hoofdstuk 3.8)
- Info (zie hoofdstuk 11)



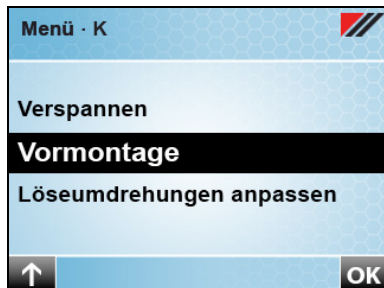
Gebruik de draaiknop (Y) tot het
gewenste item is geselecteerd.
Bevestig met de OK-toets (AB).

4.3 Werkvoorschrift op Display instellen

Alle menus zijn identiek opge-
bouwd. De submenus worden bv
VK genoemd.

Het submenu bestaat uit:

- Aandraaien
- Voormontage
- Losdraaien aanpassen



Met de draaiknop (Y) wordt het
gewenste menu gekozen. Met de
OK-knop(AB) wordt deze
bevestigd.

4.4 Schroefverbinding aandraaien

⚠️ **WARNING**

BREEKGEVAAR! Bij het aandraaien van de schroef, de reactie-arm KOMT met hoge kracht tegen de aanslag. Dit kan leiden tot ernstig letsel. Plaats de reactie-arm altijd goed (zie hoofdstuk 4.1).

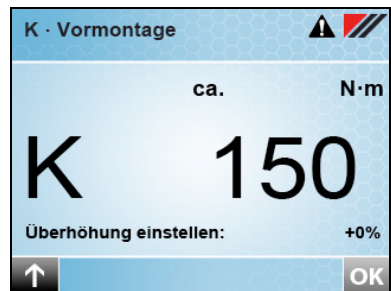
⚠️ **WARNING**

Overbelasting! Overschreid nooit het maximale aandraaimoment..

Dez mag NOOIT hoger zijn dan het max.. toelaatbare koppel. Werk altijd in een gecontroleerde en veilige plek Bij overbelasting kan het aandrijfvierkant te afbreken. De gebruiker kan vallen als hij niet stevig staat.

4.4.1 Voormontage

Met de knop voor aandraaien (D) wordt de motor en het schroeven gestart. De knop (D) moet tijdens het schroefproces ingedrukt worden gehouden. De ingestelde waarde verbleekt en de display zal tellen van 0 tot het ingestelde moment bereikt is.



Het apparaat draait totdat het moment bereikt is en schakelt hierna uit

Opmerking:

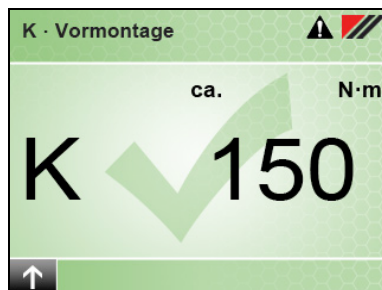
Het ingestelde moment is hier niet nauwkeurig. In deze modus mag niet voor schroeven gebruikt worden. De gebruiker wordt door het symbool ⚠️ rechtsboven in het scherm (AD) hierop opmerkzaam gemaakt.

Bevestiging i.o.:

De gebruiker heeft hier 2 mogelijkheden

1. Volgende bout aandraaien:
2. Volgende bout aandraaien

Het apparaat kan worden verplaatst naar de volgende bout en aandraaien volgende bout wordt gestart door op de knop aandraaien te drukken (D).



3. Losdraaien

Blijft het apparaat op dezelfde bout, dan kan men losdraaien doorknop (C) in te drukken,. Het aantal losdraairotaties kan worden ingesteld in submenu losdraai instellingen aanpassen.

Bevestiging n.i.o.:

De gebruiker heeft bij deze instelling 2 mogelijkheden (volgende bout of losdraaien)

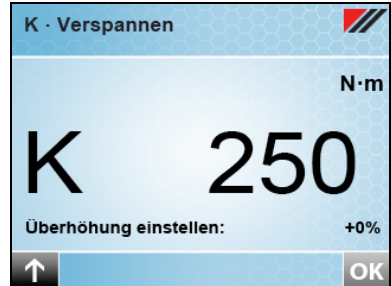
In dit venster wordt altijd de werkelijke aandraaiwaarde getoond.. Indien de gebruiker de „terug“ knop (Z) indrukt , verschijnt het blauwe venster waar de speling en momentverhoging kunnen worden ingesteld.



4.4.2 Aandraaien

Met de knop voor vastdraaien (D) Wordt het schroeven gestart. De aangegeven theoretische waarde verbleekt en de machine begint te tellen tussen 0 en het werkelijke aandraaimoment.

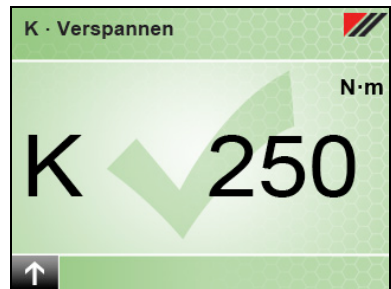
In het startvenster wordt altijd de theoretische waarde getoond.



Aandraaien oké.:

In dit scherm wordt de werkelijke waarde (moment) van het aandraaien getoond. Dit beeld wordt getoond tot knop(D) losgelaten wordt.

De gebruiker heeft hier 2 mogelijkheden

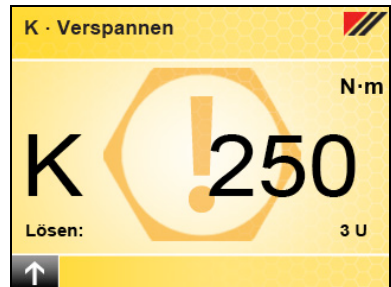


1. Volgende bout aandraaien

Het apparaat kan worden verplaatst naar de volgende bout en aandraaien van de volgende bout wordt gestart door op de knop aandraaien te drukken (D).

2. Losdraaimodus

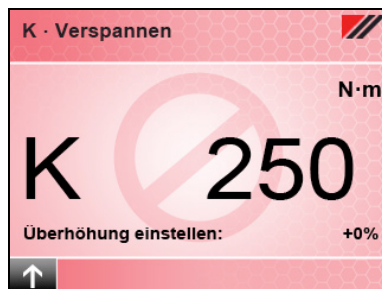
Blijft het apparaat op dezelfde bout, dan kan men losdraaien doorknop (C) in te drukken,. Het aantal losdraairotaties kan worden ingesteld in submenu losdraaiinstellingen aanpassen.



Aandraaien niet oké.:

De gebruiker heeft bij deze instelling 2 mogelijkheden (volgende bout of losdraaien)

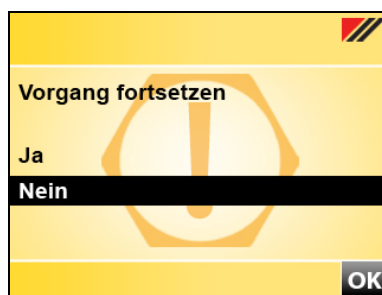
In dit venster wordt altijd de werkelijke aandraaiwaarde getoond.. Indien de gebruiker de „terug“ knop (Z) indrukt, verschijnt het blauwe venster waar de speling en verhoging kunnen worden ingesteld.



4.4.3 Power-Off Funktie

Wanneer het apparaat 30 minuten niet wordt gebruikt valt deze in de slaapmodus.

De schroefinstellingen worden 8 uur bewaard in het apparaat.. Wordt het apparaat binnen 8 uur opnieuw opgestart, wordt gevraagd of U met dezelfde instellingen wilt verder gaan?

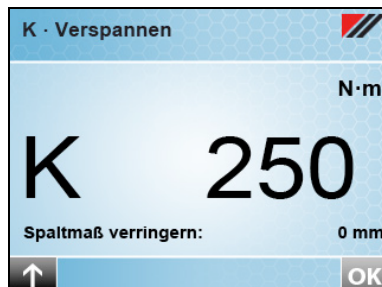


Na 8 uur niet gebruik te hebben gemaakt van de machine worden de standaardinstellingen gebruikt.

4.4.4 Speling verminderen

Voordat vastdraaien wordt gestart, kan de speling worden aangepast. Gebruik de instelknop (Y) om de gewenste waarde in te stellen en op knop OK (AB) om te worden ingeschakeld.

Daarna kan het aandraaien worden gestart. De instellingen voor "montage" en "voormontage" kunnen onafhankelijk van elkaar worden opgeslagen.



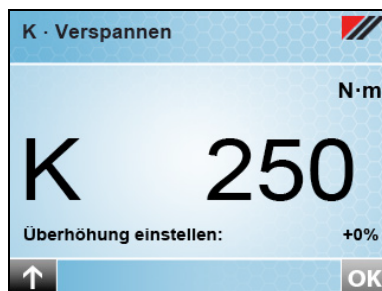
4.4.5 Verhoging instellen

Voordat U met schroeven begint kunt U het moment verhogen.

Met het draaiwiel (Y) kan het gewenste percentage worden gekozen en met de ok (AB) knop kunt U dit vastleggen. (AB).

Hierna kunt U gaan schroeven.

De instellingen voor „vastdraaien“ uen „Voormontage“ worden onafhankelijk van elkaar opgeslagen.



4.4.6 HT-bouten

Deze menukeuze is voor metrische HT (high tension) bouten. Deze Menu ingave „HT-Schroeven“ verschijnt in het instellingen menu voor dit type aandraaien.

Met de stelknop (Y) word het gewenste moment gekozen en met de OK-knop (AB) vastgelegd.



Start met drukknop (D) de Motor.



Aandraaien oké.:

In dit venster wordt altijd de werkelijke waarde getoond.

De gebruiker heeft hier 2 mogelijkheden:

1. Volgende bout aandraaien.

Apparaat op de volgende bout plaatsen en knop (D) indrukken.



2. Losdraaien

Staat apparaat op reeds aangedraaide bout, dan op knop (C) drukken, bout wordt losgedraait.



Bevestiging niet oké.:

De gebruiker heeft hier 2 mogelijkheden, los of vastdraaien.

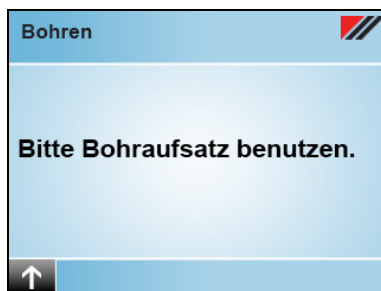
In dit venster wordt altijd de werkelijke waarde getoond.



4.4.7 Boren

De boorkop moet op apparaat bevestigd zijn. (zie hoofdstuk 3.8).

Na keuze in menu voor „Boren“ verschijnt het „boorvenster“. Met de aandruaiknop (D) begint U te boren.

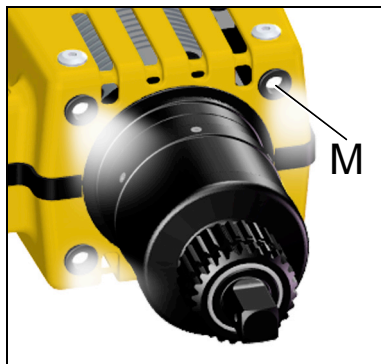


4.4.8 Verlichting

De LED Lichten (M) worden door het lang indrukken (ca. 3 Sec.) van de terugknop (Z) aangezet.

Opnieuw lang indrukken zal het licht uitzetten (Z)

Wanneer langer dan 5 minuten niet met de machine wordt gewerkt, schakelt het licht uit.

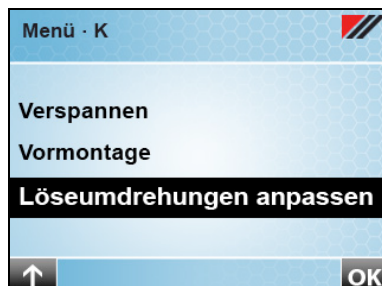


4.5 Schroefverbinding losdraaien

!WARNING

BREEKGEVAAR! Bij het aandraaien van de schroef, de reactie-arm KOMT met hoge kracht tegen de aanslag. Dit kan leiden tot ernstig letsel. Plaats de reactie-arm altijd goed op de machine(zie hoofdstuk 4.1).

In ieder vastdraaimenu is een mogelijkheid om losdraaien aan te passen.

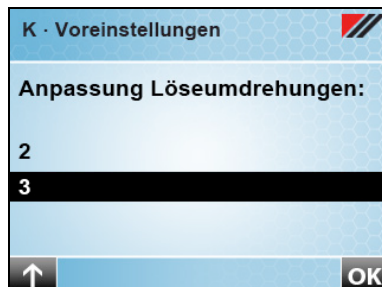


Na keuze menu „losdraaien aanpassen“ verschijnt het volgende;

Met de draaiknop (Y) kunt U 2 tot 15 rotaties en oneindig (∞) kiezen.

Na instelling zal het aantal rotaties losdraaien ingesteld zijn.

Met de losdraaiknop (Y) wordt de bout losgedraait.



5. Het apparaat afbouwen

ACHTUNG

Trek het de accu uit het apparaat (ziehe Kapitel 3.6), voordat U toebehoren gaat wisselen of het apparaat gaat wegleggen. Dit voorkomt niet gewenst starten van het apparaat.

5.1 Apparaat uitzetten

Om het apparaat uit te zetten moet de knop „laadtoestand“ (S) op de accu 2 seconden worden ingedrukt. Het apparaat is nu in slaapmodus en behoud gekozen instellingen voor een periode van 8 uur.

5.2 Krachtdop verwijderen

1. Rol rubbering weg druk de 2 Pennetjes naar binnen.



3. Nu kan de krachtdop (L) verwijderd worden

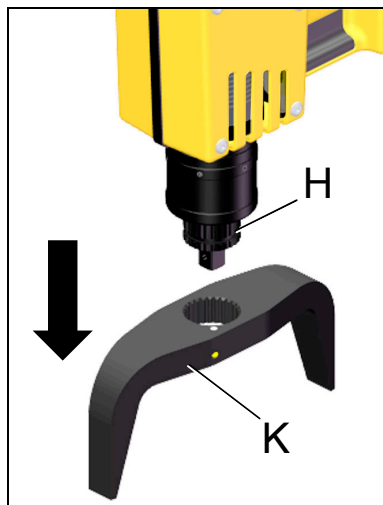


5.3 Booradaptor afbouwen

Doe dit op de zelfde wijze als de krachtdop.

5.4 Reactiearm afbouwen.

1. Druk de arreteerknop op reactiearm (K) en houd ingedrukt.
2. Trek reactiearm (K) van de veranding (H).



6. Onderhoud en opslag

ACHTUNG

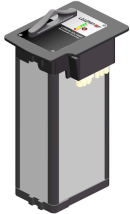
- Gebruik geen wasbenzine of chemische oplosmiddelen om het apparaat schoon te maken. Deze kunnen de smeertechniek aantasten. Verwenden Sie KEIN Waschbenzin oder chemische.
- Berg apparaat droog en schoon op na gebruik..
- Reinig het apparaat met milde schoonmaakmiddelen.
- Behandel het apparaat met zorg. Controleer dat bewegende delen goed werken en dat bewegende delen die gebroken of beschadigd zijn, de functie van het apparaat beïnvloed. Laat beschadigde delen repareren voordat u het apparaat weer gebruikt. Veel ongelukken worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrische gereedschappen.

Bewaar batterijen en laders in droge ruimtes. Bescherm tegen vocht.

7. Toebehoren

- Gebruik alleen originele LÖSOMAT onderdelen en toebehoren bij het apparaat.
- Informatie hierover kunt U inwinnen bij uw leverancier of Lösomat.

Volgende accessoires zijn verkrijgbaar:

Reaktiearm (LM) $\frac{3}{4}$ "	
Reaktiearm (LM) $\frac{3}{4}$ " voor tunnels (Duitsland)	
combikrachtdop $\frac{3}{4}$ " vierkant SW 40 (LM/ST)	
Lithium-Ion Accu 48V / 10 Ah voor LDB	

Lader voor Accu für LDB	
Booradapter $\frac{3}{4}$ "	

8. Onderhoud en reparaties.

De onderdelen van de overbrenging van het toestel zijn onderhoudsvrij.

Laat uw apparaat repareren door gekwalificeerd personeel en repareer alleen met originele reserveonderdelen.

Adressen en contactgegevens staan op de achterkant van de handleiding.

Na de reparatie moet een controle worden uitgevoerd, indien nodig, moet het instrument opnieuw worden gekalibreerd.

De volgende punten moeten e altijd in acht worden genomen:

- De apparatuur en de ventilatieopeningen moeten schoon worden gehouden.
- Zorg ervoor dat er geen vreemde voorwerpen in de binnenkant van het apparaat zitten.

9. Milieu en verantwoordelijkheid

Afvoeren van het apparaat en verpakkingsmateriaal in overeenstemming met de wettelijke voorschriften.

Lithium-ion batterijen zijn recyclebaar. Gooi geen lege batterijen in het vuur of in de prullenbak. LÖSOMAT biedt een milieuvriendelijke oplossing. Neem contact met ons op.

Beschadigde batterijen moeten worden afgevoerd als gevaarlijk afval direct en mogen niet zonder toezicht worden vervoerd.

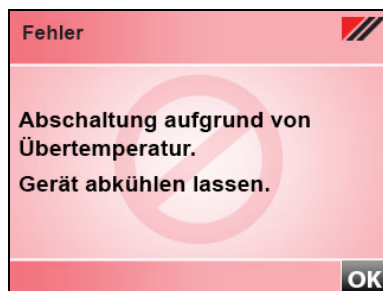
Neem alle nationale en lokale wetgeving in acht voor de verwijdering van gevaarlijk afval.

10. Probleembehandeling

1. Oververhitting.

Oorzaak: te hoge temperatuur

Oplossing: Apparaat laten afkoelen. Daarna verder werken.

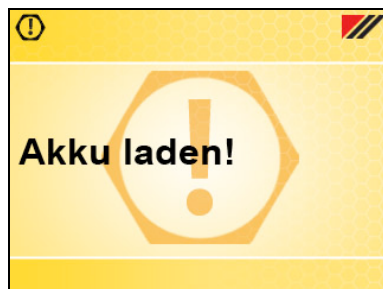


2. Accu laden!

Oorzaak: Dit beeldscherm komt naar voren wanneer acculading lager is dan 20%.

Druk op een knop om terug te keren naar menu. Indien accu te zwak is zal venster open blijven staan

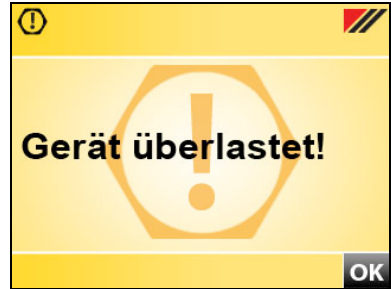
Oplossing: accu opladen



3. Apparaat overbelast!

Oorzaak: Apparaat te zwak voor aandraaimoment.

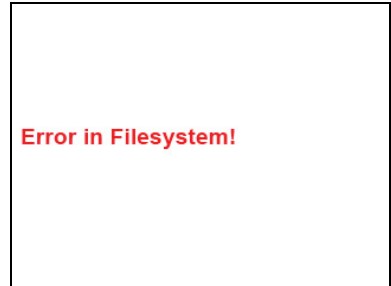
Doorwerken is mogelijk, maar de kans bestaat dat aandraaimoment niet bereikt wordt.



4. Fout in bestandssysteem!

Oorzaak: Enkels gegevens niet "fout in bestandssysteem!"

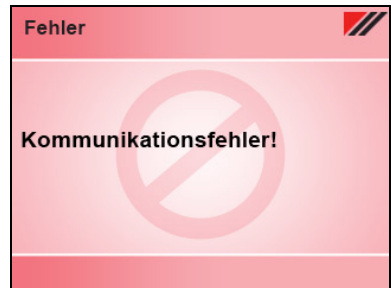
Oplossing: Apparaat uit- en aanzetten, anders terugsturen naar fabrikant



5. Communicatiefout

Oorzaak: Geen communicatie met apparaat mogelijk.

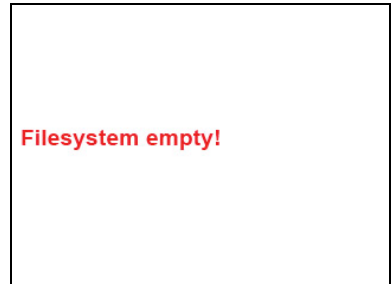
Oplossing: Apparaat uit- en aanzetten, anders terugsturen naar fabrikant



6. Filesystem empty!

Oorzaak: Essentiele bestanden niet voorhanden.

Oplossing: Apparaat uit- en aanzetten, anders terugsturen naar fabrikant



7. Filesystem timeout!

Oorzaak: Opslag reageert niet.
Foutmelding bij opstarten

Oplossing: Apparaat uit- en aanzetten, anders terugsturen naar fabrikant

Filesystem timeout!

8. Complete uitval

Oorzaak: Accu leeg of accucel defect.

Oplossing: Accu korrekt monteren in apparaat. Accu wisselen, defekte accu naar fabrikant.

9. Databankfout

Oorzaak: Niet alle databank gegevens zijn beschikbaar, Fout in databankgegevens, fout bij invoeren datagegevens.

Oplossing: Apparaat uit- en aanzetten, anders terugsturen naar fabrikant

Fehler

Datenbankfehler!

Keine / nicht alle Datenbankdateien vorhanden.

OK

10. Systeemfout 1

Aandrijving is defect. Het schroeven wordt gestopt

Apparaat naar fabrikant terugsturen

Fehler

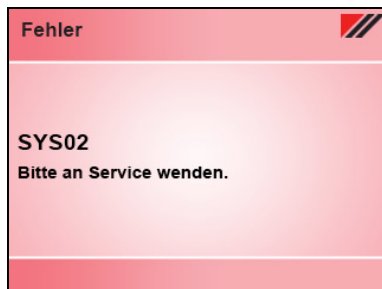
SYS01

Bitte an Service wenden.

11. Systeemfout 2

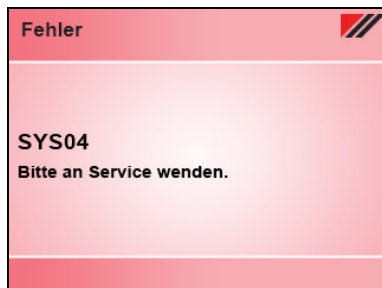
Fout in Temperatuur sensor. Het schroeven wordt gestopt.

Apparaat naar fabrikant terugsturen

12. Systeemfout 3

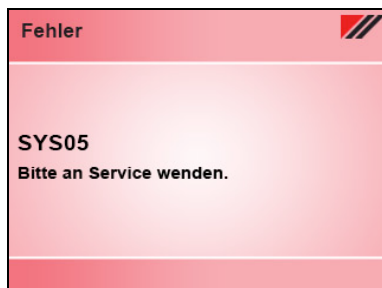
Stroommeting functioneert niet. Het schroeven wordt gestopt.

Apparaat naar fabrikant terugsturen

13. Systeemfout 4

Fout bij starten. Het schroeven wordt gestopt.

Apparaat naar fabrikant terugsturen



11. Technische Gegevens

Toegestane omgevingstemperatuur: (-20°C bis +60°C).
Bij lagere temperaturen biedt LÖSOMAT een speciale accu aan.

Apparaat compleet:

Naar DIN 40050: IP54

Uitstoot: DIN 455635 is <70 dB (A).

Accu:

- Accutype: Li-ion Accu op fosfaatbasis
- Spanning: 48V
- capaciteit: 10 Ah (480W)
- Geen „Memoryeffect“
- Laadtijd: max. 5 uur
- Opslag: Afgesloten, droge ruimte
- Aantal cellen: 42

Lader:

- Voor Accu op fosfaatbasis 48V / 10Ah
- Prim. 90-260V
- Sec. 48V_{DC} 1,6A
- Opbrengst: 100W
- Stekker met IEC C14
- Isolering: beschermingsklasseklasse I

Hoofdmenu info:

Het infovenster geeft adres fabrikant en softwareversie weer van LÖSOMAT.



Type	N·m		~RPM	Aan-Drijf-vierkant	Lengte x Breedte x Hoogte LxBxH	Gewicht*
	Min.-Max.				mm	Kg
LDB-10	150-1100		160	3/4"	410x130x420	17.2

*Mit Akku, ohne Reaktionsarm und Kraftnuss



LÖSOMAT - Schraubtechnik
Neef GmbH

Bertha-Benz-Str. 12
71665 Vaihingen/Enz
GERMANY

Tel. +49 (0) 7042 / 9441-0
Fax +49 (0) 7042 / 9441-41
info@loesomat.de

Find more partners at www.loesomat.de/en

Otros distribuidores se puede encontrar en www.loesomat.de/es

D'autres distributeurs peuvent être trouvées à www.loesomat.de/fr

Weitere Partner finden Sie unter www.loesomat.de