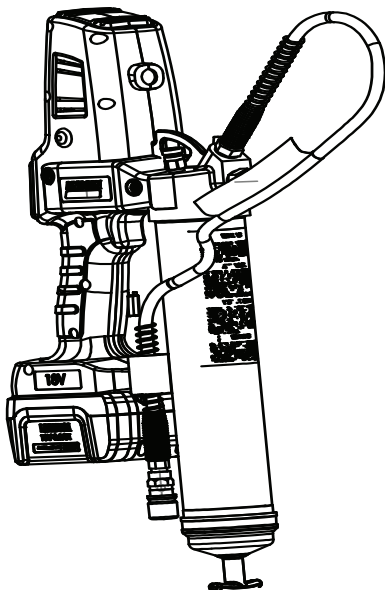


PowerLuber vetpistool (lithium-ion), serie "A" 1862E



Datum van uitgave **Februari 2013**

Publicatienummer **404467**

Sectie **D7**

Pagina **85A**

Inhoud

Algemene elektrisch gereedschap veiligheidswaarschuwingen	2
Specifieke veiligheid	3
Service	4
Gereedschap gebruik en verzorging	4
Specificaties	4
Algemene beschrijving	5
Inspectie	6
Bediening	6
Bediening oplader	8
Veiligheidsinstructie voor oplader en accu's	10
Exploded view en onderdelenlijst	12
Probleemoplossing	15

Algemene elektrisch gereedschap veiligheidswaarschuwingen

 **WAARSCHUWING**

Lees alle veiligheidswaarschuwingen en instructies. Niet lezen van de waarschuwingen en instructies kan leiden tot elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel.

Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor toekomstig gebruik.

De term "elektrisch gereedschap" in de waarschuwingen verwijst naar uw stroom-aangedreven (met netsnoer) of batterij-aangedreven (zonder netsnoer) gereedschap veiligheidswaarschuwingen.

1 Veiligheid op de werkplek

- 1.1** Houd de werkplek schoon en goed verlicht. Een rommelige of onverlichte werkomgeving kan leiden tot ongevallen.
- 1.2** Gebruik elektrisch gereedschap niet in een explosieve atmosfeer, zoals in de aanwezigheid van brandbare vloeistoffen, gassen of stof. Elektrisch gereedschap produceert vonken die stof of dampen kunnen ontsteken.
- 1.3** Houd kinderen en omstanders uit de buurt wanneer u met elektrisch gereedschap werkt. Afleiding kan er toe leiden dat u de controle verliest.

2 Elektrische veiligheid

- 2.1** Aansluitstekker van het gereedschap moet overeenkomen met het stopcontact. Pas de stekker nooit op enigerlei wijze aan. Gebruik geen verloopstekkers met geaarde elektrische gereedschappen. Onveranderde stekkers en passende stopcontacten beperken het risico van een elektrische schok.

- 2.2** Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken zoals leidingen, radiatoren, fornuizen en koelkasten. Er bestaat een verhoogd risico op een elektrische schok wanneer uw lichaam geaard is.
- 2.3** Stel elektrisch gereedschap niet bloot aan regen of natte omstandigheden. Wanneer dat in een elektrisch gereedschap binnendringt verhoogt de kans op een elektrische schok.
- 2.4** Gebruik het snoer niet verkeerd. Gebruik het snoer nooit voor dragen of trekken van het gereedschap of voor het uittrekken van de stekker. Houd het snoer uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen of bewegende delen. Beschadigd of in de war geraakte kabels vergroten het risico van een elektrische schok.
- 2.5** Gebruik bij bediening van een elektrisch gereedschap buitenshuis een verlengsnoer dat geschikt is voor buitengebruik. Gebruik van een snoer dat geschikt is voor buitengebruik vermindert de kans op een elektrische schok.
- 2.6** Als gebruik van elektrisch gereedschap in een vochtige locatie onvermijdelijk is, gebruik een voorziening met aardlekschakelaar (RCD). Gebruik van een RCD vermindert de kans op een elektrische schok.



Opmerking

De term "residual current device (RCD)" mag worden vervangen door de term "ground fault circuit interrupter (GFCI)" of "earth leakage circuit breaker (ELCB)" = aardlekschakelaar.

3 Persoonlijke veiligheid

- 3.1** Blijf alert, kijk wat u doet en gebruik gezond verstand wanneer u met elektrisch gereedschap werkt. Gebruik geen elektrisch gereedschap wanneer u moe bent of onder invloed van drugs, alcohol of medicijnen. Een moment van onoplettendheid terwijl u een elektrisch gereedschap bedient kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel.

- 3.2** Gebruik persoonlijke beschermingsuitrusting. Draag altijd oogbescherming. Beschermende uitrusting zoals een stofmasker, slipvaste veiligheidsschoenen, helm of gehoorbescherming verminderen bij juist gebruik het risico op persoonlijk letsel.
- 3.3** Voorkom onbedoeld starten. Verzeker u dat de schakelaar in de uitpositie staat, voordat u het gereedschap aansluit op een stroombron/of accu, het optilt of draagt. Het dragen van elektrisch gereedschap met uw vinger aan de schakelaar of aansluiten van elektrisch gereedschap waarvan de schakelaar op aan staat kan tot ongevallen leiden.
- 3.4** Verwijder instelgereedschappen of moersleutels voordat u het gereedschap inschakelt. Een moersleutel of sleutel achtergelaten op een draaiend deel van het elektrisch gereedschap kan leiden tot persoonlijk letsel.
- 3.5** Reik niet te ver. Zorg dat u stevig staat en steeds in evenwicht blijft. Dit biedt betere controle van het elektrisch gereedschap in onverwachte situaties.
- 3.6** Draag de juiste kleding. Draag geen losse kleding of sieraden. Houd uw haar, kleding en handschoenen weg van bewegende delen. Losse kleding, sieraden of lang haar kunnen verstrikt raken in bewegende delen.
- 3.7** Wanneer apparaten zijn voorzien van een aansluiting voor stofafzuiging en opvangfaciliteiten, verzekert u dat deze zijn aangesloten en correct gebruikt. Gebruik van stofopvang kan stofgerelateerde gevaren verminderen.

4 Gebruik en verzorging van elektrisch gereedschap

- 4.1** Forceer het elektrisch gereedschap niet. Gebruik het juiste elektrische gereedschap voor uw toepassing. Het juiste elektrische gereedschap doet de klus beter en veiliger met de snelheid waarvoor het ontworpen werd.
- 4.2** Gebruik het elektrisch gereedschap niet als de schakelaar het niet aan- en uitschakelt. Ieder elektrisch gereedschap dat niet met de schakelaar kan worden bediend is gevaarlijk en moet gerepareerd worden.

4.3 Haal de stekker uit het stopcontact en/of verwijder de accu van het elektrisch gereedschap voor het doen van aanpassingen, verwisselen van accessoires, of opbergen van het elektrisch gereedschap. Zulke preventieve veiligheidsmaatregelen verminderen het risico van per ongeluk starten van het elektrisch gereedschap.

4.4 Berg werkloos elektrisch gereedschap op buiten bereik van kinderen en sta personen die niet bekend zijn met het elektrisch gereedschap of deze instructies niet toe te werken met het elektrisch gereedschap. Elektrisch gereedschap is gevaarlijk in de handen van onervaren gebruikers.

4.5 Onderhoud elektrisch gereedschap. Controleer op onjuiste montage of vastlopen van bewegende delen, breuk van onderdelen en iedere andere omstandigheid die van invloed kunnen zijn op bediening van het elektrische gereedschap. Laat het elektrisch gereedschap repareren wanneer het beschadigd is. Veel ongelukken worden veroorzaakt door matig onderhouden elektrisch gereedschap.

4.6 Houd snijgereedschappen scherp en schoon. Goed onderhouden snijgereedschappen met scherpe snijkanten lopen minder snel vast en zijn gemakkelijker te hanteren.

4.7 Gebruik het elektrisch gereedschap, accessoires en inzetgereedschappen enz. in overeenstemming met deze instructies, rekening houdend met de werkomstandigheden en de uit te voeren klus. Gebruik van het elektrisch gereedschap anders dan waarvoor het is bedoeld kan leiden tot een gevaarlijke situatie.

5 Gebruik en verzorging van accu-gereedschap

5.1 Laad alleen op met de acculader die door de fabrikant is aangegeven. Een oplader die geschikt is voor één type accu kan gevaar van brand veroorzaken wanneer deze wordt gebruikt met een andere accu.

5.2 Gebruik elektrisch gereedschap alleen met de speciaal daarvoor aangegeven accu. Gebruik van een andere accu kan gevaar van verwonding of brand veroorzaken.

5.3 Als de accu niet in gebruik is, houd hem weg van andere metalen objecten, zoals paperclips, munten, sleutels, spijkers, schroeven of andere kleine metalen objecten, die een verbinding kunnen maken van de ene pool naar een andere. Kortsluiting van de accupolen kan brandwonden of een brand veroorzaken.

5.4 Bij verkeerd gebruik kan vloeistof uit de accu worden gedreven; vermijd contact. Wanneer contact per ongeluk plaatsvindt, spoel met water. Wanneer vloeistof per ongeluk in aanraking komt met de ogen, zoek medische hulp. Vloeistof uitgedreven uit de accu kan irritatie of brandwonden veroorzaken.

6 Reparatie

6.1 Laat uw elektrisch gereedschap repareren door een gekwalificeerde reparateur die alleen identieke vervangende onderdelen gebruikt. Dit verzekert dat de veiligheid van het elektrisch gereedschap behouden blijft.

Specifieke veiligheid

1 Draag altijd oogbescherming. De PowerLuber kan tot 517 bar (7 500 psi) genereren.

2 Gebruik alleen Lincoln 1218, 1224, 1230 of 1236 uitvoer hulpslangen. Vetsluitingverwondingen zijn zeer ernstig letsel. Houd de slang alleen in het gebied van de veerbescherming.

3 Voorkom onbedoeld starten. Verzeker u ervan dat de schakelaar niet is ingedrukt terwijl de accu wordt geplaatst.

4 Buig de slang niet, zodat deze geknikt wordt.

5 Vervang de slang bij het eerste teken van slijtage, knikken of beschadiging van de buitenmantel.

Reik niet te ver. Zorg dat u stevig staat en steeds in evenwicht blijft. Een stevige positie en evenwicht bieden betere controle over het gereedschap in onverwachte situaties.

Gebruik veiligheidsuitrusting. Draag altijd oogbescherming.

Stofmasker, slipvrije veiligheidsschoenen, helm of gehoorbescherming moet worden gebruikt voor de juiste omstandigheden.



WAARSCHUWING



Om de kans op letsel te verminderen, moet de gebruiker de handleiding lezen.



Gescheiden inzameling. Dit product mag niet worden weggegooid bij het normale huishoudelijke afval.



WAARSCHUWING

Smeerpistool kan hoge druk ontwikkelen, tot 517 bar (7 500 psi). Gebruik veiligheidsbril en handschoenen voor bescherming tijdens gebruik. Houd uw handen uit de buurt van het blootgestelde rubberen gedeelte van de slang.

Reparatie

Gereedschaponderhoud mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd onderhoudspersoneel. Reparatie of onderhoud uitgevoerd door niet gekwalificeerd personeel kan de garantie nietig verklaren en resulteren in een risico op letsel. Gebruik bij reparatie van een gereedschap alleen identieke vervangende onderdelen.



WAARSCHUWING

Extreme druk kan mondstuk uitbreiding of hulp slang laten barsten. Gebruik alleen door Lincoln goedgekeurde slangen en volg de hulp slang instructies en waarschuwingen op. Niet-naleving kan de dood of ernstig letsel aan personen veroorzaken.

Het pistool gebruikt smeermiddelen die brandbaar en giftig kunnen zijn als ze worden ingeslikt. Gebruik het pistool niet in de buurt van open vuur of andere brandgevaaren.

Vetten worden vaak verkocht als hoge temperatuur, omdat de vet smerende eigenschappen in warme gebieden moet behouden, maar de smeermiddelen kunnen ontvlambaar zijn wanneer de temperatuur te hoog is. Lees alstublieft alle waarschuwingen op smeermiddelen voordat u dit pistool gebruikt. Het is het beste als de smeermiddelen niet ontvlambaar kunnen zijn.

Gereedschap gebruik en verzorging

Gebruik het gereedschap niet als de schakelaar het niet aan- en uitschakelt. Gereedschap dat niet kan worden bediend met de schakelaar is gevaarlijk en moet gerepareerd worden.

Houd de trekker niet ingedrukt als de smeerspuit is vastgelopen. Dit kan de motor beschadigen of brand veroorzaken.

Verwijder de accu voordat u aanpassingen aanbrengt, accessoires verwisselt, of het gereedschap opbergt. Zulke preventieve veiligheidsmaatregelen verminderen het risico van per ongeluk starten van het gereedschap.

Berg het gereedschap op buiten bereik van kinderen en andere onervaren personen. Gereedschap is gevaarlijk in de handen van onervaren gebruikers.

Als de accu niet in gebruik is, houd hem weg van andere metalen objecten, zoals paperclips, munten, sleutels, spijkers, schroeven of andere kleine metalen objecten, die een verbinding kunnen maken van de ene pool. Kortsluiting van de accupolen kan brandwonden of een brand veroorzaken.

Onderhoud gereedschap met zorg. Controleer op onjuiste montage of vastlopen van bewegende delen, breuk van onderdelen en iedere andere omstandigheid die van invloed kunnen zijn op bediening van het gereedschap. Indien beschadigd, laat het gereedschap repareren voor gebruik. Veel ongelukken worden veroorzaakt door matig onderhouden gereedschap.

Gebruik alleen accessoires die zijn aanbevolen door Lincoln.

Er mogen alleen accessoires worden gebruikt die 517 bar (7 500 psi) kunnen hanteren.

Accessoires die zijn geschikt voor één gereedschap kunnen een kans op letsel veroorzaken indien gebruikt in een ander gereedschap.

Correct gebruik

De PowerLuber werd exclusief ontworpen om smeermiddelen te pompen en doseren met gebruik van 18 V DC accu-voeding. De maximale specificaties mogen niet worden overschreden.

Ieder ander gebruik niet in overeenstemming met instructies zal leiden tot verlies van aanspraak op garantie of aansprakelijkheid.

Specificaties

Basic PowerLuber model 1860

Voeding	18 V DC
Maximale bedrijfsdruk	
Lage opbrengst	517 bar (7 500 psi)
Hoge opbrengst	207 bar (3 000 psi)
Capaciteit smeermiddelreservoir	411 g (14,5 oz)
Temperatuurbereik voor gebruik	-18 tot 50 °C (0 tot 122 °F)
Bedrijfsspanning	4,0 A
Nominale stroom	5,0 A
Smeermiddel (vet)	tot NLGI #2
Vetopbrengst	
Lage opbrengst	99 g (3,5 oz.)
Hoge opbrengst	255 g (9 oz.)
Gewicht	3,54 kg (7,8 lbs.)

Accessoires:

Batterij li-ion model	1861
Opbrengst	18 V DC
Capaciteit	3 000 mAh
Acculader model 1850E	
Laadtijd	1 uur
Invoer (bij 3,0 A)	230 VAC, 50 Hz
Uitvoerslang model 1236	
Drukklasse	517 bar (7,500 psi)
Lengte van de slang	914 mm (36 in.)
Geluidsdruk (Lp)	70,0 dB(A), onzekerheid (K) 3 dB(A)
Akoestisch vermogen (Lw)	81 dB(A), onzekerheid (K) 3 dB(A)
Trillingsemisiewaarde (ah)	1,1 m/s ² , onzekerheid (K) 1,5 m/s ²

Opmerking 1: Bedrijfsspanning en vetopbrengstgegevens bij 69 bar (1 000 psi).

Opmerking 2: De aangegeven trillingen totale waarde is gemeten volgens een standaard testmethode en kan worden gebruikt voor het vergelijken van ieder gereedschap met een ander; dat de aangegeven trillingen totale waarde ook kan worden gebruikt in een voorlopige

beoordeling van de blootstelling.

Opmerking 3: De trillingsemisie tijdens het feitelijke gebruik van het elektrisch gereedschap kan afwijken van de opgegeven totale waarde afhankelijk van de manieren waarop het gereedschap wordt gebruikt; en van de noodzaak om veiligheidsmaatregelen te bepalen om de gebruiker te beschermen die zijn gebaseerd op een schatting van de blootstelling in de feitelijke gebruiksomstandigheden (rekening houdend met alle onderdelen van de bedieningscyclus, zoals de kalk wanneer de machine wordt uitgeschakeld beschermen en wanneer het onbelast draait in aanvulling op de activeringstijd).

Modellen	
Verkoopmodel	Inbegrepen onderdelen
1862E	Smeerpistool (met batterij) Lader (220 V AC Europees) Draagtas
1850E	Lader (220 V AC Europees)
1861	Accu
1236	Slang, 914 mm (36 in.)
5852	Koppeling, miniatuur hydraulisch
251-10124-7	Koppeling (Europees)

Algemene beschrijving

De Lincoln PowerLuber is een lithium-ion batterij gevoed smeerpistool. Het pistool is ontwikkeld voor handmatige smering van smeerpunten en omvat een overdrukventiel, LED en elektronische controlecenter.

De PowerLuber wordt aangedreven door een klein, laag voltage elektrische motor verbonden met een drietraps planetaire tandwieloverbrenging. De roterende beweging van de motor wordt omgezet in een heen en weer gaande beweging van de pluiner met een juk mechanisme. De PowerLuber is een positieve enkelwerkende verplaatsingspomp.

Overdrukventiel

Het veiligheidsventiel (→ **fig.1, pagina 8**) is fabrieksmatig ingesteld om druk boven 517 bar (7 500 psi) te laten ontsnappen. De klep is ook een indicator van de lager en smerleidingomstandigheden.

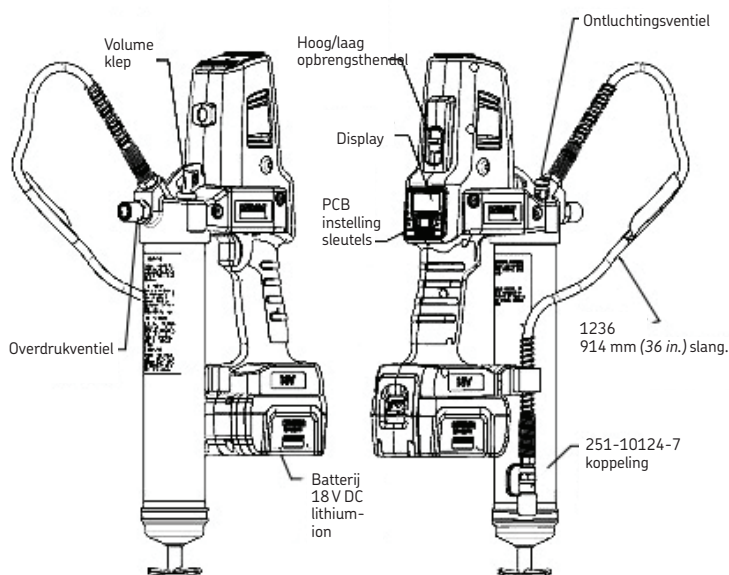
Als er vet uit het overdrukventiel komt, geeft dat een verstopte of vaste lager of koppeling of leiding aan. Corrigeer dit alvorens door te gaan met smeren met de PowerLuber.

Controlecenter

Het gereedschap is uitgerust met een controlecenter dat bestaat uit: Printplaat met display, LED-licht en de settoetsen "A" en "B". Het controlecenter biedt de volgende functies:

- Motorbescherming. Het stopt de motor als het pistool continu werkt op maximale druk. Het display zal rood knipperen totdat de thermische beveiliging zelf reset.
- Geeft het huidige niveau van batterijlading aan.
- Bewaakt het niveau aan vet in de buis.
- Berekent de afgegeven hoeveelheid vet in grammen en geeft dat weer. PCB zet slagteling om naar vetafgifte.
- Maakt de controle van een exacte hoeveelheid vet mogelijk om kritische lagers te smeren.
- Ontsteekt de LED-lamp.

1860 Vetpistool



Inspectie

Visueel controleren op beschadigde, losse of missende onderdelen. Als apparatuur is versleten of beschadigd, uit bedrijf nemen. Neem contact op met een erkend servicecentrum voor de beoordeling van de schade of reparatie.

Bediening

Wisselen tussen "L" en "H" modus

Om de bedieningsmodus te wijzigen:

"L" (lage opbrengst/hoge druk)

"H" (hoge opbrengst/lage druk)



Opmerking

Om schade aan de tandwielen in de transmissie te voorkomen, moet de motor volledig zijn gestopt voordat u de hendel in de "L" of "H" (laag of hoog) wijze van exploitatie verplaatst.

Als de motor niet draait, druk de hendel (→ **fig. 1, pagina 8**) tot de letter "L" of "H" volledig zichtbaar is in het venster.

In het geval dat de hendel niet volledig verschoven/aangegrepen is, houdt u deze hendel en stoot de overstap de versnellingen in te schakelen.

Hoge opbrengst is aanbevolen wanneer het gereedschap wordt gebruikt voor het smeren van grote lagers die geen hoge druk vereisen, boven 206 bar (3 000 psi). Hoge opbrengst is ook aanbevolen wanneer het gereedschap wordt gebruikt voor het vullen van kleine reservoirs.

Lage opbrengst is aanbevolen als het instrument wordt gebruikt in de bouw, mijnbouw en algemene smering. Lage opbrengst biedt de maximale druk tot 517 bar (7 500 psi) die het gereedschap kan produceren.

Het is normaal dat batterijen hun capaciteit om vermogen vast te houden verliezen gedurende honderden

laadcycli. Vervang de batterij wanneer dit gebeurt.

Schakelen van display en LED licht "aan"/"uit"

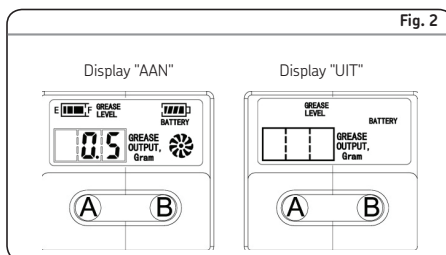
Om display en LED licht "aan" te schakelen:

- druk een willekeurige toets of
- knijp voorzichtig de trekker/switch.

Om het "uit" te schakelen:

- druk knop "B" 3 seconden in of
- wacht 30 seconden voor automatisch uitschakelen.

Fig. 2



Vetstroombewaking

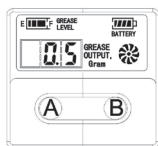
Sommige OEM's adviseren de exacte hoeveelheid

vet mogelijk om kritische lagers te smeren.

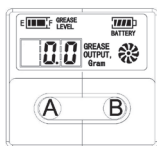
Om de gewenste hoeveelheid vet af te geven:

- 1 Druk insteltoets "A" 3 seconden in om het display op nul te zetten.
- 2 Start en stop het pistool op de gewenste opbrengst.
- 3 Reset met toets "A" en smeer het volgende lager.
- 4 Druk toets "B" 1 seconde om de totale (cumulatieve) opbrengst te zien.

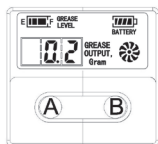
Fig. 3



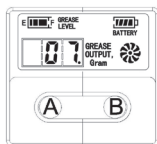
Display "aan".
Huidige display uitlezing.



1. Druk "A"
voor drie seconden.



2. Activeer pistool voor het leveren van 6 g (0,2 oz.).

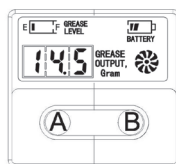


3. Druk "B" één seconde om het totaal te zien.

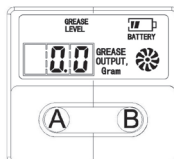
Vervangen van de vetpatroon of hervullen van de buis

- 1 Bereid de Power Luber voor na iedere hervulling of vervanging van de vetpatroon. Om voor te bereiden, activeer het pistool tot er vet uit de slang komt. Gebruik het ontluichtingsventiel (→ fig.1, pagina 8) om luchtbellen te laten ontsnappen.
- 2 Druk gelijktijdig 3 seconden de toetsen "A" en "B" om alles te resetten (opbrengst, cumulatieve opbrengst en vetniveau-indicator.)
- 3 Druk toets "A" 1 seconde om het symbool "vetniveau vol" weer te geven.

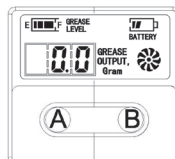
Fig. 4



Display "aan".
Huidige display uitlezing.



1. Druk op "A" en "B"
3 seconden om het display leeg te maken.



2. Druk op "A" één seconde om vetniveau vol weer te geven.

Plaatsen van de vetpatroon

- 1 Schroef de vetbuismontage uit de PowerLuber.
- 2 Controleer visueel de richting van de volgerafdichtingslip voordat u een nieuwe patroon plaatst.



Opmerking

De volgerafdichtingslip moet worden gericht naar de volgerhendel of achterzijde voor het laden van een patroon (→ **fig. 5A en 5B, pagina 12**). Om de richting van de volgerafdichting te wijzigen, schroef de buiskap van de vetbuismontage en trek aan de hendel om de volgerafdichting uit de buis te trekken. Draai de volgerafdichting om en monteer.

- 3 Trek de volgerhendel terug en vergrendel de volgerstanggroef in de sleuf op de buiskap.
- 4 Verwijder de plastic dop van de vet patroon en plaats de patroon in de containerbuis.
- 5 Verwijder het treklijpje van de vetpatroon en schroef de vetbuismontage in de pompmontage.
- 6 Draai de vetbuismontage terug op de Powerhead.
- 7 Laat volgerstang los uit de sleuf. Spoel de lucht uit de pomp. Zie luchtdoorspuitinstructies.
- 8 Reset display aflezing na doorspuiten van lucht.
- 9 Raadpleeg de paragraaf getiteld "Scherm en LED-licht aan en uit schakelen", **pagina 9**.



Opmerking

Luchtbellen in de patroon smeermiddel veroorzaakt dat het pistool de druk verliest en zal leiden tot onnauwkeurige hoeveelheden vetopbrengst en niveau-aflezingen.

Verwijderen van lege vetpatroon

- 1 Trek de volgerhendel terug tot de volgerstang volledig is uitgeschoven en vergrendel de volgerstanggroef in de sleuf op de buisdop.
- 2 Schroef de vetbuismontage uit de PowerLuber.
- 3 Laat voorzichtig de volgerhendel los om de lege patroon uit de containerbuis te verwijderen.

Om het pistool te converteren om het vullen vanuit een bulkcontainer of vulmiddelpomp mogelijk te maken

- 1 Schroef de vetbuismontagekap van de vetbuismontage. Trek aan de volgerhendel om de volger en veer uit de vetbuismontage te trekken.
- 2 Pak de volger tussen duim en wijsvinger en draai de volgerlip van de achterkant naar de voorkant.
- 3 Monteer de volger in de vetbuis en draai vast op de containerbuis.



Opmerking

De volger lijkt op een beker. Wanneer het pistool wordt samengesteld voor gebruik met bulksmeermiddel, opent de beker naar de pompmontage.

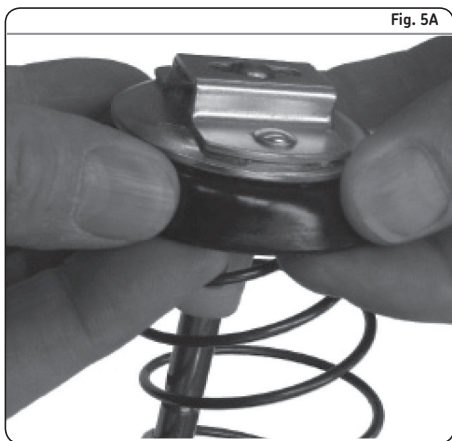


Fig. 5A

Achterzijde

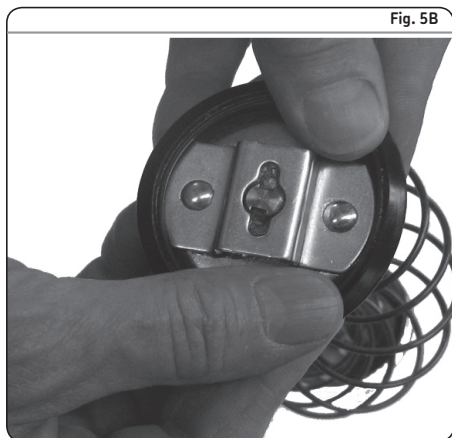


Fig. 5B

Voorzijde

Om het pistool te vullen vanuit een bulkcontainer

- 1 Verwijder pompmontage van vetbuismontage.
- 2 Pers smeermiddel in de holte van de pompmontage.
- 3 Schuif het open einde van de vetbuis montage in het smeermiddel (→ fig. 6). Trek langzaam de volgerhendel terug terwijl u de vetbuismontage dieper in het smeermiddel duwt om te voorkomen dat luchtbellen in de vetbuis worden getrokken.
- 4 Wanneer de volgerhendel volledig is uitgeschoven, trek hem zijwaarts om de stang-groef in het de sleutelgatsleuf in de vetbuis-montage te vergrendelen.
- 5 Bevestig de pomp losjes aan de vetbuismon-tage. Maak de volgerstang uit de vetbuismon-tagekap los en maak de volgerstang los van de volger door het draaien van de volgerhen-del. Duw de volgerstang in de vetbuismon-tage. Schroef de vetbuismontage langzaam los van de pomp tot smeermiddel uit de ver-binding komt. Draai de vetbuismontage vast aan de pompmontage.
- 6 Reset display aflezing na doorspuiten van lucht.
- 7 Raadpleeg de paragraaf getiteld "Scherm en LED-licht aan en uit schakelen", **pagina 9**.

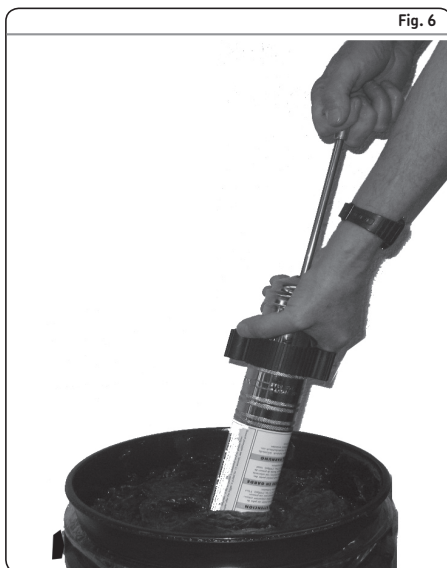


Fig. 6

Om het pistool te vullen met een vulpomp

- 1 Breng de volgerstang in aangrijping met de volger door het draaien van de volgerhendel.
- 2 Voer de pistoolontluchtingsklep/bulkvuller-
klep in de vulpompaansluiting (→ **fig. 7**).
- 3 Activeer de vulpomp om de container te vul-
len. Wanneer de volgerstanggroef wordt
blootgesteld, is de vetbuisinstallatie gevuld. De
volgerstang zal ongeveer 20 cm (8 in.) wor-
den uitgeschoven. Vul niet te veel!
- 4 Maak de volgerstang los van de volger door
het draaien van de volgerhendel. Duw de vol-
gerstang in de vetbuisinstallatie.
- 5 Reset display aflezing na doorspuiten van
lucht.

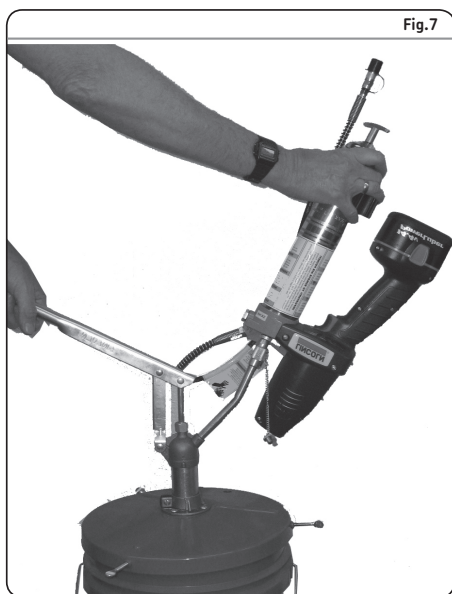


Fig. 7



Opmerking

Verwijder luchtzak! De luchtzak aan de vetinlaat voorkomt dat vet wordt gepompt. Schroef het ontluchtingsventiel drie tot vier slagen los om kleine luchtzakken die in dit gebied zijn ingesloten te verwijderen. Als de luchtbel aanzienlijk is en geen vet stroomt uit de koppelaar nadat de trekker is overgehaald gedurende 15 seconden, raadpleegt u de volgende stappen.

Om luchtbellen te laten ontsnappen (lucht aflaten)

- 1 Trek de volgerstang uit het vetbuismontagekap en verbind hem aan de volger door het draaien van de volgerhendel.
- 2 Draai de plug van het ontluichtingsventiel 3 tot 4 slagen los. Oefen druk uit op de volgerhendel totdat er vet stroomt door de kleine opening in de zijkant van het ontluichtingsventiel.
- 3 Draai het ontluichtingsventiel vast.
- 4 Beweeg de trekker in korte salvo's om het pistool te activeren totdat ingesloten lucht wordt uitgestoten. Maak de volgerstang los van de volger door het draaien van de volgerhendel. Duw de volgerstang in de vetbuismontage.
- 5 Wanneer stap 2 mislukt, schroef de vetbuismontage 3 slagen los van de pompmontage.
- 6 Oefen druk uit op de volgerhendel tot smeermiddel uit de verbinding tussen vetbuismontage en pompmontage stroomt.
- 7 Draai vetbuis in de pomp montage. Maak de volgerstang los van de volger door het draaien van de volgerhendel. Duw de volgerstang in de vetbuismontage.

Bediening lader

Opladen van de accu

Voor het eerste gebruik van de PowerLuber moet de accu volledig zijn opgeladen. Als de accu in de PowerLuber is geplaatst, verwijder deze en ga door met de hieronder beschreven laadprocedure.

Lincoln laders zijn ontworpen om Lincoln lithium-ion accu's in 30 tot 60 minuten op te laden, afhankelijk van de laadstatus van de accu en de temperatuur.

Laadprocedure

Wees er zeker van dat de netspanning gelijk is aan die op de laderspecificatieplaat.

- 1 Sluit de lader aan op een geschikte contactdoos alvorens de accu te plaatsen.
- 2 Plaats de accu in de lader.
De groene (laad) lamp knippert continu om aan te geven dat het laadproces is gestart.
- 3 Volttooiing van het laden zal worden aangegeven doordat de groene lamp continu brandt. De accu is volledig geladen en mag vanaf dit moment worden gebruikt.
- 4 Ontkoppel de lader van de voeding als deze niet wordt gebruikt.



VOORZICHTIG

120/230 V AC aanwezig op laadklemmen.
Niet aanraken met geleidende voorwerpen.
Gevaar van elektrische schok of elektrocutie.

Indicatielampje bediening

- Het opladen is voltooid (continu groen).
- - - De accu wordt geladen (groen knipperen).
- • • • • Rood, in een snel tempo. Vervang accu. De lader heeft een zwakke of beschadigde accu gedetecteerd. Ga niet door met het laden van de accu.
- • - • - Hete/koude accu vertraging. De lader heeft een accu gedetecteerd die buitensporig heet of koud is. Er begint automatisch een hete/koude accu vertraging, opschorting van het opladen totdat de temperatuur van de accu genormaliseerd is. Hierna schakelt de lader automatisch naar de accu-laadmodus.



Opmerking

De temperatuur van de accu zal tijdens en kort na het laden oplopen. Accu's kunnen mogelijk niet volledig geladen worden als ze meteen na gebruik worden geladen. Geef de accu de tijd om af te koelen naar kamertemperatuur alvorens te laden voor het beste resultaat.



Opmerking

Ventilatiegaten in de boven- en onderkant van de lader mogen niet worden geblokkeerd. Laad de accu niet wanneer de temperatuur beneden 5 °C (40 °F) of boven 40 °C (104 °F) is.

Belangrijke laadopmerkingen

De langste levensduur en de beste prestaties kunnen worden bereikt als de batterij wordt opgeladen als de luchttemperatuur tussen de 18 en 24 °C (65 en 75 °F) ligt. Laad de accu niet op bij luchttemperaturen onder 5 °C (40 °F) of boven 41 °C (105 °F). Dit is belangrijk en voorkomt ernstige schade aan de accu.

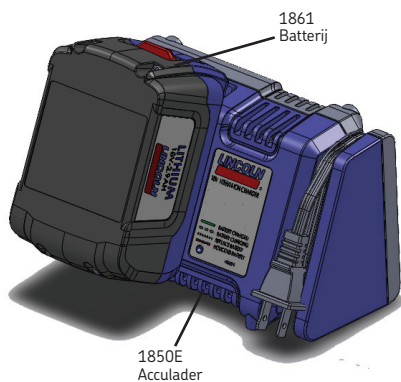
- 1 De lader en de accu kunnen warm aanvoelen tijdens het laden. Dit is een normale omstandigheid en duidt niet op een probleem.
- 2 Als de accu niet deugdelijk laadt:
 - 2.1 Controleer stroom op het stopcontact door het aansluiten van een lamp of een ander apparaat.
 - 2.2 Controleer of het stopcontact is aangesloten op een lichtschaakelaar die de stroom uitschakelt wanneer u de lichten uitschakelt.
 - 2.3 Verplaats de lader naar een locatie waar de omringende luchttemperatuur tussen ongeveer 18 en 24 °C (65 tot 75 °F) is.
 - 2.4 Als de oplaadproblemen blijven bestaan, breng het gereedschap, accu en lader naar uw lokale servicecentrum.
- 3 De accu moet worden opgeladen wanneer deze onvoldoende kracht produceert voor klussen. Ga niet door met gebruiken onder deze omstandigheden. Volg de laadprocedure. U mag ook een gedeeltelijke gebruikte accu laden wanneer u wilt zonder nadelig effect op de accu.
- 4 Onder zekere omstandigheden kunnen, met de lader met het stopcontact verbonden, de blootgestelde laadcontacten van de lader worden kortgesloten door vreemde materialen. Vreemde materialen van een geleidende aard, zoals, maar niet beperkt tot, staalwol, aluminiumfolie, of een ophoping van metalen deeltjes moeten uit de buurt van de lader holttes worden gehouden. Ontkoppel de lader altijd van het stopcontact als er geen accu in de holte zit. Ontkoppel de lader alvorens deze schoon te maken.
- 5 Niet bevriezen of onderdompelen van de lader in water of een andere vloeistof.



WAARSCHUWING

Zorg er voor dat er geen vloeistof in de lader komt. Een elektrische schok kan het resultaat zijn. Om de koeling van de accu na gebruik te vergemakkelijken, vermijd het plaatsen van de lader of accu in een warme omgeving, zoals een metalen schuur of een niet-geïsoleerde aanhanger.

Fig. 8



Veiligheidsinstructie voor oplader en accu's

Bewaar deze instructies

Deze handleiding bevat belangrijke veiligheids- en gebruiksinstructies voor Lincoln 1850E acculader.

GEVAAR

Gevaar van elektrische schok 120 V AC of 230 V AC aanwezig op de laderterminals. Niet aanraken met geleidende voorwerpen. Laad een beschadigde accu niet op. Onmiddellijk vervangen.

- Inhoud van geopende accucellen kan de luchtwegen irriteren. Zorg voor frisse lucht. Als de symptomen aanhouden, zoek medische hulp.

WAARSCHUWING

Brandgevaar. Accuvloeistof kan brandbaar zijn als deze wordt blootgesteld aan vonken of vlammen. Laad de accu's alleen in Lincoln industriële laders.

Niet in water of andere vloeistoffen laten plonsen of onderdompelen. Dit kan voortijdige celdefecten veroorzaken.

Lees alle instructies

- Verbrand de batterij niet, zelfs niet wanneer hij zwaar beschadigd of volledig versleten is. De accu kan exploderen in een brand. Als lithium accu's worden verbrand worden giftige gassen en materialen geproduceerd.
- Gebruik of laad accu's niet in een explosieve atmosfeer, zoals in de aanwezigheid van brandbare vloeistoffen, gassen of stof. Plaatsen of verwijderen van de accu uit de lader kan stof of dampen ontsteken.
- Wanneer de inhoud van de accu in contact met de huid komt, onmiddellijk het gebied wassen met milde zeep en water. Als accuvloeistof in het oog komt, spoelen met water over het open oog gedurende 15 minuten of tot de irritatie stopt. Als medische zorg nodig is, het accuzuur voor lithium-ion batterijen bestaat uit een mengsel van vloeibare organische carbonaten en lithium zouten.

- Gebruik het gereedschap en de accu niet en sla deze niet op op plaatsen waar de temperatuur 40 °C (105 °F) kan bereiken of overschrijden zoals buitenschuren of metalen gebouwen in de zomer.

VOORZICHTIG

Maak de accu nooit voor enige reden open. Als de plastic behuizing van de accu breekt of scheurt, breng de accu terug naar een servicecenter voor recycling.

- 1 Lees voor gebruik van een acculader alle instructies en waarschuwingsopschriften op acculader, accu en product dat de accu gebruikt.

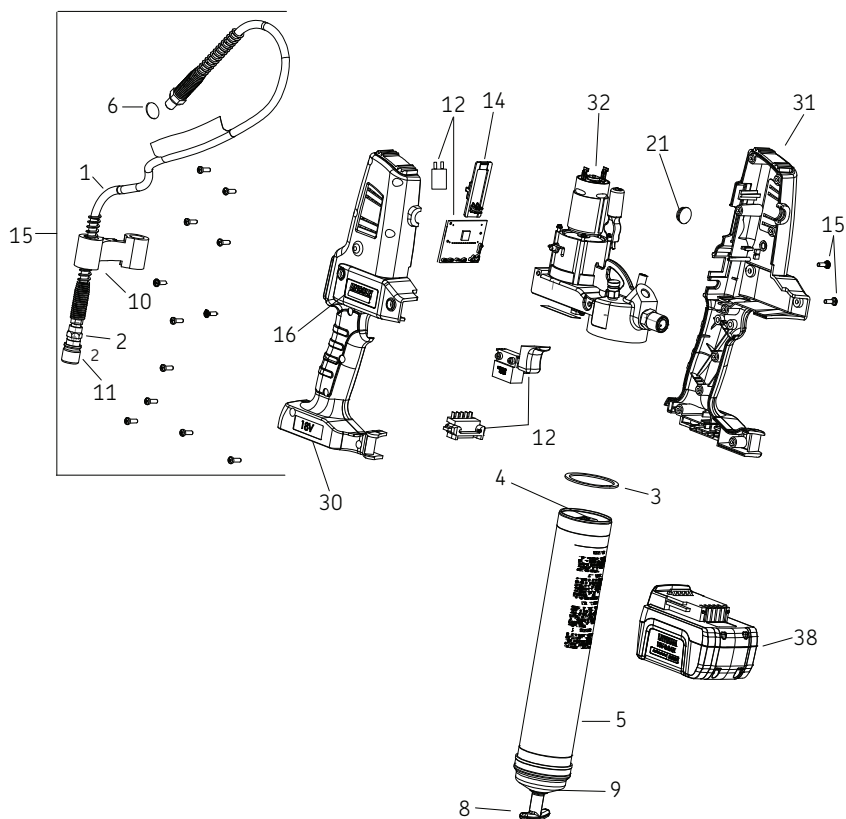


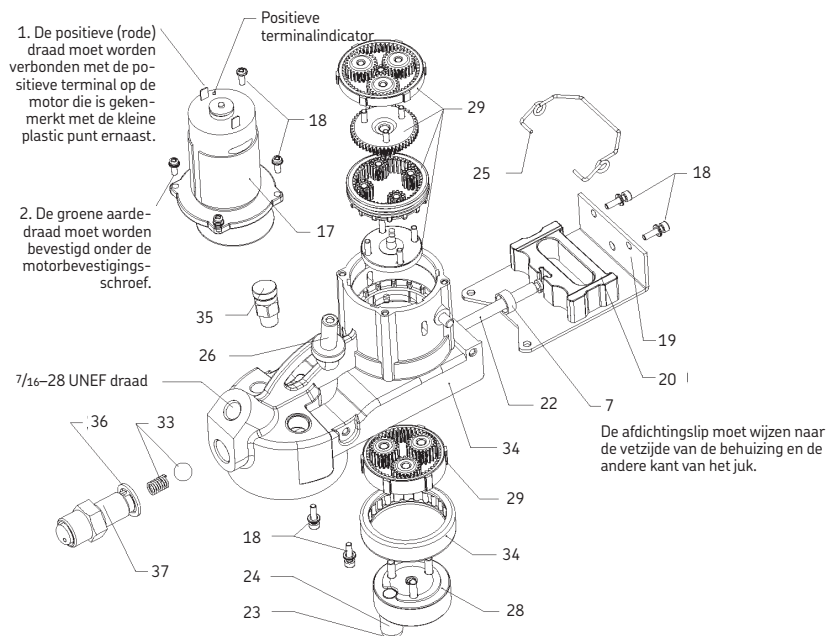
VOORZICHTIG

Om de kans op letsel te verkleinen, mogen Lincoln model 1850E laders alleen worden gebruikt om Lincoln accu's model 1861 te laden. Andere typen accu's kunnen barsten en persoonlijk letsel of schade veroorzaken. Laad Lincoln model 1861 accu's niet met enige andere lader.

- 2 Stel de lader niet bloot aan regen, sneeuw of vorst.
- 3 Gebruik het snoer niet verkeerd. Draag de lader nooit aan het snoer en ruk niet aan het snoer om het van het stopcontact te ontkoppelen. Trek liever aan de stekker dan aan het snoer om de lader te ontkoppelen. Vervang een beschadigd of versleten netsnoer en trekontlasting onmiddellijk. Probeer niet het snoer te repareren.
- 4 Zorg dat het snoer goed is geplaatst, zodat er niet op word getrapt, erover gestruikeld of anderszins beschadigd of belast.
- 5 Gebruik geen verlengsnoer, behalve als dat absoluut noodzakelijk is. Gebruik van een ondeugdelijk verlengsnoer kan resulteren in risico van brand of elektrische schok.
- 6 Gebruik de lader niet met een beschadigd snoer of kapotte stekker. Laat ze onmiddellijk vervangen, om een gevaar te voorkomen probeer niet het snoer te repareren.
- 7 Gebruik de lader niet als het een harde klap heeft gehad, gevallen is of op andere wijze beschadigd is, breng het naar een gekwalificeerd servicecentrum.
- 8 Demonteer de lader of de accu niet. Breng het naar een gekwalificeerd servicecentrum wanneer onderhoud of reparatie nodig is. Onjuiste montage kan leiden tot kans op elektrische schok of brand.
- 9 Haal de stekker van de lader uit het stopcontact voor enig onderhoud of reiniging om de kans op een elektrische schok te verminderen.
- 10 Laad de accu in een goed geventileerde ruimte; dek de lader en accu tijdens het laden niet af met een doek enz.
- 11 Bewaar de lader of accu's niet op locaties waar de temperatuur een temperatuur van 50 °C (122 °F) kan bereiken of overschrijden zoals een metalen gereedschapschuur of een auto in de zomer wat kan leiden tot verslechtering van de opgeslagen accu.
- 12 Laad de accu niet wanneer de temperatuur beneden 5 °C (40 °F) of boven 40 °C (105 °F) is. Dit is erg belangrijk voor een juiste werking.
- 13 Verbrand de accu niet. Hij kan ontploffen in een brand.
- 14 Laad een accu niet in vochtige of natte plaatsen.
- 15 Probeer niet enig ander draadloos gereedschap of accu te laden met de Lincoln 1850E lader.
- 16 Maak geen kortsluiting over de klemmen van de accu. Extreem hoge temperaturen kunnen persoonlijk letsel of brand veroorzaken.
- 17 Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met beperkte fysieke, zintuiglijke of geestelijke vermogens, of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij ze onder toezicht staan of geïnstrueerd zijn over het gebruik van het apparaat door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.
- 18 Kinderen moeten onder toezicht zijn om te verzekeren dat ze niet spelen met het apparaat.
- 19 Voer verbruikte accu's correct af. De Lincoln model 1861 accu bevat oplaadbare lithium-ion batterijen. Deze batterijen moeten worden gerecycled of correct worden afgevoerd. Geef verbruikte accu's af bij uw lokale vervangende batterijverkoper, of uw recyclingbedrijf.

Fig. 9





Onderdelenlijst

Item	Beschrijving	Onderdeel nr.
1	Flexibele slang 914 mm (36 in.) m/pakking	1236
2	Koppeling	251-10124-7
3	Verpakking	34793
4	Volger montagekit	93485
5	Vetbuismontage	271882
6	Pakkingkit (slang)	271884
7	Afdichting	271889
8	Hendelkit (vetbuis)	286090
9	Stang, volgkit	286091
10	Slang clipkit	286367
11	Koppeling kapkit	286093
12	Elektrische onderdelenkit	286413
13	Gereserveerd	
14	Versnellingskeuzehendelkit	286097
15	Hendel hardware	286393
16	Overdrukplaatjekit	286378
17	Motor met adapterkit	286221
18	Pomp hardwarekit	286391
19	Afdekking pompkit	286379
20	Jukkit	286380
21	LED afdekkingkit	286381
22	Plunjerkkit	286109
23	Knopkit	286110
24	Roller	286111
25	Veerkiezer	286113
26	Ventilatie/bulkklepkit	286134
27	Gereserveerd	
28	Aandrijfconstructie	286285
29	Versnellingssetkit	286286
30	Hendel met elektrische componentkit	286416
31	Hendel met schroefkit	286383
32	Pompmontagekit	286415
33	Terugslagklepkit	286306
34	Behuizing pomp met lager	286394
35	Ontluchtingsventielkit	286315
36	Pakkingkit (overdrukventiel)	286316
37	Overdrukventielkit	286317
38	Accu 18 V DC (lithium-ion)	1861
(Niet afgebeeld)	Lader (lithium-ion)	1850E
(Niet afgebeeld)	Band	1414
	Kofferkit	286392

Probleemoplossing

Status	Mogelijke Oorzaak	Actuele actie
Motor draait niet.	Accu moet worden geladen.	Laad accu.
	Verkeerde bedrading naar de motor.	Verwijder accu, demonteer hendel en controleer bedrading op losse verbinding.
PowerLuber doseert geen vet.	Vetbuismontage is zonder vet.	Controleer of vetbuismontage vet heeft.
	Verlies van druk.	Herhaal voorbereidingshandeling.
	Kogelcontrole (33) werkt niet.	Verwijder kogelcontrole (33) , reinig en inspecteer kogelmanchetgebied.
PowerLuber blijft druk verliezen.	Er kan lucht zijn ingesloten op verschillende plaatsen in de container na bulkvulling.	Leeg de vetbuismontage, hervul en herhaal voorbereidingsinstructies.
	Volger kan zijn blijven steken in de vetbuismontage.	Vervang de vetbuismontage (5) . Demonteer vetbuismontage den reinig deze. Verzekert u dat de volger correct de vetpatroon is binnengegaan. of Controleer dat de volger niet is blijven steken op de rand van de vetpatroon.
Accu kan niet worden geladen.	Lader kan zonder voeding zijn.	Controleer of het stopcontact stroom heeft.
	Accu kan kapot zijn.	Vervang accu.

Conformiteitsverklaring

De fabrikant
Lincoln Industrial - One Lincoln Way - St. Louis,
MO. - 63120 U.S.A.

verklaart hierbij onder verantwoordelijkheid dat
bij de eerste introductie in de markt dit product
voldoet aan de volgende richtlijnen en normen:

Richtlijnen:

2004/104/EC	EMC Richtlijn
2006/42/EC	Machinerichtlijn
2006/66/EC	Batterijen en accumulatoren

Geharmoniseerde en andere normen:

DIN EN ISO 12100:2011
DIN EN 61000-2
DIN EN 55014-1
DIN EN 55014-2

In geval van aanpassingen aan het product niet
geautoriseerd door de fabrikant, zal deze verkla-
ring niet meer geldig zijn. De technische docu-
menten werden opgemaakt. Wij verbinden ons
ertoe om deze in elektronische vorm te verzen-
den aan de respectieve nationale autoriteiten op
gerechtvaardigd verzoek.

St. Louis /2013/02/11



Paul G. Conley
Chief Engineer

Alleen voor EU-landen:

Conform de Europese richtlijn 2002/96/EG inzake elektrische en elektronische gebruikte apparaten en de implementatie ervan in nationale wetgeving, moeten gebruikte elektrische apparaten apart worden ingezameld en gerecycled worden op een milieuvriendelijke manier.



Lincoln industriële standaard garantie

Standaard beperkte garantie

Lincoln garandeert dat de door Lincoln gefabriceerde en geleverde apparatuur vrij is van defecten in materiaal en vakmanschap voor een periode van één (1) jaar na de datum van aankoop, uitgesloten daarvan speciale, uitgebreide, of beperkte garantie zoals gepubliceerd door Lincoln. Als apparatuur tijdens deze garantieperiode defect blijkt te zijn, zal deze worden gerepareerd of vervangen, naar inzicht van Lincoln, zonder kosten.

Deze garantie is van toepassing indien een door Lincoln geautoriseerde vertegenwoordiger vaststelt dat het apparaat defect is. Om reparatie of vervanging van het product te verkrijgen, moet u de apparatuur met aankoopbewijs verzenden, vervoer vooruit betaald, naar Lincoln geautoriseerd Garantie en Service Center binnen de garantieperiode.

Deze garantie geldt alleen voor de oorspronkelijke koper. Deze garantie is niet van toepassing op apparatuur beschadigd door ongelukken, overbelasting, misbruik, onjuist gebruik, verwaarlozing, foutieve installatie of krassende of bijtende materialen, apparatuur die is aangepast, of apparatuur die is gerepareerd door iemand die niet is geautoriseerd door Lincoln. Deze garantie geldt alleen voor apparatuur geïnstalleerd, bediend en onderhouden strikt conform de schriftelijk vastgelegde specificaties en aanbevelingen door Lincoln of haar geautoriseerde personeel in het veld.

Deze garantie is exclusief en vervangt alle andere garanties, expliciet of impliciet, waaronder, maar niet beperkt tot, de garantie van verkoopbaarheid of garantie van geschiktheid voor een bepaald doel. Garantie op artikelen verkocht door Lincoln, maar niet vervaardigd door Lincoln zijn onderworpen aan de garantie-overweging, indien aanwezig, van hun fabrikant (zoals slangen, hydraulische en elektrische motoren, elektrische regelaars, etc.). Hulp bij het maken van een dergelijke garantieclaim kan worden aangeboden, indien nodig.

In geen geval zal Lincoln aansprakelijk zijn voor incidentele schade of gevolgschade. De aansprakelijkheid van Lincoln voor enige claim voor verlies of schade die voortvloeit uit de verkoop, wederverkoop of het gebruik van Lincoln apparatuur zal in geen geval hoger zijn dan de aankoopprijs. Sommige jurisdicties staan de uitsluiting of beperking van incidentele schade of gevolgschade niet toe, dus de bovenstaande beperking of uitsluiting is mogelijk niet op u van toepassing.

Deze garantie geeft u specifieke wettelijke rechten. U hebt wellicht ook andere rechten, die per jurisdictie kunnen verschillen.

Klanten die niet zijn gevestigd in het westelijk halfrond of oost Azië: Neem contact op met Lincoln GmbH and Co. KG, Walldorf, Germany, voor uw garantierechten.

Speciale beperkte garanties

Speciale beperkte 2 jaar garantie SL-V serie, enkelvoudige injectors-85772, 85782 en vervangende injectors-85771, 85781

Lincoln garandeert dat de SL-V Injector serie vrij is van gebreken in materiaal en vakmanschap gedurende twee (2) jaar na de aankoopdatum. Wanneer van een injector model (enkel of vervanging) door Lincoln naar eigen inzicht vastgesteld wordt dat deze defect is tijdens deze garantieperiode, zal deze worden gerepareerd of vervangen, naar het inzicht van Lincoln, zonder kosten.

Speciale beperkte 2 jaar garantie series 20, 25, 40 kale pompen, PMV kale pompen, heavy duty en 94000 serie kale rollen

Lincoln garandeert dat series 20, 25, 40 kale pompen, PMV kale pompen, heavy duty (82206), mini bank (81133, 81323) en alle 94000 LFR series (enkele arm en dubbele arm) kale rollen vrij zijn van defecten in materiaal en afwerking gedurende vijf (5) jaar na de aankoopdatum. Als apparatuur tijdens deze garantieperiode naar eigen inzicht van Lincoln defect blijkt te zijn, zal deze worden gerepareerd of vervangen, naar inzicht van Lincoln, zonder kosten. In jaar twee (2) en drie (3), is de

garantie op deze apparatuur beperkt tot reparatie waarbij Lincoln alleen onderdelen en arbeid betaalt. In jaar vier (4) en vijf (5), is de garantie op deze apparatuur beperkt tot reparatie waarbij Lincoln alleen onderdelen betaalt.

Speciale beperkte 5 jaar garantie beperkte oliemeters, beperkte vloeistofregelkleppen, AOD (luchtaangedreven membraanpompen)

Lincoln garandeert dat de 712 serie regelkleppen, 912 serie smeermiddelometers, elektronische smeermiddelometers (980, 981, 982 series), onze universele inline digitale meters (812/813 series) en onze AOD pomp vrij zijn van defecten in materiaal en vakmanschap voor vijf (5) jaar volgende op de aankoopdatum. Als van één daarvan door Lincoln wordt vastgesteld defect te zijn, tijdens de garantieperiode, zal dit worden gerepareerd of vervangen, naar inzicht van Lincoln, zonder kosten.

Speciale DEF (diesel exhaust fluid) beperkte garantie

DEF producten worden gegarandeerd vrij te zijn van defecten in materiaal en vakmanschap voor een periode van één (1) jaar na de datum van aankoop. De volgende uitzonderingen op de standaard garantieperiode zijn van kracht:

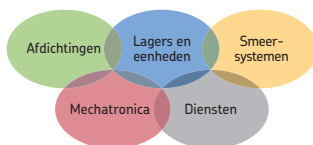
- 85700-30/85700-50 DEF haspels (alleen kale reel), 277251/277252 AC DEF pompen en 277256 en 277257 DEF meters zijn gegarandeerd voor twee (2) jaar na datum aankoop.
- 85623 DEF AOD (air operated diaphragm) pneumatische membraan pompen zijn gedekt onder de standaard vijf (5) jaar AOD pompgarantie.

Als van één daarvan door Lincoln wordt vastgesteld defect te zijn, tijdens de garantieperiode, zal dit worden gerepareerd of vervangen, naar inzicht van Lincoln, zonder kosten.

Lincoln Industrial contactinformatie

Om Lincoln Industrial's dichtstbijzijnde servicecenter te vinden, bel het volgende nummer; customer service 314-679-4200 of u kunt ook onze website gebruiken www.lincolnindustrial.com

Deze pagina is met opzet blanco gelaten.



The Power of Knowledge Engineering

SKF biedt innovatieve oplossingen aan OEM en productiefaciliteiten in elke belangrijke industrie wereldwijd. Deze oplossingen zijn gebaseerd op vijf competentiegebieden en toepassings specifieke expertise, die in meer dan 100 jaar zijn opgebouwd. Deze vijf competentiegebieden bevatten lagers en eenheden, afdichtingen, smeersystemen, mechatronica (combinatie van mechanica en elektronica in intelligente systemen) en een breed aanbod diensten, van 3-D computermodellering tot geavanceerde conditiebewaking en reliability en asset management systemen. Een wereldwijde aanwezigheid biedt SKF klanten uniforme kwaliteitsstandaards en wereldwijde productdistributie.

® SKF is een geregistreerd handelsmerk van de SKF Group.

® Lincoln is een geregistreerd handelsmerk van Lincoln Industrial Corp.

© SKF Group 2013

De inhoud van deze publicatie valt onder het copyright van de uitgever en mag niet worden gereproduceerd (zelfs niet gedeeltelijk) tenzij schriftelijke toestemming is verleend. Iedere maatregel is genomen om de nauwkeurigheid van de informatie in deze publicatie te verzekeren maar geen aansprakelijkheid kan worden geaccepteerd voor verlies of schade direct, of indirect of gevolgschade voortvloeiende uit het gebruik van de informatie in dit document.

PUB LS/I4 13210 NL • Februari 2013 • Form 404467



LINCOLN
®

lincolnindustrial.com

SKF

skf.com/lubrication