

Bruger manual

Ceetec[®] A-250

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. Forord	3
2. Sikkerhedsinstruktioner	4
2.1 Anvendelse af maskinen	4
2.2 Påklædning	4
2.3 Personlige værnemidler	4
2.4 Væsker.....	5
2.4.1 Vand baseret træ beskyttelse	5
2.4.2 Olie baseret maling	5
2.5 Rumtemperatur	5
2.6 Ventilering.....	5
2.7 Risici under drift.....	5
2.8 Flytning af maskinen.....	5
3. Tekniske data	6
4. Klargøring af maskinen	7
5. Indstilling af maskinen	8
6. Rengøring	11
6.1 Rengøring efter brug af vandbaserede produkter.....	11
6.2 Rengøring efter brug af oliebaseerede produkter.....	12
7. Vedligeholdelse	14
7.1 Kileremme, kæder og tandremme.....	14
7.2 Kilerem for motor - mellemaksel I (pos. 575)	14
7.3 Kilerem for mellemaksel I - lodrette børster (pos. 523).....	14
7.4 Kilerem for lodrette børster (pos. 524).....	14
7.5 Tandrem for fremtræk (pos. 526)	14
7.6 Kæde for vandrette børster (pos. 555)	14
7.7 Efterjustering af børste arme	14
7.8 Kæder i børstearrangement.....	14
7.9 Pumpe (Pos. 720)	14
8. Udskiftning af reservedele	15
9. Fejlfinding.....	16
10. Reservedelsliste.....	17
11. Tilbehør.....	19
12. Produktions adresse	19

1. Forord

Ceetec Automatic A-250 er konstrueret til behandling af træ med træbeskyttelsesprodukter, vand- og oliebase. Den er velegnet til både ru, høvlet og profileret træ.

Ved konstruktionen af Ceetec Automatic A-250 er der lagt vægt på, at betjening og vedligeholdelse er let og sikker.

Lågene er hængslet og maskinen stopper når låget åbnes. Ved demontering af sidepladen hvor styringen er monteret samt den nederste beskyttelseskappe, vil der være let tilgængelighed til transmissionerne.

Maskinen er på gummihjul og kan derfor flyttes uden besvær.

Som ekstra udstyr kan bl.a. leveres rullebane, 100 liter væskebeholder, samt kortstykkestyrt for korte emner.

Positionsnumrene, der i det følgende er anført i parentes, henviser til positionsnumrene på de billeder der enten er ud for det beskrevne eller sidst i denne manual.

2. Sikkerhedsinstruktioner

VIGTIGT:

Følgende sikkerhedsinstruktioner skal overholdes af hensyn til personsikkerheden.

Enhver bruger skal være kendt med denne betjeningsvejledning, læs den grundigt igennem, for derved at blive kendt med maskinens funktioner, inden den tages i brug.

INDEN maskinen tages i brug skal den medsendte beskyttelsesskærm monteres. Se nedenstående billede. Skærmen skrues fast med de medfølgende bolte. Monteres denne afskærmning ikke eller bliver den demonteret under drift, kan der opstå personskader.



Monter skærmen i indløb

2.1 Anvendelse af maskinen

Brug kun maskinen til påføring af træbeskyttelse på trævarer. Maskinen er ikke beregnet til anvendelse som vaske-/rensemaskine med stærke kemikalier til affedtning, fjernelse af maling etc.

Brug ikke maskinen sammen med særlig farlige, sundhedsskadelige eller særligt brandfarlige væsker.

Følg altid de anvisninger, der er givet på de anvendte stoffers leverandørbrugsanvisning.

Misbruget kan føre til kvælning, bevidstløshed, hjerneskade, brand og eksplosionsfare med alvorlig forbrænding mv. til følge.

Maskinen er ikke forberedt til benyttelse i ATEX zoneklassificerede områder, og må **IKKE** benyttes i zoneklassificerede omgivelser.

2.2 Påklædning

Løstsiddende påklædning og løsthængende hår skal undgås.

2.3 Personlige værnemidler

Ved indstilling og rengøring af maskinen skal der anvendes gummihandsker og øjenværn.

Operatøren, der modtager de behandlede emner, skal anvende gummihandsker.

Valg af værnemidler bør ske i henhold til anbefaling i de anvendte malingers leverandørbrugsanvisning.

2.4 Væsker

De anvendte væsker – maling eller – rensmidler skal have et flammepunkt på mindst 10°C over den omgivende temperatur, og der må ikke anvendes væsker med et lavere flammepunkt end 40° C på grund af brandfare.

Ved uheld med væsker/maling:

Der skal benyttes handsker og øjenbeskyttelse når maskinen benyttes. Ved eventuelle uheld skal de forholdsregler der nævnes i de benyttede stoffers produktinformation følges.

Det er således vigtigt, at denne produktinformation er til stede og er kendt og gennemgået!

2.4.1 Vand baseret træ beskyttelse

F.eks.: Tintex Tinova VX, Ready V40, produceret af Akzo Nobel. Gori 11, Gori 356, Gori 410, Gori 411, Gori 413, Gori 417, Gori 892, Gori 894 alle produceret af Dyrup A/S

2.4.2 Olie baseret maling

F.eks.: Gori 22 trægrunder, Gori 44 træbeskyttelse, Gori 88 halv/heldækkende træbeskyttelse, Gori træolie, Gori træterasser, Gori 400, Gori 541, alle produceret af Dyrup A/S.

Der må ikke anvendes væsker med et lavere flammepunkt end 40° C på grund af brandfare.

2.5 Rumtemperatur

Såfremt der anvendes oliebaseerede produkter må rumtemperaturen højst være 29°C, og skal blive minimum 10°C under den benyttede væskes/malings flammepunkt på grund af brandfare.

Bemærk: Oliebaseerede produkter hæfter ikke optimalt på emnet, såfremt væsken påføres ved rumtemperatur, der er højere end 25° C.

2.6 Ventilering

Maskinen bør kun benyttes i velventilerede rum, og evt. udendørs. I øvrigt henvises til de anvendte malingers leverandørbrugsanvisning for anvisning om nødvendig ventilation.

De behandlede emner bør stilles til tørring på et ventileret sted for at undgå gener fra opløsningsmidlerne.

2.7 Risici under drift

Når maskinen er i drift, skal man undlade at føre hænder og lign. ind i maskinens indløb, da der er fare for klemning.

2.8 Flytning af maskinen

Maskinen kan flyttes på de monterede gummihjul, eller maskinen kan flyttes med gaffeltruck. Inden flytning skal det påses at maskinen er tømt for væsker.

Ved flytning med gaffeltruck skal det påses, at der gribes under de anviste angrebepunkter på vangen.

Ved manuel flytning skal man sørge for at maskinen er tømt for unødvendigt grej, og at der er god balance i maskinen. Forsøg aldrig at flytte maskinen manuelt på skrånende underlag.

3. Tekniske data

Type:	901
Dimension:	Højde: 1.090 mm Længde: 2.130 mm Bredde: 800 mm
Bestillingsnummer:	9010-20000
Motor, tilslutning: Effekt, motor: Effekt, pumpe:	3x400 V + J - IP klasse: 54 0.55 kW 0.37 kW
Fremtrækshastighed:	Ca. 16-42 m/min
Pumpe:	Ca. 20-25 L/min
Vægt:	Ca. 300kg
Max emnedimension:	Bredde: 250mm x Højde: 100mm
Min. emnelængde:	800mm

4. Klargøring af maskinen

Maskinen placeres på et plant og fast underlag. De fire støtteben sænkes, således at maskinen står fast.

Styretavlen er under transporten anbragt under maskinen for at beskytte den mod stød. Styretavlen monteres på siden af maskinen ved hjælp af 4 skruer.

INDEN maskinen tages i brug skal den medsendte beskyttelses skærm monteres. Skærmen skrues fast med de medfølgende bolte. Monteres denne afskærmning ikke eller bliver den demonteret under drift kan der opstå personskader.



Monter skærmen i indløb

Adapter for filterpose (pos. 519) skrues på afløbsrøret og filterposen (pos. 517) hænges på. Spanden med træbeskyttelse anbringes under filterposen. Husk at røre væsken op. Suge- og overtryksslange (pos. 587 og 585) placeres i spanden.

Maskinen tilsluttes elforsyningen forskriftsmæssig. Der henvises til anvisning i el-diagrammet. I tilfælde af at det er nødvendigt at skifte elstikket ud til en anden type, skal leverandørens anvisning følges – Dette arbejde skal udføres af en kompetent el-uddannet fagmand.

Nødstop

Maskinen betjenes under normal drift med en operatør i hver ende. Ved tilløb til ulykke enten ved indtræk i maskinen eller ved tilløb til at blive ramt eller klemt af træ på vej igennem/ud af maskinen, forhindres dette ved aktivering af nødstoppet, placeret ud for operatøren i begge ender.

Ved påvirkning af nødstop standses fremtrækket.

Ved påvirkning af nødstoppet påvirkes pumpemotor ikke.

Efter påvirkning af nødstop kan maskinen kun genstartes ved gentaget påvirkning af startknappen.

NB: Før maskinen startes op igen, skal det tilsikres at uheldet er stoppet helt og at årsagen til påvirkning af nødstoppet kendes.

Stop

Maskinen standses under normal drift på drejeknapperne "PUMPE" og "FREMTRÆK", der stilles i pos. "0". Denne funktion benyttes ved normal stop ved pauser, skift af maling mv.

Ved stop af hensyn til flytning, reparation, vedligehold og adskillelse skal hovedafbryderen på styretavlen desuden stilles i pos. "0" (strømmen er afbrudt)

5. Indstilling af maskinen

Hovedafbryderen på styretavlen skal stå i pos. "O". (Al strøm til maskinen er afbrudt)

NB: Under arbejdets udførelse skal der anvendes gummihandsker samt øjenværn. Check endvidere produktblad/leverandørbrugsanvisning for krav til andre værnemidler.

1. Låget på maskinen åbnes.

Sørg for at det står i låst position

Indføringsstyr, styr, dyser, modtrykswalse og børster stilles i yderposition, og et emne føres ind i maskinen.

2. Indføringsudstyr samt styr i midten af maskinen

Indføringsstyrene (pos. L) styrer emnet sideværts og rullen foran maskinen styrer emnet vandret. Styrene indstilles ved at løsne fingerskruerne og flytte dem ind mod emnet. Der skal være 2-3 mm "luft" i begge sider.

3. Styr og modtryksrulle

Styrene (pos. M) styrer emnet sideværts under gennemløbet. Styrene indstilles ved at løsne fingerskruerne og flytte dem ind mod emnet. Der skal være 2-3 mm "luft" i begge sider.

Modtryksrullerne (pos. 594) skal forhindre de nederste vandrette børster i at "løfte" tynde emner (op til 20 mm) op. Rullerne indstilles ved at løsne fingerskruerne og flytte dem ned mod emner. Der skal være 2-3 mm "luft" mellem emnet og rullerne. Bagerste skærm indstilles 10-12 mm fra emnet.

4. Dyser

Dyserne (pos. 645) placeres ca. 50 mm fra emnet.

5. Børster og skærme

Roterende børster fordeler væsken jævnt og afbørster den overflødig væske.

Børsterne er ens og fremstillet af slidstærk nylon.

Børsterne af- og påmonteres med et enkelt greb.

Børsterne indstilles tæt eller løst mod emnet, afhængigt af behandlingen og emnets profil.

Indstillingen af de vandrette børster foretages ved at føre stangen (pos. 595) ned i firkanttrøret på børstemodulet.

Indstillingen af de lodrette børster foretages ved at sætte firkanttrøret, plus stangen (pos 595) som håndtag, ned over firkant røret på børstemodulet.

Skærmene hindrer sprøjt fra børsterne samt dryp på den færdigbehandlede overflade, derfor skal de altid være monteret, før maskinen igangsættes. Skærmene indstilles, så der er ca. 10 mm "luft" mellem emnet og den forreste kant.

6. Fremtræk

Fremtrækket trækker emnet gennem maskinen. Modtrykswalsen (pos. 450) reguleres ved at dreje spindelen (pos. 455) ved hjælp af håndtaget.

Drejning med uret: Modtrykswalsen føres op

Drejning mod uret: Modtrykswalsen føres ned

Modtrykswalsen bringes i kontakt med emnet og strammes ca. 1 omdrejning alt efter hvor svært emnet er.

7. Prøvekørsel og gennemløbshastighed

1. Træk emnet ud.

Kontroller om spanden med træbeskyttelse står under afløbsrøret, og om suge- og overtryksslange er placeret i spanden. Luk låget over fremtræk og børster.

Hovedafbryderen på styretavlen stilles i pos. "I" (strømmen tilsluttes). Trykknappen "pumpe" aktiveres og pumpen begynder at pumpe – vær opmærksom på at sprøjt kan forekomme.

Tilsikrer at alle ventiler er lukket. Juster ventilerne til den ønskede position. Væskemængden indstilles ved hjælp af dyse ventilerne

Åben altid for øverste dyser først. Maskinen kan behandle 1, 2, 3 eller 4 sider af emnet på en gang. Der skal kun åbnes for væsken til de sider, der skal behandles. Det er kun nødvendigt at åbne for de lodrette dyser, hvis emnet er mere end 20 mm højt, eller der er en not eller lignende, som skal behandles.

2. Aktiver knappen "Fremtræk" og juster fremtrækket via drejeknappen til den ønskede hastighed.

3. Aktiver knappen "Børster" og juster børsterne via drejeknappen til den ønskede hastighed.

Emnet føres ind i indløbet, og det kontrolleres, om fremtrækket forløber jævnt. Er dette ikke tilfældet, skal modtrykswalsen justeres. Stopper emnet, kan det skyldes, at emnet støder imod indføringsstyr, styr, dyser eller børster. Efter justér disse.

Gennemløbshastigheden kan varieres trinløst, og reguleres ved at dreje spindelen ved hjælp af håndtaget.

Drejning med uret: Langsommere fremløb

Drejning mod uret: Hurtigere fremløb

Prøvekør med det samme emne 2-3 gange. Dette sikrer, at børsterne bliver fugtet. Prøvekør herefter med et nyt emne. Er resultatet tilfredsstillende, lægges lågene på. Herefter er driften normal, dog bør emnerne løbende kontrolleres.

8. Åbning af låget

OBS: VÆR OPMÆRKSOM PÅ, AT PUMPEN KAN AKTIVERES SELVOM LÅGET ER ÅBENT

Lågen over fremtræk og børster er hængslet og kan åbnes. Lågen er overvåget med en kontakt, der bevirker at fremtrækket ikke kan køre når lågen er åben - maskinens pumpe er dog ikke påvirket af denne funktion.

For at starte maskinens fremtræk skal lågen være lukket. Hvis lågen åbnes når maskinen er i gang standses maskinens fremtræk øjeblikkeligt. For genstart skal lågen lukkes, og der skal gives ny start kommando på startknappen.

6. Rengøring

6.1 Rengøring efter brug af vandbaserede produkter

Efter den daglige kørsel og ved farveskift, er det vigtigt at maskinen bliver grundigt rengjort.

Af hensyn til sikkerheden er det vigtigt at holde skilte og betjeningsgreb rene og fri for maling.

NB: Under arbejdets udførelse skal der anvendes gummihandsker samt øjenværn. Følg desuden væske leverandørens vejledninger vedr. personlige værnemidler.

Alle løsdeler

Børsteskræmme, børster, bæreruller, gardin og styr afmonteres og afvaskes i vand (gerne varmt vand).

Grundigere rengøring af løsdelene før genanvendelse eller ved farveskift:

Først rengøres løsdelene som ovenfor beskrevet.

Delene lægges i blød i en blanding af 50% rensesvæske og 50% vand. Børsterne, og kun børsterne, kan dog opbevares i 100% rensesvæske. (Eks. kan Gori's rensesvæske nr. 90910-00400 anvendes)

Det er vigtigt at børsterne altid stables på "børstenav", så hårene ikke kan trykkes skæve.

Før genanvendelse af delene skal de skylles grundigt i vand.

Maskinen

Sugeslangen tages op af spanden med træbeskyttelse.

Pumpen startes, dyseventilerne åbnes (husk altid at åbne for den øverste dyse først), endepropperne på dyserne afmonteres, og de sidste rester væske pumpes ud i maskinen og retur til spanden. Efter ca. 2 min. lukkes dyseventilerne.

Dyse systemet er tomt, når der presses luft ud af overtryksventilen (ses ved luftbobler i spanden).

Endepropperne monteres på dyserørene igen. Spanden udskiftes med 1 spand rent vand og 1 tom spand.

Sugeslangen lægges ned i spanden med vand, og overtryksslangen lægges ned i den tomme spand under afløbet.

Pumpen startes og dyseventilerne åbnes (husk altid at åbne for den øverste dyse først).

Dyseventilerne lukkes, når der kommer rent vand ud af dyserne.

Maskinen spules med rent vand + evt. en børste.

Til sidst renses filterpose, sugefilter og overtryksventil.

Grundigere rengøring af maskinen før genanvendelse eller ved farveskift.

Først rengøres maskinen som ovenfor beskrevet.

Spandene udskiftes med en spand renevæske. Suge- og overtryksslange placeres i spanden. Pumpen startes. Med den indbyggede spuleslange + evt. en børste afvaskes maskinen.

VIGTIGT: Maskinen overspules i 5-10 min., for at renevæsken kan nå at virke.

Om nødvendigt gentages behandlingen. Den brugte renevæske kan anvendes flere gange.

Maskinen aftørres udvendig med en fugtig klud - vædet i renevæske.

Maskinen tømmes for renevæske og gennemskylles med vand.

VIGTIGT: Maskinen skylles helt ren for renevæske, da den ellers vil opløse lakken.

Til sidst renses filterpose, sugefilter og overtryksventil.

6.2 Rengøring efter brug af oliebaseerede produkter

Efter den daglige kørsel og ved farveskift, er det vigtigt at maskinen bliver grundigt rengjort.

Af hensyn til sikkerheden er det vigtigt at holde skilte og betjeningsgreb rene og fri for maling.

NB: Under arbejdets udførelse skal der anvendes gummihandsker samt øjenværn. Følg desuden væske leverandørens vejledninger vedr. personlige værnemidler.

Alle løsdeler

Børster, modtryksruller og styr afmonteres og afvaskes evt. i renevæske (eks. kan Gori renevæske nr. 90900-00200 anvendes).

Skal der køres med samme farve næste dag, er det nok at lægge børsterne i blød evt. i renevæske.

Det er vigtigt at børsterne altid stables på "Børstenav", så hårene ikke trykkes skæve.

Maskinen

Sugeslangen tages op af spanden med væske.

Pumpen startes, dyseventilerne åbnes (husk altid at åbne for sidedyserne først), og de sidste rester væske pumpes ud i maskinen og retur til spanden. Efter ca. 2 min. lukkes dyse-ventilerne. Dyse systemet er tømt, når der presses luft ud af overtryksventilen (ses ved luftbobler i spanden). Spanden udskiftes med 1 spand renevæske.

Brug aldrig cellulosefortynder, toluen eller stærke opløsningsmidler til rengøring, da disse kan opløse malingen og kunststoffdelene. Suge- og overtryksslange placeres i spanden.

Pumpen startes, og dyse ventilerne åbnes (husk altid at åbne for side dyserne først).

Dyse ventilerne lukkes, når dyserne er skyllet rene.



Med den indbyggede spuleslange + evt. en børste, afvaskes maskinen.

Om nødvendigt gentages behandlingen.

Den brugte rensesvæske kan anvendes flere gange, men husk at skylle efter med rent rensesvæske.

Maskinen aftørres udvendig med en fugtig klud – vædet i rensesvæske.

Maskinen tømmes for rensesvæske.

Til sidst renses filterpose, sugefilter og overtryksventil.

Skal der bagefter anvendes vandbaserede produkter, gennemskylles maskinen med vand.

7. Vedligeholdelse

Før vedligeholdelse påbegyndes, skal hovedafbryderen stilles i pos. "O", og stikket udtages.

Alle justerbare mekaniske dele bliver let tilgængelige, når sidepladen og/eller den nederste beskyttelseskappe afmonteres.

OBS! Maskinen må ikke startes før alle afskærmninger er på plads og i orden igen.

7.1 Kileremme, kæder og tandremme.

Efter ca. 14 dages brug af maskinen efterspændes kileremme og kæder (efterses ikke i børstearrangementer).

Alle smørenipler på siden af maskinen samt børstearrangementer skal med jævne mellemrum smøres med fedt sprøjte.

V-Remme og tandremme er forsynet med strammeruller og skal efterses min. en gang hvert år eller efter 1700 timers drift.

7.2 Kilerem for motor - mellemaksel I (pos. 575)

Strammes ved at løsne motoren (pos. 563) og forskyde denne.

7.3 Kilerem for mellemaksel I - lodrette børster (pos. 523)

Strammes ved at løsne mellemaksel I (pos. P) og forskyde denne.

Derefter er det nødvendigt at stramme kæde for motor - mellemaksel I (pos. 575)

7.4 Kilerem for lodrette børster (pos. 524)

Strammes ved at løsne skruen og forskyde strammerullen (pos. 540)

7.5 Tandrem for fremtræk (pos. 526)

Skruerne på motorplade løsnes, og spændes til rem er stram.

7.6 Kæde for vandrette børster (pos. 555)

Strammes ved at løsne skruen (pos. R) og forskyde kædehjulet (pos. 559)

7.7 Efterjustering af børste arme

Hvis børsteakslen (pos. 510-513) flytter sig efter at den er indstillet, eller hvis drejeskiven er utæt, skal den efterspændes. Drejeskiven er fastspændt med 3 stk. selvlåsende møtrikker. Efterspænd disse. Er drejeskiven stadig utæt efter udførelse af ovenstående, udskift da O-ringen (pos. 591 eller 592)

7.8 Kæder i børstearrangement.

Strammes ved at løsne skruerne så de er en lille smule spændt, så kan man stramme lejehuset med en skruetvinge/plasthammer.

7.9 Pumpe (Pos. 720)

Der findes to typer af elektriske pumper, (Mono) eller Ceetec membranpumpe. For begge gælder det at på Gearmotor skal olien skiftes 1. gang efter 700 timer, derefter for hver 8000 timer.

8. Udskiftning af reservedele

Før udskiftningen påbegyndes, skal hovedafbryderen stilles i pos. "O", og stikket udtages.

Alle udskiftelige dele bliver let tilgængelige, når sidepladen, skjold på bagside og/eller den nederste beskyttelseskappe afmonteres.

Når udskiftninger er gjort, skal samling ske i omvendt rækkefølge. START IKKE maskinen før alle sikkerhedsanordninger er på plads igen.

Kileremme for motor - mellemaksel I (pos 575)

Motoren (pos. 563) løsnes og forskydes.

Tandrem for vandrette børster (pos. 522)

Skruen (pos. R) løsnes, remskiven (pos. 559) forskydes, og rem (pos. 555) afmonteres.

Tandremmen vippes først ud af strammerullen (pos. 541), og derefter kan de tages helt af.

Kilerem for lodrette børster (pos. 524)

Strammerullen (pos. 540) løsnes og kileremmen afmonteres.

Kilerem for mellemaksel I - lodrette børster (pos. 523)

Først afmonteres kilerem for lodrette børster (pos. 524). Bagerste lejubuk (pos. 0) løsnes og kileremmen afmonteres.

Kilerem for fremtræk (pos. 526)

Motorplade løsnes, og kileremmen afmonteres.

Udskiftning af pumpens membraner

De nederste slangeforskrutninger løsnes.

Boltene (pos. D) løsnes.

Spændebøjlerne (pos. G) samt pumpedækslerne (pos. 721) afmonteres.

Boltene (pos. E) løsnes og membranerne kan nu udskiftes.

Ved afmontering er det vigtigt, at skruerne (pos. E) tættes (der kan benyttes teflontape), og at membranerne og dækslerne sidder i recessen (midten).

NB: Et sæt membraner består af 2 sorte og 1 gul membran. Den gule membran skal vende ind mod midten af pumpen.

9. Fejlfinding

Fejl	Mulig årsag	Afhjælpning
A. Pumpe/Fremtræk/børster kan ikke starte	Maskinen er ikke tilsluttet elforsyningen Hovedafbryder er afbrudt Der kan være et termisk udfald	Tilslut elforsyningen Hovedafbryder stille i pos "I" Efterse frekvensomformer i elskab.
B. Fremtræksvalse og børster drejer ikke rundt	Strømforsyning til motor for fremtræk er afbrudt Kileremme/Tandremme er for slappe eller beskadiget Der er brud på remme Fremtræksvalsen, kilerem/skiver er ikke spændt fast til aksel	Se under "A" Efterspænd/Udskift Udskift remmene Fastgør remmene
C. Der kommer ingen/for lidt væske ud af dyserne	Strømforsyning til motor for pumpe er afbrudt Dyse ventilerne er lukkede Snavs i sugefilter Dyserne er stoppet Fjeder i overtryksventil kan være for slap	Se under "A" Dyse ventilerne åbnes Filterkurven skrues af og rengøres. Eventuelt blæses den ren med trykluft Flowdyse og endeprop afmonteres og rengøres. Dyserørerne rengøres. Kontroller alle slanger for snavs. Sørg for at slangeforskrutningerne er spændte og tætte, så pumpen ikke suger "falsk" luft Åben alle dyseventiler Tag overtryksventiler op af spanden. Kommer der meget væske ud, skal fjederen strammes (forlænges)
D. Motor for pumpe falder ud	Motoren er overbelastet pga. At overtryksventil er stoppet	Overtryksventil og slange rengøres. Ved samling af overtryksventilen skal den grå brik vende ind i ventilen. Vent ca. 10 min, hvorefter motor for pumpe resættes.
E. Motor for fremtræk/børster falder ud	Motoren er overbelastet pga. at modtryksvalse, børster og/eller styr er indstillet for stramt på emnet	Juster indstillingen. Vent. Ca. 10 min, hvorefter motor for fremtræk resættes

10. Reservedelsliste

Nummer forklaring:

De 3 sidste cifre henviser til positionsnumrene på detail- billederne bagerst i denne manual.

F.eks. filterpose 600 (bestillingsnummer 9011-20517 = pos 517)

Best. Nr.	Stk.	Betegnelse	Billede
9011-20440	1	Svingarm for variator	B
9011-20450	1	Modtryksvalse med lejer / aksel	A
9011-20451	1	Aksel for modtryksvalse	
9011-20455	1	Gevindspindel for modtryksvalse	A
9011-20456	1	Fjeder + stopring	A
9011-20465	1	Fremtræksvalse	A
9011-20470	1	Aksel for fremtræksvalse med stopring	A
9011-20471	1	Lejehus for fremtræk uden lejer	A
9011-20489	1	Sugefilter DN 50 for sugerør	
9011-20510	1	Børsteaksel - øverste vandrette	A
9011-20511	1	Børsteaksel - nederste vandrette	A
9011-20512	1	Børsteaksel - lodrette forreste	A
9011-20513	1	Børsteaksel - lodrette bagerste	A
9011-20515	1	Ben	B
9011-20516	1	Filterpose 1000 um	
9011-20517	1	Filterpose 600 um (standard)	B
9011-20518	1	Filterpose 800 um	
9011-20519	1	Adapterhoved for filter	B
9011-20522	1	Kilerem - vandrette børster	B
9011-20523	1	Kilerem - mellemaksel I / lodrette børster	C
9011-20524	1	Kilerem - lodrette børster	C
9011-20525	1	Kilerem - variator	B
9011-20526	1	Kilerem - fremtræk	B
9011-20527	1	1 sæt kileremme = 8 stk.	
9011-20528	1	Variator	B
9011-20533	1	Kileremskive S56 dobbelt, med 6 små huller	B
9011-20534	1	Kileremskive S56, dobbelt med 3 små huller	B,C
9011-20535	1	Kileremskive S56, enkelt, mellemaksel I	C
9011-20536	1	Kileremskive S56, dobbelt, med ø20 hul	B
9011-20537	1	Kileremskive A210, variator-modskive	B
9011-20538	1	Kileremskive A50, fremtræk	B
9011-20539	1	Kileremskive A250, fremtræk	B
9011-20540	1	Strammerulle S50 med lejer til kilerem - lodrette børster	C
9011-20541	1	Strammerulle for kilerem - vandrette børster	B
9011-20542	1	Overtryksventil	B
9011-20543	1	Fjeder for overtryksventil	B
9011-20545	1	Gardin (gummi)	A
9011-20546	1	Håndtag, fremtræk / variator	A
9011-20547	1	Låsesplit	A
9011-20548	1	Bolt M8x83, til kædehjul på motor	B
9011-20550	3	Kugleleje 6305 LU	D
9011-20551	2	Kugleleje 6000 LU	C

Best. Nr.	Stk.	Betegnelse	Billede
9011-20552	18	Kugleleje 6001 LU	B,C
9011-20553	20	Kugleleje 6004LU	A,B
9011-20554	2	Kugleleje AS PP204, mellemaksel I	C
9011-20555	1	Kæde for vandrette børster	B
9011-20556	1	Kædesamler	B
9011-20557	1	Kædehjul 20T, mellemaksel I	B
9011-20558	1	Kædehjul 20T, for vandrette børster	B
9011-20559	1	Kædehjul 15T med 2 lejer	B
9011-20560	1	Tandhjul med 3 små huller	B
9011-20561	1	Tandhjul med not	B
9011-20562	1	Kørehjul	B
9011-20563	1	Motor for fremtræk	B
9011-20564	1	Motor for pumpe	B
9011-20567	1	Modulbørste	A
9011-20575	1	Kæde for motor / mellemaksel I	B
9011-20576	1	Kædehjul 20T, på motor	B
9011-20577	1	Kædehjul 36T på mellemaksel I	B
9011-20578		1 sæt slanger, komplet	
9011-20579		1 sæt slanger	
9011-20580		1 sæt dyseslanger 1/2" med spændebånd	A
9011-20582	1	Spuleslange 1/2" x 1150 mm med ventil	A
9011-20585	1	Overtryksslange 3/4" x 2080 mm uden ventil	B
9011-20587	1	Sugeslange 1" x 2220 mm uden filter	B
9011-20588	1	Tryksslange 1" x 410 mm med spændebånd	B
9011-20590	1	Sugefilter, komplet	B
9011-20591	1	Tætningsring for vandrette og lodrette øverste børster	A
9011-20592	1	Tætningsring for vandrette nederste børster	A
9011-20593	1	Ventil for dyser	A
9011-20594	1	Modtryksrulle	A
9011-20595	1	Håndtag for indstilling af børster	A
9011-20596	1	Låsemøtrik for drejeskive	B
9011-20597	1	Fjeder for strammerulle for vandrette børster	B
9011-20645	1	Floddyse, 3 mm	A
9011-20660	1	Spratskærm	A
9011-20686	1	Glat bærerulle for rullebane	
9011-20687	1	Bærerulle med skiver rullebane	
9011-20720	1	Mekanisk membranpumpe	B.D
9011-20721	2	Pumpedæksel med kontraventil	D
9011-20722	2	1 sæt membraner	D
9011-20723	4	Kontraventil, rustfri	D
9011-20724	1	Stempel	D
9011-20727	1	Kugleleje 6008 LU	D
9011-20728	1	Kugleleje 6200 LU	D
9011-20825	1	Bærerulle	A

11. Tilbehør

Følgende tilbehørsdele kan købes til Ceetec A-250

9011-20503	1	1 sæt rullebaner á 2 m	
9011-20504	1	Rullebane med glatte ruller (forreste)	
9011-20505	1	Rullebane med skiveruller (bagerste)	

12. Produktions adresse

Ceetec A/S
Industrivej 7
5580 Nr. Aaby
Denmark

Tlf. +45 6442 1473
Fax +45 6442 1472