



ACCU FEDTPRESSER 20V

AM596-C1 / AM596-D1

Accu Fedtpresser 20V Accu Fedtpresser 20V Accu Fedtpresser 20V Accu Fedtpresser 20V Accu Fedtpresser 20V



Brugervejledning



KABI A/S
Kokkedalsvej 29
DK-2970 Hørsholm
Denmark

Phone: +45 4576 0242
Fax: +45 4576 4468
Mail: kabi@kabi.dk
Web: www.kabi.dk



Accu Fedtpresser 20V

AM596-C1 inkl. 1 batteri

AM596-D1 inkl. 2 batterier

PRODUKT SPECIFIKATIONER

Oplader Input	230 VAC / 50 Hz
Batteri Output	20 V
Batteri Kapacitet (Lithium-ion)	2500 mAh.
Batteri Opladningstid	70 min.
Maximum Arbejdstryk	690 Bar (10,000 Psi)
Fedt Reservoir Kapacitet	400g Patroner / 454g Løs Fedt
Trin 1 - Minimum Flow (gr./min.)	113g/min ved NLGI 2 (+24°C)
Trin 2 - Maximum Flow (gr./min.)	170g/min ved NLGI 2 (+24°C)
Antal patroner pr. opladning	Trin 2: 13 stk. / Trin 1: 15 stk.
Slange	90 cm
Vægt (tom)	2,9 kg

Lydtryksniveau: 69,5 dB(A), Lydeffektniveau: 80,5 dB(A)

Vægtet geometrisk middelværdi af accelerationsfrekvensen 0,6 m/s²


GENERELLE SIKKERHEDSINSTRUKTIONER

For at undgå elektrisk stød, brand og/eller alvorlige skader, skal nedenstående sikkerhedsinstruktioner følges nøje.



ARBEJDSOMRÅDE

- Brug ikke el-værktøj i eksplosive atmosfærer, som ved brændbare væsker, gasser eller støv. El-værktøj kan slå gnister, der kan antænde materialerne.
- Hold arbejdsområdet rent og godt oplyst. Rod kan medføre ulykker.
- Brug ikke fedtpresseren i nærheden af børn og andre omkringstående tilskuere. Forstyrrelser kan få dig til at miste kontrollen over dit el-værktøj.



ELEKTRISK SIKKERHED

- Undgå kropskontakt med jordforbundne overflader som rør eller forbindelser. Risikoen for elektrisk stød øges, hvis din krop har jordforbindelse.
- Udsæt ikke elektrisk værktøj for regn eller våde områder. Vand i elektrisk værktøj øger risikoen for elektrisk stød.



PERSONLIG SIKKERHED

- Vær forsigtig, når du arbejder med fedtpresseren. Brug ikke fedtpresseren hvis du er træt eller under påvirkning af stoffer, alkohol eller medicin. Et øjeblik uopmærksomhed kan resultere i alvorlige personlige skader.
- Brug altid beskyttelsesbriller, samt andet beskyttende udstyr. Beskyttende udstyr som støvmaske, sikkerhedssko, hjelm og høreværn vil kunne reducere personlige skader.
- Sørg altid for at fedtpresseren er slukket når du ikke bruger den, før du sætter batteri på eller før du flytter rundt på fedtpresseren.
- Undgå at strække for langt. Sørg altid for at få et ordenligt fodfæste og at holde balancen.



ADVARSEL

Brug ikke fedtpresseren eller batteriet i fugtige eller våde omgivelser.

Brug ikke fedtpresseren eller batteriet hvis den er blevet tabt, beskadiget, har været efterladt udendørs eller har været nedsænket i væske.

For at undgå elektrisk stød må batteriet, stikket eller fedtpresseren ikke betjenes med våde hænder.

Ekstremt tryk kan få mundstykker eller slangen til at briste. Brug kun godkendte slanger og følg de påtrykte instruktioner og advarsler.

Generel brug af fedtpresseren

Denne accu fedtpresser er konstrueret til smøring med oliebaseret smørefedt (op til NLGI 2).

Accu fedtpresser 20V kan påfyldes med fedtpatron og løst fedt. Begge modeller er forberedt til montering af fyldenippel 1/8"NPT (varenr. AM306740), for fyldning med fedtfylder.



ADVARSEL

Læs og forstå alle instruktioner, inden brug af fedtpresseren.

FORKERT BRUG MEDFØRER RISIKO FOR PERSONSKADE

- Fedtpresseren kan udvikle et højt tryk på op til 690 Bar. Ved sprængning af komponenterne kan der sprøjtes smørefedt på hud og øjne, hvilket kan medføre alvorlig personskade og risiko for amputation. Søg øjeblikkeligt lægehjælp i tilfælde af skade.
- Må ikke betjenes uden egnet beskyttelsesudstyr, handsker og beskyttelsesbriller. Hold kun slangen i fjederafdækningen. Må ikke anvendes, hvis slangen er beskadiget eller slidt. Kontrol slangen før brug. Brug kun en AM340067 flexslange til smørefedt. Brug kun et 36550-NPT eller KF407 mundstykke.
- Anvend ikke fedtpresseren i eksplosive omgivelser, f.eks. i nærheden af brandbare væsker, gasser eller støv. Elværkøjt kan forårsage gnister, som kan antænde støv eller dampe.
- Denne fedtpresser anvender smøremidler der kan være giftige ved indtagelse. Fedtpresseren må ikke anvendes i nærheden af åben ild eller andre brandfarer. Læs alle advarsler på smøremidlerne, inden fedtpresseren tages i brug.
- Brug høreværn for at mindske risikoen for høreskader.
- Fjern batterienheden fra fedtpresseren inden udskiftning af tilbehør og ved opbevaring af fedtpresseren.

SKIFT AF FEDTPATRON

Afmontering af fedtpatron

- Løsn fedtcylindren ved at dreje den ca. 2 omgange for udligning af trykket.
- Træk langsomt stempelstangen ud til rillen bliver synlig, og vip den forsigtigt ind i indhakked på bagdækslet af fedtcylindren.
- Afmonter fedtcylindren og udtag den gamle fedtpatron.

Montering af ny fedtpatron

- Fjern plasthætten på den nye fedtpatron.
- Påfør et tyndt lag af fedtet på patronens inderside. Dette er især vigtigt ved førstegangsbrug, for at stempelmanchetten kan komme problemfrit ind i fedtpatronen.
- Indsæt patronen i fedtcylindren.
- Fjern plomberingen. Sørg for der ikke sidder plastrester og andet snavs, som kan forårsage blokering for fedt og ødelægge returventil, slange og mundstykke. I værste fald kan motor og gearkasse ødelægges. En skade heraf, er ikke omfattet af garantien.
- Kontroller at beholderpakninger sidder korrekt i forstykket og fjern evt. overskydende fedt fra forstykket.
- Skru fedtcylindren fast på fedtpresseren.
- Skru beholderen 2 omgange baglæns for udluftning.
- Frigør forsigtigt stempelstangen fra bagstykket. Når der ikke kommer mere luft ud, skrues fedtcylindren fast på fedtpresseren og stempelstangen skubbes let ind.

Fyldning med løst fedt fra fedtspand

- Løsn fedtcylindren ved at dreje den ca. 2 omgange for udligning af trykket.
- Træk langsomt stempelstangen ud til rillen bliver synlig, og vip den forsigtigt ind i indhakked på bagdækslet på fedtcylindren.
- Afmonter fedtcylindren. Frigør forsigtigt stempelstangen fra bagstykket.
- Stik cylinderens åbning ned under fedtets overflade. Cylinderen skal være lodret på overfladen.

- 5) Træk langsomt stempelstangen ud til rillen bliver synlig, og vip den forsigtigt ind i indhakket på bagdækslet af fedtcylindern.
- 6) Med en ren klud aftørres cylinderens yderside og gevind for overskydende fedt.
- 7) Kontroller at beholderpakninger sidder korrekt i forstykket og fjern evt. overskydende fedt fra forstykket.
- 8) Skru fedtcylindern fast på fedtpresseren.
- 9) Skru beholderen 2 omgange baglæns for udluftning.
- 10) Frigør forsigtigt stempelstangen fra bagstykket. Når der ikke kommer mere luft ud, skrues fedtcylindern fast på fedtpresseren og stempelstangen skubbes let ind.

**ADVARSEL**

Fedtpresseren må kun monteres med en lavtryks fyldenippel. Hvis der monteres en højtryks fyldenippel eller smørenippel, er der stor risiko for personskade.

Garantien bortfalder ved brug af højtryksfyldning.

BEMÆRK

Fedtpresseren er forberedt til montering af fyldenippel (1/8"NPT). Fyldeniplen på fedtpresseren og fyldemundstykket på fedtfylderen skal passe sammen.

Fyldning med fedtfylder

- 1) Træk i stempelstangen til den møder modstand. Drej stangen så den er fastlåst på stemplet/manchetten.
- 2) Placer fyldeniplen i fyldemundstykket og skub ned for at holde ventilen åben.
- 3) Betjen fedtfylderen, og hold øje med stempelstangen.
- 4) Afbryd betjening af fedtfylderen når rillen på stempelstangen bliver synlig.
- 5) Fjern fedtpresseren fra fedtfylderen.
- 6) Frigør stempelstangen fra stemplet/manchetten ved at dreje stangen og skub den forsigtigt ind i cylinderen.

UDLUFTNING

Som regel spædes fedtpresseren bare ved at trykke gentagne gange på udløseren / startknappen. Luftlommer i smørefedt kan imidlertid medføre, at fedtpresseren ikke giver fedt. Hvis smørefedt ikke kommer frem, skal den udlufte.

Metode 1 - via udluftningsventilen

- 1) Træk stempelstangen ud til den møder modstand og tilkobl stempelmanchetten ved at dreje stempelstangen en kvart omgang.
- 2) Tryk udluftningsventilen ned og tryk samtidig ind på stempelstangen.
- 3) Når luften er lukket ud skal fedtpresseren aktiveres gentagne gange.
- 4) Når fedtet kommer ud uden luftlommer, frigøres stempelstangen ved at dreje den en kvart omgang og trykke den let ind i fedtcylindern.

Metode 2 - via fedtcylindern

- 1) Træk stempelstangen ud til den møder modstand og tilkobl stempelmanchetten ved at dreje stempelstangen en kvart omgang.
- 2) Løsn fedtcylindern ved at dreje den ca. 2 omgange baglæns og tryk samtidig ind på stempelstangen.
- 3) Når luften er lukket ud skal fedtpresseren aktiveres adskillige gange.
- 4) Når fedtet kommer ud uden luftlommer, skrues fedtcylindern fast og stempelstangen drejes en kvart omgang og trykkes let ind i fedtcylindern.

**BEMÆRK**

Fedtpresseren er udstyret med software beregnet til at beskytte motoren. Hvis fedt gennemstrømningen bliver forhindret, vil denne software slå motoren fra og LCD skærmen vil lyse med rød baggrundsfarve. Hvis denne situation opstår skal man slippe udløseren med det samme.

BETJENING AF FEDTPRESSEREN

Batteriet er bevidst leveret fra fabrikken med et lavt opladningsniveau. Oplad derfor batteriet inden brug.

Trin vælger

Fedtpresseren er udstyret med en elektronisk styret to-trins vælger, som yder henholdsvis højt og lavt fedtflow. Se i specifikationerne for ydelserne ved hver indstilling. Fedtpresseren yder maksimalt flow når man kan se to-tallet på trinvælgeren. Maksimalt tryk kan opnås i både højt (trin 2) og lavt (trin 1) flow.

LCD skærm funktioner

LCD skærmen viser en elektronisk fedtmåler, en fedtcylinder niveaumåler og en batteri niveaumåler. For at aktivere skærmen, tryk en gang på Reset-knappen.

For at komme ind i Reset-mode, tryk på Reset-knappen og hold den inde. Efter 2 sekunder begynder cifrene på fedt måleren at blinke, senere begynder fedtcylinder niveaumåleren at blinke og sidst vil g/oz enheden blinke.

Slipper man knappen mens fedt måler cifrene blinker, vil de blive nulstillet. Slipper man knappen mens fedtcylinder niveaumåleren blinker vil den vise fuld cylinder. Slipper man knappen mens g/oz enheden blinker, vil det få måleren til at skifte mellem enhederne g/oz.

Tilstoppeles indikator

Hvis fedt gennemstrømningen forhindres (af en tilstoppet nippel eller slange) bliver fedtpresserens motor afbrudt og LCD skærmen vil vise rød baggrund. Hvis denne situation opstår, skal man slippe udløseren med det samme. Inspicer, rens eller reparer de tilstoppede dele, før du forsøger at genoptage smøringen.

Tab af fedttryk indikator

Tab af fedttryk sker når der er en luftlomme i fedtet, eller når fedtcylindern er tom. Når dette sker vil LCD skærmen blinke med rød baggrund, for at vise at pumpen ikke giver fedt. I denne tilstand vil fedt måleren ikke tælle videre.

Arbejdslys

For at tænde arbejdslyset, tryk på reset-knappen en gang. Hvis LCD skærmen ikke er tændt, er man nødt til at trykke to gange på Reset-knappen. Når lyset er tændt og man ikke trykker på udløseren, vil det slukke igen efter 20 sekunder. Trykker man på udløseren, vil det forblive tændt indtil 20 sekunder efter man slipper udløseren.

**ADVARSEL**

Læs og forstå alle instruktioner, inden brug af batteri og oplader.

Brug ikke en forlængerledning, medmindre det er absolut nødvendigt. Brug af en forkert forlængerledning kan medføre risiko for brand og elektrisk stød. Hvis det er nødvendigt at bruge en forlængerledning, skal det kontrolleres, at det er et 16-leder-kabel. Kontroller, at benene på stikket på forlængerledningen har samme antal, størrelse og form som stikket på opladeren. Sørg for, at forlængerledningen er forsynet med korrekte kabler og er i god elektrisk stand.

Batteriet må ikke brændes. Det kan eksplodere ved brand.

OPLADNING AF BATTERIET

Oplad kun batteriet med den tilhørende lader. Start opladningen ved at tilslutte opladeren til en stikkontakt, vær sikker på korrekt spænding 230 V og indsæt batteriet i laderen.

Funktion af rød og grøn lysdiode

Når opladeren slutes til strøm, vil det grønne lys blinke en enkelt gang.

- Grønt lys blinker betyder at batteriet lader op.

- Grønt lys lyser kontinuerligt betyder at batteriet er fuldt opladet.

- Rødt lys blinker hurtigt med 4Hz betyder at batteriet er dårligt. Opladeren er i stand til at afsløre et svagt eller defekt batteri. Hvis lysdioden blinker således, skal man ikke fortsætte med opladningen. Batteriet skal bortskaffes på forsvarlig vis f.eks. på en genbrugsplads.

- Rødt lys blinker med 1Hz/5Hz betyder at batteriet er for varmt eller for koldt til at blive opladet. Opladeren er i stand til at opdege om

batteriets temperatur er forkert, og opladningen bliver udsat indtil batteriet opnår en temperatur mellem 4°C og 40°C. Når den korrekte temperatur er opnået, begynder opladningen automatisk. Hvis et batteri er for varmt kan det skyldes:

- A. Langvarig uafbrudt brug
- B. Varmt klima
- C. At en eller flere celler i batteriet er beskadiget

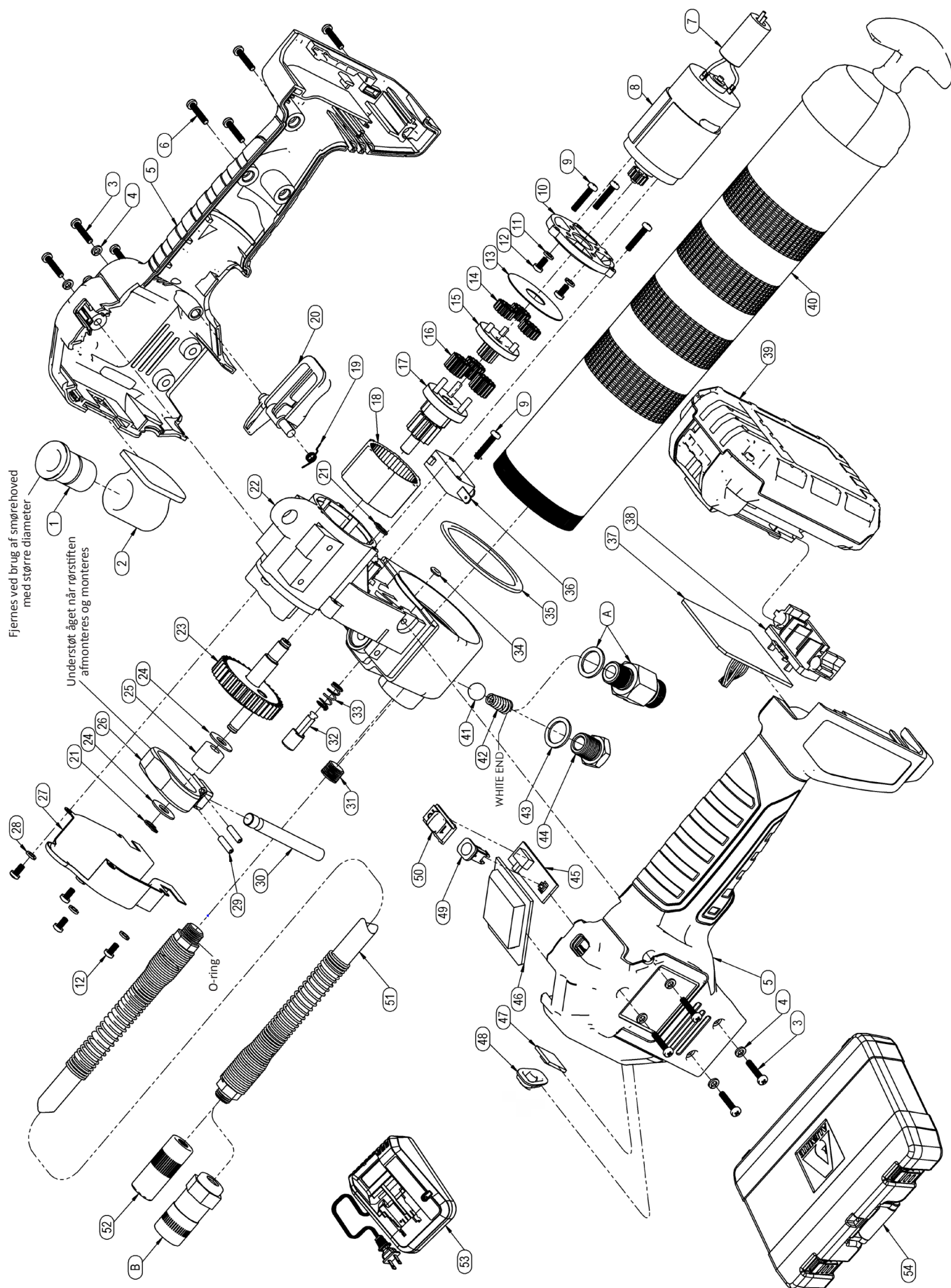
Under opladning vil batteriets temperatur stige og vil føles varmt, hvis man mærker efter. Dette er helt normalt og indikerer ikke et problem.

Efterlade batteriet i opladeren

Batteriet kan efterlades i opladeren, selvom det grønne lys lyser kontinuerligt. Opladeren vil holde batteriet fuldt opladet og klar til brug. Opladeren har en automatisk tune-up funktion som balancerer cellerne i batteriet, hvilket sørger for at batteriet holder sig i bedst mulig stand. Batteriet bør tunes en gang om ugen eller når batteriets ydelse er blevet mærkbart mindre. For at bruge den automatiske tune-up funktion skal batteriet sidde i opladeren i mindst 8 timer.

EFTERSYN, VEDLIGEHOLDELSE, RENGØRING OG OPBEVARING

1. **ADVARSEL:** Sørg for at kontakten er i "Off" position, batteriet er fjernet fra fedtpresseren, og tag opladeren fra stikkontakten før der udføres nogen form for eftersyn, vedligeholdelse eller rengøring.
2. **FØR HVER BRUG:** Kontrolleres den generelle tilstand af fedtpresseren. Kontroller for defekte, revnede eller ødelagte dele, lækager på batteri, beskadiget slange, og alt andet der kan påvirke sikker drift. Ved unormal støj eller vibration, skal problemet løses før yderligere brug. Brug ikke beskadiget udstyr.
3. **BATTERI FORHOLDSREGLER:** Brænd aldrig brugte batterier da de kan eksplodere. Oplad ikke utætte batterier. Kun en autoriseret servicetekniker må udføre vedligeholdelse på batteriet. Aflever det opbrugte batteri på den lokale genbrugsstation.
4. **DAGLIGT:** Brug en tør, blød klud til at fjerne fedtresten og snavs fra det ydre af fedtpresseren. Brug ikke opløsningsmidler til at rengøre fedtpresseren.
5. **OPBEVARING:** Fjern altid batteriet fra fedtpresseren. Opbevar fedtpresseren og løsdelenene et rent og tørt sted, udenfor børns rækkevidde.



Ref.nr.	Art.nr.	Beskrivelse	Reparationssæt						Noter
			Antal	AM393795-23 Kugle Ventil Sæt	AM993757 Udluftnings Ventil Sæt	AM393795-24 Printplade Sæt*	AM393795-25 LCD & LED Sæt*	AM393795-26 Hoved Sæt*	
1		Indsats for Hylster (Gummi)	1						
2		Hylster	1						
3		Skrue, Maskine	8						
4		Låseskive	8						
5		Hus	1						
6		Skrue, Håndtag	4						
7		Magnet, Ring	1						
8	AM393795-21*	Motor (Med Tandkrans)	1						
9		Skrue, M3 x 16	4						
10		Motorophæng	1						
11		Låseskive	2						
12		Skrue, M3 x 6	6						
13		Spændskive	1						
14		Planetgear (Første Fase)	3						
15		Tandhjul (Anden Fase)	1						
16		Planetgear (Anden Fase)	3						
17		Differentialhjul, Udgang	1						
18		Tandhjul, Indvendig	1						
19		Udløserfjeder	1						
20		Udløser	1						
21		Låsering	2					●	
22		Hoved inkl. Lejer	1					●	
23		Tandhjulsaksel	1						
24		Spændskive, 0,24"ID x 0,67"OD	2						
25		Rulleleje	1						
26		Åg	1						
27		Dæksel	1						
28		Låseskive, M3	4						
29		Rørstift	2					●	
30		Stempel	1					●	
31		Prop	1						
32		Udluftningsventil	1		●				
33		Fjeder, Udluftningsventil	1		●				
34		O-Ring	1		●				
35	K80657	Pakning	1						
36		Kontakt	1			●			
37		Printplade	1			●			
38		Batteristik	1			●			
39	AM343291-2,5	Batteri, 20V / 2,5 Ah	1						Model AM596-C1
			2						Model AM596-D1
40	AM339820	Fedtcylinder	1						
41		Kugleventil, 3/8" Diameter	1	●					
42		Ventilfjeder	1	●					
43		Pakning (Kobber)	1	●				●	
44		Returventil	1	●					
45		Plade, Kontakt og Knap	1				●		
46		LCD skærm	1				●		
47		LED, Flashlys	1				●		
48		Linse, Flashlys	1						
49		Dæksel, Reset knap	1						
50		Dæksel, Skydekontakt	1						
51	AM339811	Smøreslange	1						Brug kun original
52	36550-NPT	Højtryks Smørehoved, ø15 mm	1						Brug kun original**
53	AM343299	Batterioplader	1						
54		Bærekuffert	1						
Tilbehør									
A	AM340338	Overtryksventil inkl. Pakning							
B	KF407	Højtryks Smørehoved, ø17 mm							
C	AM343521-4,0	Batteri, 20V / 4,0 Ah							

Hvis Art.nr. er blank, kan varen ikke bestilles separat.

*Udskiftning af disse dele udført af andre end et autoriseret værksted, betyder at garantien bortfalder.

**Kan evt. skiftes med KF407.