



BRUGSANVISNING OG VEDLIGEHOLDELSE

Indeks

2 Garanti	13
3 Advarsler	13
4 Miljømæssige bemærkninger	13
5 Introduktion	14
6 Tekniske detaljer	14
7 Beskrivelse	15
7.1 Tilbehør.....	16
8 Brug	17
8.1 Forberedelse af enheden	17
8.1.1 Indsætning af ny væske	17
8.1.2 LUFTUDLØSNING	17
8.1.3 Fremstilling af vaskemiddel.....	18
8.1.4 Tilslutning af enheden til bilen	18
8.1.5 Verifikation af væskens flow og opvarmning	19
8.2 INDSTØTNING AF TILSÆTNINGSMIDLER	19
8.3 VASK	19
8.4 VÆSKEUDSKIFTNING	20
8.5 UDLEDNING AF UDBRUDT VÆSKE	21
9 Vedligeholdelse	21



2 Garanti Apparatet

leveres med en garantiperiode på 12 måneder fra leveringsdatoen.

Filtrene og de eksterne slanger er ikke dækket af garantien.

3 Advarsler



Når dette symbol vises, betyder det, at manglende overholdelse eller forkert fortolkning af instruktionerne kan forårsage personskader.

For at integrere manualens specifikationer er følgende brugsanvisninger angivet:

- Følg stationen under bevægelse og brems den under brug;
- Brug ikke enheden i nærheden af potentielt eksplosiv atmosfære; brug stationen på steder, der er beskyttet mod regn.

4 Miljømæssige bemærkninger

STØJ

Maskinen har en $L_{eq,d}$ -værdi på mindre end 70 dB (A).

Hvis arbejdsgiveren placeres i områder med en støjværdi på over 80 dB(A), skal arbejdsgiveren instruere og informere operatøren om de risici, der er forbundet med støjeksponering, og han/hun skal træffe de nødvendige forholdsregler i henhold til den autoriserede læge.

EMBALLAGE

Smid ikke emballagen væk, men sorter den efter materialetype (f.eks.

Pap, træ, plastik osv.) og bortskaf det i overensstemmelse med gældende lokale og nationale love.

UDE AF FUNKTION

Ved slutningen af maskinens levetid:

- Deaktiver maskinen ved at afbryde den fra strømforsyningen og klippe forsyningskablet over;
- Adskil det elektroniske panel og det tilhørende elektroniske pap; Adskil komponenterne ved at adskille de forskellige typer.

BORTSKAFFELSE

Ved afslutningen af maskinens levetid skal delene, adskilt efter materialetype, bortskaffes i overensstemmelse med gældende lokale og nationale love.

For elektriske og elektroniske apparater, kaldet elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE), specificerer producenten i henhold til EF-direktiv 2012/19/EU vedrørende reduktion af farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr og bortskaffelse af affald:

- Bortskaf IKKE dette udstyr som almindeligt affald; separat indsamling er obligatorisk; Spørg forhandleren om godkendte indsamlingssteder til regelmæssig
- bortskaffelse; Overhold standarderne for korrekt affaldshåndtering for at forhindre potentielle påvirkninger af miljøet og menneskers
- sundhed; Symbolet på siden angiver, at separat indsamling af elektrisk og elektronisk udstyr er obligatorisk i forbindelse med skrotning.
- En distributør, der ikke sikrer et separat indsamlingssystem for professionelt WEEE, straffes med en bøde på mellem 30.000 og 100.000 euro.





5 Introduktion Denne

manual omhandler brugen og vedligeholdelsen af WS 3500 og har til formål at give en komplet vejledning i brugen af maskinen og dens periodiske vedligeholdelse.

Det er vigtigt at læse denne manual omhyggeligt for at sikre, at enheden fungerer korrekt.

Maskinen er udstyret med beskyttelsesanordninger, der er designet til at forhindre skader på operatøren.

SPIN srl fraskriver sig ethvert ansvar for forkert brug af maskinen og for brugerens udelukkelse af disse sikkerhedsanordninger.

Manualen er en integreret del af WS 3500 og skal altid ledsage den, selv i tilfælde af salg.

WS 3500 giver dig mulighed for at vaske motorens kølekredsløb og udskifte kølevæsken.

Gennem WS 3500 er det muligt at indsprøjte en vaskevæske, der hjælper med at fjerne de forurenende stoffer, der er til stede i kredsløbet, som derefter tilbageholdes af det specielle filter.



ADVARSEL!

- Læs instruktionerne omhyggeligt, inden du bruger sættet
- Brug af denne enhed er kun beregnet til kvalificeret personale
- Brug ikke sættet til andre formål end vask og væskeudskiftning i kølekredsløb
- Brug kun den passende SPIN-vaskemiddel
- Brug altid passende handsker og beskyttelsesbriller
- Opbevares utilgængeligt for børn



ADVARSEL! Når vask og udskiftning af væsken er afsluttet, skal du udlufte køretøjets system (som angivet af køretøjsproducenten) og genoprette væskenniveauet i kredsløbet.



ADVARSEL! Hvis udluftningen ikke udføres som angivet af producenten, kan motoren blive uopretteligt beskadiget.



ADVARSEL! Lad bilen køre i 15-20 minutter, og kontroller væskenniveauet igen. Nulstil det om nødvendigt.

6 Tekniske detaljer

Strømforsyning	220V AC 50Hz
Dimensioner	480 x 580 x 1000 mm
Vægt	45 kg
Pumpe	3 l/min
Intern tank	n.2 x 20 liter
Varmeapparat	3000W



7 Beskrivelse

En 6-positionsafbryder	
B TIL/FRA/BYPASS-pumpekontakt	
C	Spy-indløbsvæskeindikator
D	Indgangstryk på trykmåler
Ø	Trykmålerens udløbstryk
F	Spy-udløbsvæskeindikator



G	Niveauekontrolvindue i ny/tom væsketank
H	Tilslutningsslang til systemet (Tryk/Retur)
	Filter
J	Additiv indsprøjtningstank





7.1 Tilbehør Følgende medfølger enheden:

- Filternøgle;
- Modhage/fittings til tilslutning til motorens køleradiator;
- Modhage/fittings til tilslutning til indvendig varmeradiator;
- Gennemsigtige slanger til forbindelse mellem apparat og radiator (på koblingerne);
- Slangere til tilslutning til barb-fitting
- Tilslutningsmuffe på radiator
- Slips





8 Brug



Brug altid beskyttelseshandsker

I motorens kølesystemer er det muligt, at rust eller snavsede dele tilstopper motorens køling eller varmeradiatorerne.

Med WS 3500 er det muligt at rense dette kredsløb og derefter udskifte kølevæsken effektivt og hurtigt.

8.1 Forberedelse af enheden

8.1.1 Indsættelse af ny væske Først er det nødvendigt at indsætte den nye væske i den interne beholder til ny væske.

Åbn bagdøren, og hæld den relevante væske i den nye væsketank (kontroller de egenskaber, der er angivet af producenten af det køretøj, der skal behandles).

Det er muligt at blande smøremidlet med korrosionsbeskyttelsesmidlet kod. 02.000.99 med den nye væske i tanken (forholdet 500 ml smøremiddel til 8 liter ny væske).

Fjern derefter luften fra forbindelsesrørene.

8.1.2 LUFTUDLYSNING

Sæt to adaptere i tryk- og returslangerne;

Sæt returslangen ned i en tank med ny væske;

Placer trykslangen i retning af en tom tank;

Tænd apparatet, og indstil "6-positionskontakten" til "1 -WS LUFTUDLYSNING".

Sæt "Pumpekontakten" på "ON";

Apparatets pumpe starter og suger ny væske ind fra returslangen og sprøjtevæske blandet med luft fra trykslangen.

Stop proceduren, når udstrømningen ikke indeholder flere luftbobler, men kun væske.

Sæt "Pumpekontakten" på OFF.

Indstil "6-positionskontakten" til "0 – Standby".



8.1.3 Tilberedning af vaskemiddel Kom
vaskemiddelet kod.02.000.98 (valgfrit) i den lille beholder på bagsiden af apparatet.

8.1.4 Tilslutning af enheden til bilen For at
tilslutte enheden til kredsløbet skal du frakoble tryk- eller returslangen på køleren og isætte de to
medfølgende adaptere.

Tilslut RETURSLANGEN og TRYKSLANGEN til de to adaptere.

Åbn dækslet på væsketanken på bilen.



8.1.5 Verifikation af væskens flow og opvarmning På enheden:

Indstil "Pumpekontakten" til BYPASS.

Indstil "6-positionskontakten" til "3 – Skylning".

Tænd for køretøjets motor, og vent, indtil væskens temperatur stiger, indtil termovenilen åbner, og kølevandspumpen starter.

Kontroller, at væsken cirkulerer korrekt inde i apparatet. Væsken skal føres ind i RETURSLANGEN og ud af TRYKSLANGEN.

Hvis dette ikke er tilfældet, skal de to slanger vendes om. Stop motoren, og byt forbindelserne.

Når strømningsretningen er blevet verificeret, skal bilen køre, indtil væsken er varm.

8.2 INDSTØTNING AF TILSÆTNINGSMIDLER

For at indsprøjte vaskemiddeltilsætningsstoffet i kredsløbet er det nødvendigt at:

Kom vaskemiddel i den lille flaske på bagsiden af apparatet (hvis det ikke allerede er gjort);

Indstil "6-positionskontakten" til "2 – TILSÆTNINGSMIDDEL".

Motoren på køretøjet skal være slukket.

Sæt "Pumpekontakten" til ON.

Apparatet vil begynde at indsprøjte vaskemiddel i kredsløbet. Når indsprøjtningen er færdig, skal "Pumpekontakten" indstilles til OFF og "6-positionskontakten" til "0 – STANDBY".

- Brug kun CENTRIFUGERINGSVASKEMIDDEL • Brug ikke andre rengøringsmidler
- Brug af uegnede rengøringsmidler kan beskadige apparatets pumpe. • Lad ikke pumpen køre uden væske.



8.3 VASK Indstil "6-positionskontakten" til "3 – SKYLNING".

Indstil "Pumpekontakten" til BYPASS.

Start køretøjets motor. Kølevæsken vil sammen med vaskevæsken cirkulere inde i apparatets filter.

Sæt "Pumpekontakten" på ON for at fremme væskekirkulationen.



ADVARSEL! Termovenilen på motoren kan lukke og afbryde kølevæskens cirkulation.

I dette tilfælde skal du stoppe enhedens pumpe ved at indstille "Pumpekontakten" til BYPASS.



Genstart pumpen, når termovenilen åbner igen, og væskekirkulationen er genoptaget.

Sæt "Pumpekontakten" på ON for at genstarte pumpen.

Vaskefasens varighed afhænger af systemets størrelse og graden af snavs.

Det anbefales at vaske i mindst 10 minutter.



8.4 VÆSKEUDSKIFTNING Indstil "6-positionskontakten" til "4 – VÆSKEUDSKIFTNING".

Sæt "Pumpekontakten" til ON.

Motoren skal køre under væskeskiftet.

Enheden vil begynde at indlæse ny væske fra TRYKSLANGEN og genvinde den udtømte væske fra RETURSLANGEN.



ADVARSEL! Termoventilen på motoren kan lukke og afbryde kølevæskens cirkulation.

I dette tilfælde skal du stoppe enhedens pumpe ved at indstille "Pumpekontakten" til BYPASS.



Genstart pumpen, når termoventilen åbner igen, og væsecirkulationen er genoptaget.

Sæt "Pumpekontakten" på ON for at genstarte pumpen.

Kontrollér status for den udstødte væske, der kommer ind i enheden, på "spionvæskeindikatoren for indløb". Når farven på den udstødte væske i indløbet er tilfredsstillende, skal proceduren afbrydes.

Indstil "6-positionskontakten" til "0 – STANDBY".

Sæt "Pumpekontakten" på OFF.

Når denne operation er fuldført, er det muligt at slukke bilen og enheden og gendanne det oprindelige kredsløb på bilen.



ADVARSEL! Når vask og udskiftning af væsken er afsluttet, skal systemet luftes ud (som angivet af bilproducenten) og væskenniveauet i kredsløbet genoprettes.



ADVARSEL! Hvis udluftningen ikke udføres som angivet af producenten, kan motoren blive uopretteligt beskadiget.



ADVARSEL! Lad bilen køre i 15-20 minutter, og kontroller væskenniveauet igen. Juster niveauet om nødvendigt.



8.5 UDTØMNING AF UDSTØDT VÆSKE Det er muligt at dræne væsken fra udstødningsvæsketanken ved hjælp af funktionen UDTØMNING AF UDSTØDT VÆSKE.

Enheden må ikke være tilsluttet køretøjet.

Tilslut en fitting til TRYKSLANGEN, og ret slangen mod en beholder til udstødningsvæske.

Indstil "6-positionskontakten" til "5 – AFLØB AF SPILDEVÆSKE".

Sæt "Pumpekontakten" til ON for at starte proceduren.



ADVARSEL! Bortskaffelse af brugt væske skal ske i overensstemmelse med lokale bestemmelser

Stop proceduren, når tanken er tømt.

Sæt "Pumpekontakten" på OFF.

Indstil "6-positionskontakten" til "0 – STANDBY".

9 Vedligeholdelse Stationen

skal vedligeholdes regelmæssigt for hver 10. vask.

Kontrollér status for det interne filter med jævne mellemrum, og udskift det om nødvendigt.

Brug den medfølgende nøgle til at fjerne filterholderen.

Kontroller regelmæssigt tilstanden af forbindelsesslangerne, og udskift dem, hvis de er beskadigede.