

Bruger manual

Ceetec[®] SP 250

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	Forord	4
2.	Sikkerhedsinstruktioner	5
2.1	Anvendelse af maskinen.....	5
2.2	Påklædning	5
2.3	Personlige værnemidler	5
2.4	Væsker.....	5
2.4.1	Vandbaseret træ beskyttelse.....	5
2.4.2	Oliebaseret maling.....	5
2.5	Rumtemperatur.....	6
2.6	Ventilering.....	6
2.7	Risici under drift.....	6
2.8	Flytning af maskinen.....	6
3.	Tekniske data	7
4.	Klargøring af maskinen	8
4.1	Generelt	8
4.2	Nødstop	8
4.3	Stop	8
5.	Indstilling af maskinen	9
5.1	Generelt	9
5.2	Modtryksruller.....	9
5.3	Indfødning af emner.....	9
5.4	Dyser	9
5.5	Børster og skærm.....	9
5.6	Fremtræk	9
5.7	Prøvekørsel og gennemløbshastighed	10
5.8	Åbning af låget.....	10
6.	Rengøring	11
6.1	Rengøring efter brug af vandbaserede produkter.....	11
6.1.1	Alle løsdeler.....	11
6.1.2	Maskinen.....	11
6.2	Rengøring efter brug af oliebaseerede produkter	12
6.2.1	Alle løsdeler.....	12
6.2.2	Maskinen.....	12
6.3	Grundigere rengøring af maskinen før genanvendelse eller ved farveskift....	13
7.	Vedligeholdelse	14
7.1	Kileremme, kæder og tandremme.....	14
7.2	Tandrem for fremtræk (pos. 9011-20526).....	14
7.3	Kæde for vandrette børster (pos. 9016-20101)	14
7.4	Efterjustering af børstearme.....	14
7.5	Pumpe (Pos. 9011-20720)	14
8.	Udskiftning af reservedele	15
9.	Fejlfinding	16
10.	Reservedelsliste	16

11. Produktions adresse 25

1. Forord

Ceetec SP250 er konstrueret til behandling af træ med vand- og oliebaseerede træbeskyttelsesprodukter og er velegnet til både ru, høvlet og profileret træ. Maskinen er specielt udviklet til behandling af kileformede træemner med en længde på min 300 mm, en højde på max. 10 mm og en bredde på max 250 mm. Disse træemner benævnes herefter under et ofte som shingels.

Ved konstruktionen af Ceetec SP250 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.

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 og skal have læst den grundigt igennem, for derved at blive kendt med maskinens funktioner, inden den tages i brug.

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 affedning, fjernelse af maling etc.

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

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

Misbrug 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 rensedmidler, 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 Vandbaseret 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 Oliebaseret 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. Ligeledes bør man undgå at føre hænder eller fingre ind i maskinens udløb da der ligeledes her 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:	SP 250
Dimension:	Højde: ca. 1.090 mm Længde: ca. 1.700 mm Bredde: ca. 800 mm
Bestillingsnummer	9016-20000
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. 200kg
Max emnedimension	Bredde: 250mm x Højde: 10mm.
Min. emnelængde	300mm

4. Klargøring af maskinen

4.1 Generelt

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

Styretavlen kan under transporten være anbragt under maskinen for at beskytte den mod stød. Hvis dette er tilfældet, monteres styretavlen på siden af maskinen ved hjælp af 4 skruer inden maskinen tages i brug.

Adapter for filterpose (pos. 9011-20519) skrues på afløbsrøret og filterposen (pos. 9011-20517) hænges på. Spanden med træbeskyttelse anbringes under filterposen. Husk at røre væsken op. Suge- og overtryksslange (pos. 9011-20587 og 9011-20585) 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.

4.2 Nødstop

Maskinen betjenes under normal drift med en operatør i hver ende.

Maskinen kan dog betjenes af en operatør. Hvor dette er tilfældet, indstikkes max. 10 stk. shingels i maskinen, hvorefter bakken, der er monteret i maskinens udløb, tømmes for behandlede emner.

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.

4.3 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

Forud for enhver indstilling af maskinen skal hovedafbryderen på styretavlen stå i pos. "O". (Al strøm til maskinen er afbrudt). Under arbejdets udførelse skal der anvendes gummihandsker samt øjenværn. Check endvidere produktblad/leverandørbrugsanvisning for krav til andre værnemidler.

5.1 Generelt

Åben låget på maskinen.

Styr, dyser, modtryksvalser og børster stilles i yderposition, og et emne føres ind i maskinen.

NB: Maskinens fremtræk kan ikke aktiveres så længe låget er åbent.

5.2 Modtryksruller

Modtryksrullerne skal forhindre de nederste vandrette børster i at "løfte" emnerne, ligesom de skal tilsikre at emnet føres fremad gennem hele maskinen og ikke "glider" på fremtræksvalserne. Rullerne indstilles ved at løsne fingerskruerne og flytte dem ned mod emnet. Når maskinen er tømt for emner skal modtryksrullerne netop gå fri af fremtræksvalserne.

5.3 Indfødning af emner

Som tidligere beskrevet er maskinen specielt udviklet til behandling af de kileformede shingels med de tidligere angivne maksimum og minimum dimensioner. De enkelte emner føres altid ind i maskinen med den tynde ende først. Hvis dette ikke overholdes er der risiko for at modtryksrullerne forhindrer emnets gennemløb i maskinen. Dette vil medføre ophobning af emner i maskinen med risiko for senere driftstop.

5.4 Dyser

Dyserne (pos. 9011-20645) placeres ca. 20 mm fra emnet. Dyserne kan med fordel placeres i vinkel så de sprøjter fremad i maskinen. Dette medfører, at emnet også påføres træbeskyttelse på enderne.

5.5 Børster og skærm

Roterende børster fordeler væsken jævnt og afbørster den overflødige væske.

Børsterne er ens og fremstillet af organisk hestehår. 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 den medfølgende stang ned i firkanttrøret på børstemodulet.

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

5.6 Fremtræk

Fremtrækket trækker emnet gennem maskinen. Modtryksvalserne tilsikrer at emnet ikke "glider" på de fire fremtræksvalser. Trykket på modtryksvalserne er fjederbelastet. Højden på disse valser kan indstilles ved at løsne fingerskruerne og flytte modtryksvalsen og ophænget op eller ned.

5.7 Prøvekørsel og gennemløbshastighed

1. Træk emnet ud.

Luk låget.

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.

Tilsikre at alle ventiler (pos. 9011-20593) er lukket. Juster ventiler til den ønskede position. Væskemængden indstilles ved hjælp af dyseventilerne. Vær opmærksom på der ikke påføres for meget træbeskyttelse idet dette kan medføre dryppende færdigbehandlede emner og/eller "løbere" på emnet.

Åben altid for øverste dyser først. Maskinen kan behandle 1 eller 2 sider af emnet på en gang. Der skal kun åbnes for væsken til de sider, der skal behandles.

2. Aktiver knappen "Fremtræk" og juster fremtrækshastigheden. Gennemløbshastigheden kan varieres trinløst, og reguleres ved at dreje spindelen ved hjælp af håndtaget.

Drejning med uret: Langsommere fremløb

Drejning mod uret: Hurtigere fremløb

3. Aktiver knappen "Børster" og juster børstetrykket som tidligere beskrevet.

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

Prøvekør med det samme emne 2-3 gange. Dette sikrer, at børsterne bliver fugtet. Prøvekør herefter med et nyt emne. Er resultatet tilfredsstillende kan produktion påbegyndes. Emnerne bør løbende kontrolleres for at tilsikre et tilfredsstillende resultat.

5.8 Åbning af låget

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

Låget over fremtræk og børster er hængslet og kan åbnes. Låget 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 væskeleverandørens vejledninger vedr. personlige værnemidler.

6.1.1 Alle løsdeler

Børstesværme, børster, modtryksruller og styr afmonteres og afvaskes i vand (gerne varmt vand)

Der anbefales en grundigere rengøring af løsdelene før genanvendelse eller ved farveskift. Proceduren for rengøringen af disse dele er beskrevet herunder:

Først rengøres løsdelene som ovenfor beskrevet (afvaskning i vand).
Delene lægges i blød i en blanding af 50% rensesvæske og 50% vand.
Det er vigtigt at børsterne altid stables på "børstenav", så hårene ikke kan trykkes skæve.

Før delene genanvendes skal de skylles grundigt i vand.

6.1.2 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.

Dysesystemet er tomt, når der presses luft ud af overtryksventilen (ses som 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 efter samme procedure som løsdelene.

6.2 Rengøring efter brug af oliebaserede 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 væskeleverandørens vejledninger vedr. personlige værnemidler.

6.2.1 Alle løsdeler

Børstesværme, børster, modtryksruller og styr afmonteres og afvaskes i vand (gerne varmt vand)

Der anbefales en grundigere rengøring af løsdelene før genanvendelse eller ved farveskift. Proceduren for rengøringen af disse dele er beskrevet herunder:

Først rengøres løsdelene som ovenfor beskrevet (afvaskning i vand).

Delene lægges i blød i en blanding af 50% rensesvæske og 50% vand.

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

Før delene genanvendes skal de skylles grundigt i vand.

6.2.2 Maskinen

Sugeslangen tages op af spanden med væske.

Pumpen startes, dyseventilerne åbnes (husk altid at åbne for de øverste dyser 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 rensesvæske.

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 dyseventilerne åbnes.

Dyseventilerne 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 efter samme procedure som løsdelene.

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

6.3 Grundigere rengøring af maskinen før genanvendelse eller ved farveskift.

Først rengøres maskinen som beskrevet i afsnit 6.1 eller 6.2.

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 som øvrige løsdeler.

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.

Alle smørenipler skal med jævne mellemrum smøres med fedtsprøjte.

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

7.2 Tandrem for fremtræk (pos. 9011-20526)

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

7.3 Kæde for vandrette børster (pos. 9016-20101)

Strammes ved at løsne skruen og forskyde kædehjulet (pos. 9011-20559)

7.4 Efterjustering af børstearme

Hvis børsteakslen (pos. 9011-20510) flytter sig efter at den er indstillet, eller hvis drejeskiven er utæt, skal den efterspændes. Drejeskiven er fastspændt med 3 stk. selvåsende møtrikker. Efterspænd disse. Er drejeskiven stadig utæt efter udførelse af ovenstående, udskift da O-ringen (pos. 9011-20591)

7.5 Pumpe (Pos. 9011-20720)

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.

Kæde for motor - mellemaksel I (pos. 9011-20575)

Motoren (pos. 9011-20563) løsnes og forskydes.

Kæde for mellemaksel I - vandrette børster (pos. 9016-20101)

Først strammerulle (pos. 9011-20559) hvorefter kæden kan afmonteres.

Kilerem for fremtræk (pos. 9011-20526)

Motorplade løsnes, og kileremmen afmonteres.

Udskiftning af pumpens membraner

De nederste slangeforskrutninger løsnes.

Boltene (pos. D) løsnes.

Spændebøjlerne (pos. G) samt pumpedækslerne (pos. 9011-20721) afmonteres.

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

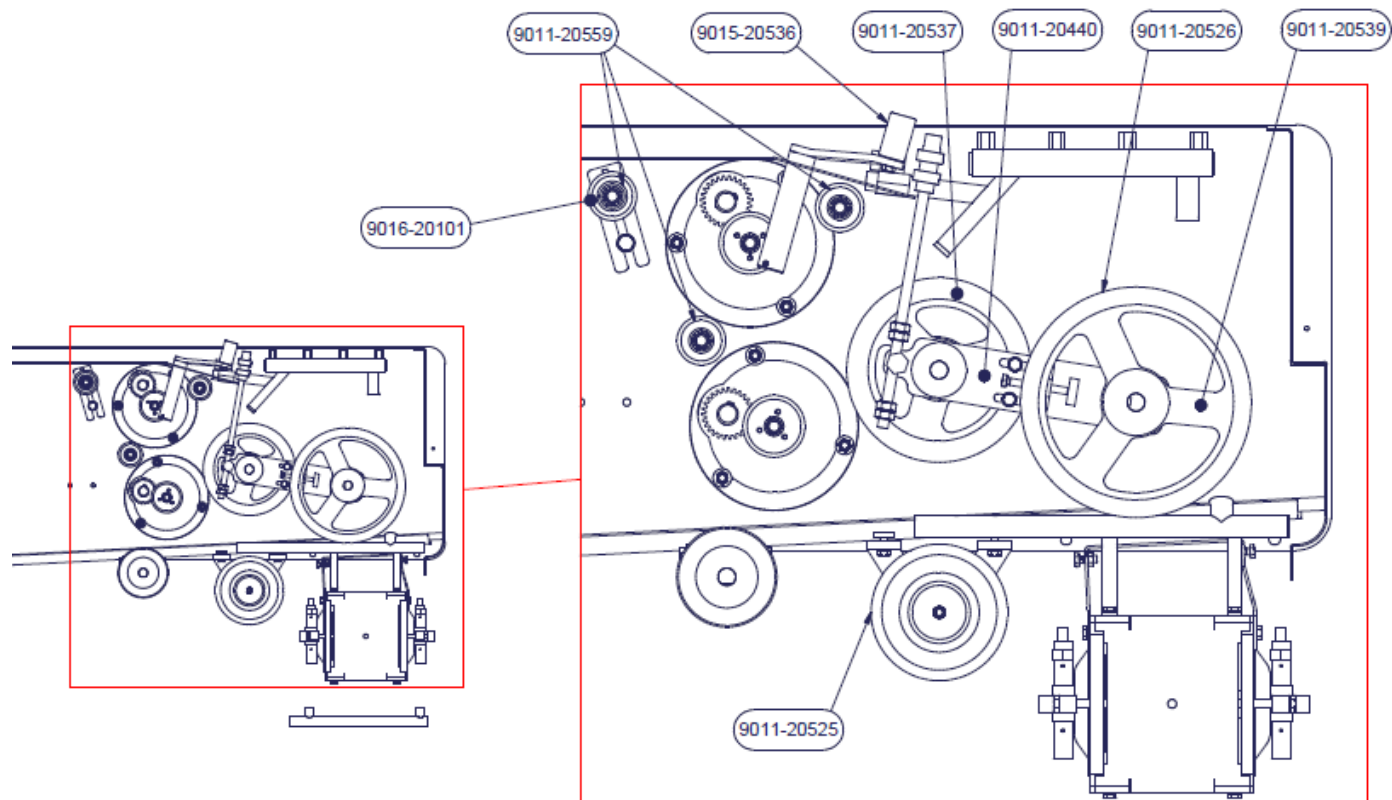
Ved afmontering er det vigtigt, at skruerne (pos. E) tættes (der kan benyttes teflontape), og at membranerne og dækslerne sidder i recessen (midten).

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

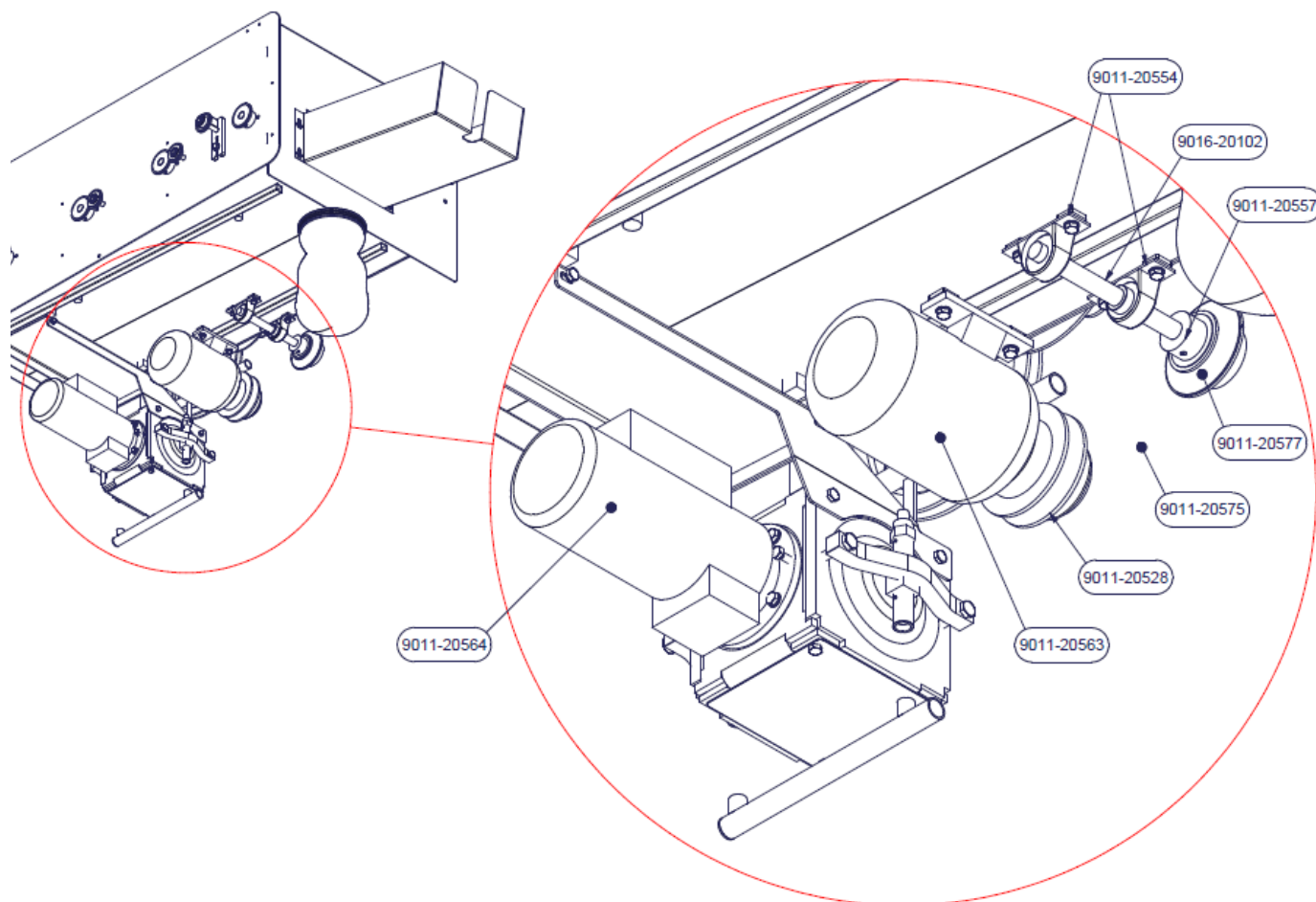
9. Fejlfinding

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/kæder er for slappe eller beskadiget Der er brud på remme eller kæder Fremtræksvalsen, kilerem/skiver er ikke spændt fast til aksel	Se under "A" Efterspænd/Udskift Udskift remmene eller kæder Fastgør remskiven
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 og/eller børster er indstillet for stramt på emnet	Juster indstillingen. Vent. Ca. 10 min, hvorefter motor for fremtræk resættes

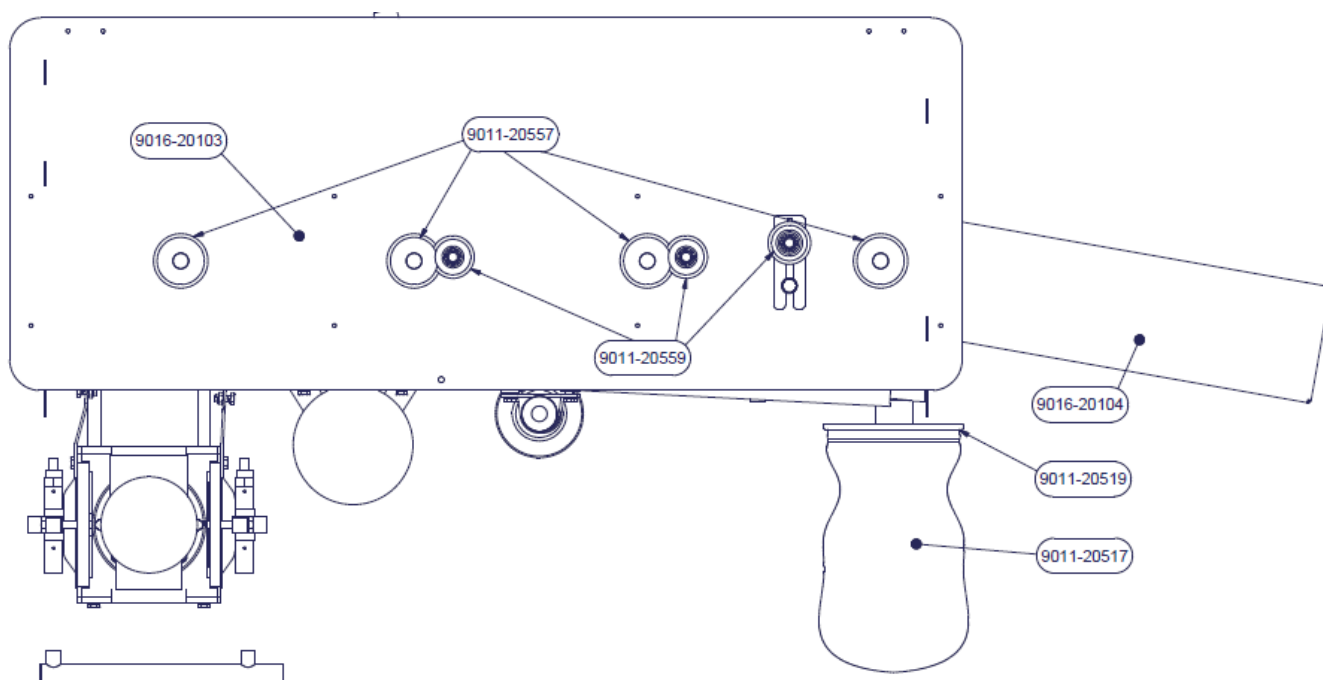
10. Reservedelsliste



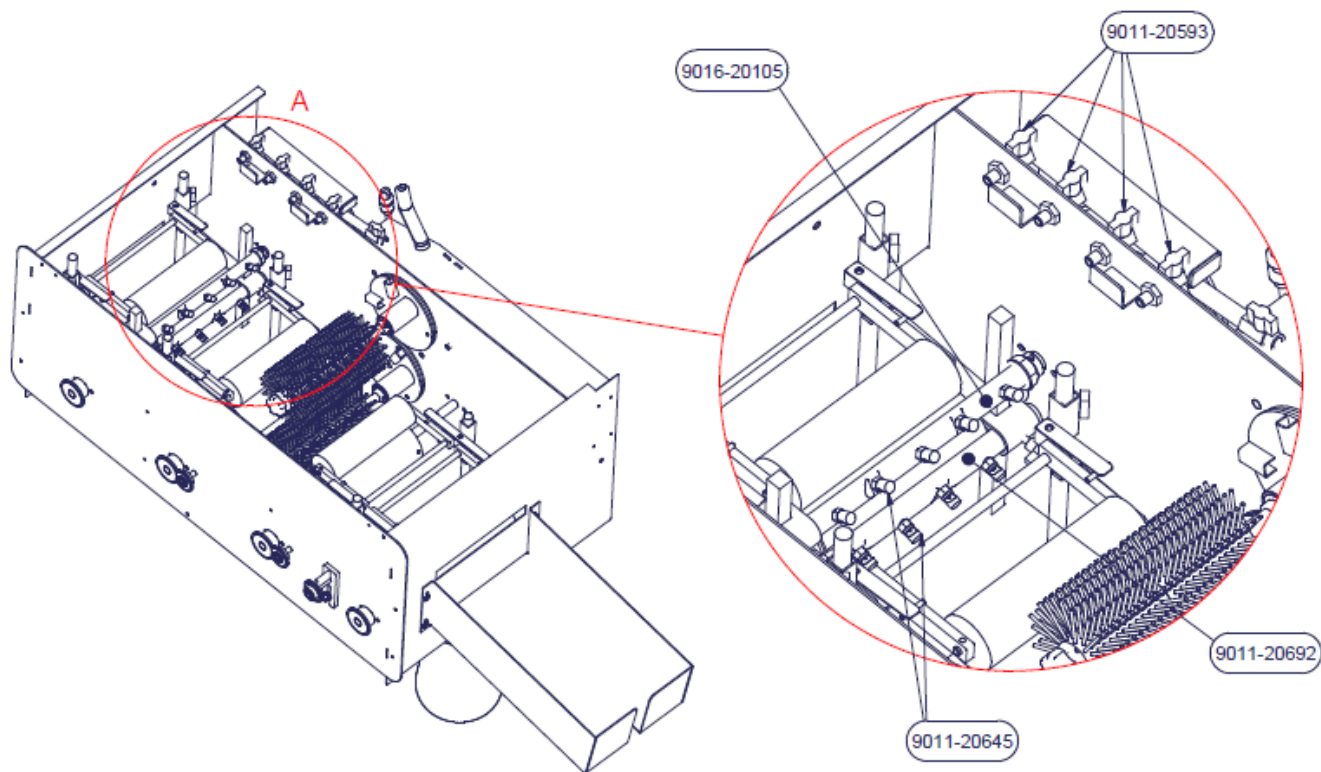
Pos. Nr.	Antal pr. maskine	Betegnelse
9016-20101	1	Kæde for børster
9011-20559	6	Kædehjul, 15T med 2 lejer
9015-20536	1	Håndtag for indstilling
9011-20537	1	Kileremskive, variator (modskive)
9011-20440	1	Svingarm for variator
9011-20526	1	Kilerem, fremtræk
9011-20539	1	Kileremskive for fremtræk
9011-20525	1	Kilerem for variator



Pos. Nr.	Antal pr. maskine	Betegnelse
9011-20554	2	Kugleleje for mellemaksel
9016-20102	1	Mellemaksel for SP250
9011-20557	5	Kædehjul, 20T
9011-20577	1	Kædehjul, 36T på mellemaksel
9011-20575	1	Kæde motor-mellemaksel
9011-20528	1	Variator
9011-20563	1	Motor for fremtræk (Oplys hvis cULus godkendt model ønskes)
9011-20564	1	Motor for pumpe ((Oplys hvis cULus godkendt model ønskes)

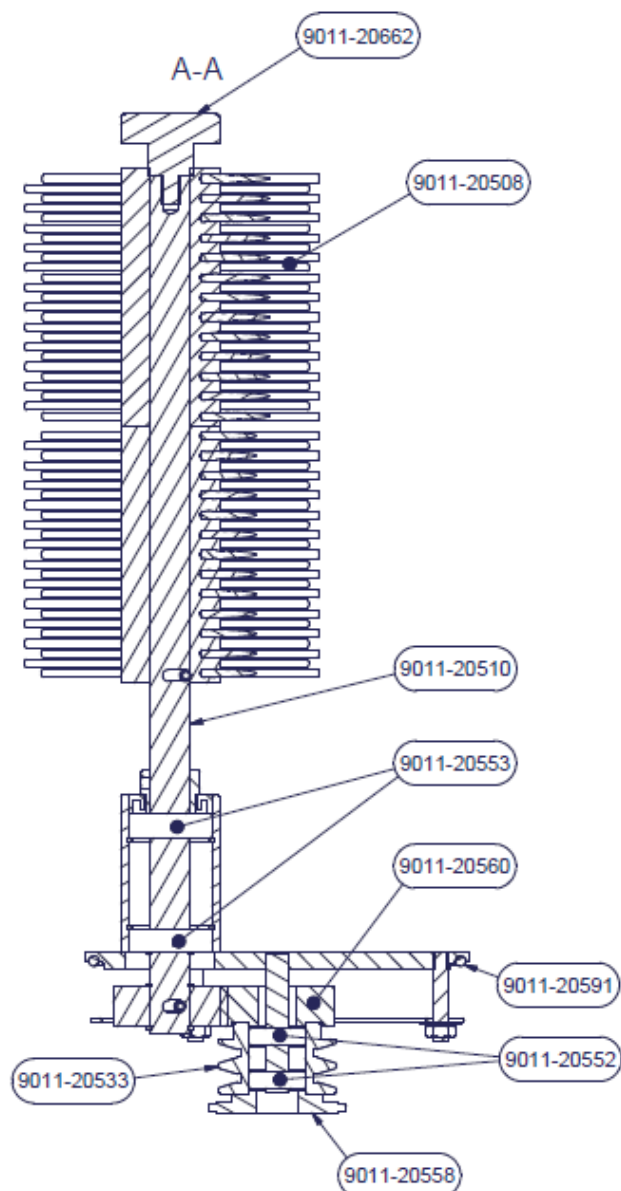
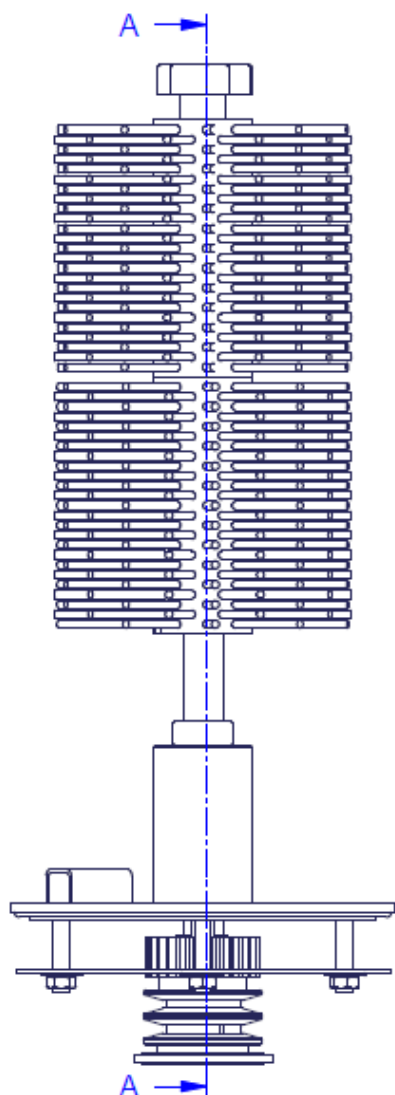


Pos. Nr.	Antal pr. maskine	Betegnelse
9016-20103	1	Kæde for fremtræk
9011-20557	5	Kædehjul, 20T
9011-20559	6	Kædehjul, 15T med 2 lejer
9016-20104	1	Aftagerbakke
9011-20519	1	Adapterhoved for filter
9011-20517	1	Filterpose standard (600 my)

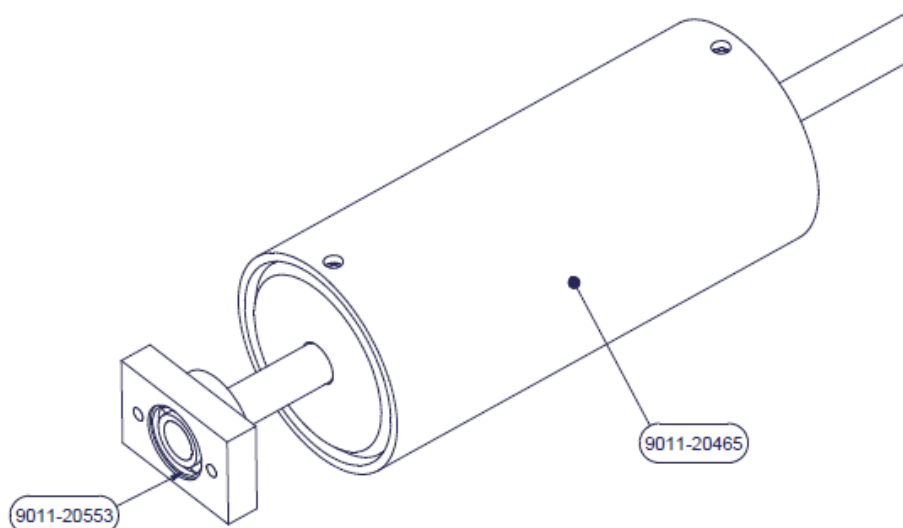


Pos. Nr.	Antal pr. maskine	Betegnelse
9016-20105	1	Dyserør, øverste, komplet
9011-20593	4	Ventil for dyser
9011-20692	1	Dyserør, komplet, nederste
9011-20645	9	Dyse, 3 mm standard

9011-20605



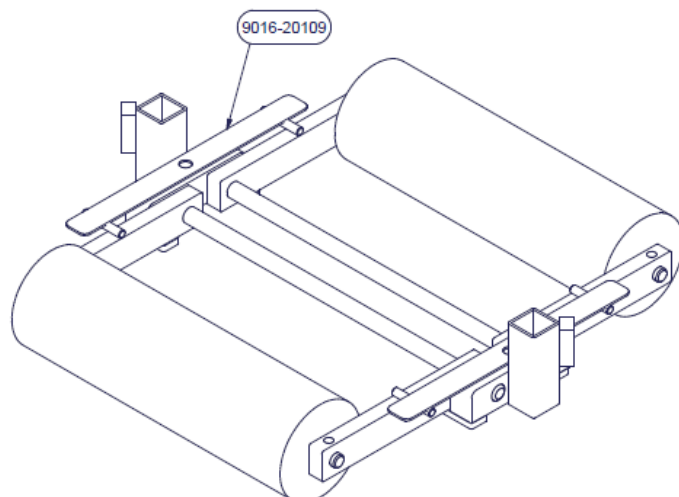
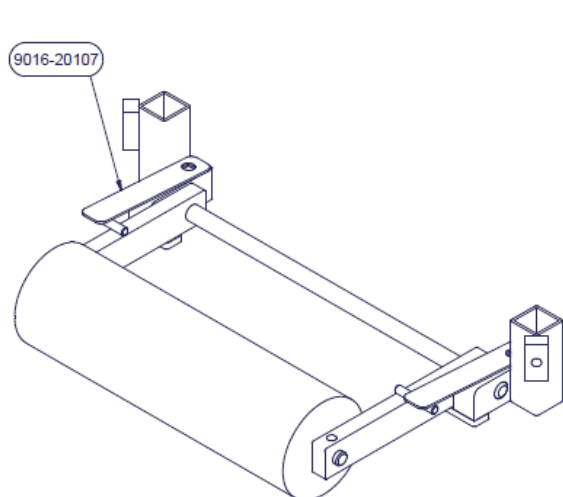
Pos. Nr.	Antal pr. maskine	Betegnelse
9011-20605	2	Børstearrangement, komplet (uden børster)
9011-20662	2	Stjernegreb for børster
9011-20508	4	Hestehårsbørste 1/1
9011-20510	2	Børsteaksel, vandret
9011-20553	5	Kugleleje for arrangement
9011-20560	1	Tandhjul med 3 huller
9011-20591	2	Tætningsring
9011-20552	4	Kugleleje
9011-20558	2	Kædehjul, 20T for vandrette børster
9011-20533	1	Kileremsskive, dobbelt, med 6 huller



Pos. Nr.	Antal pr. maskine	Betegnelse
9011-20553	8	Leje for fremtræksvalse
9011-20465	4	Fremtræksvalse

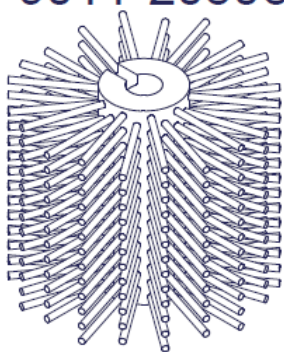
9016-20106

9016-20108

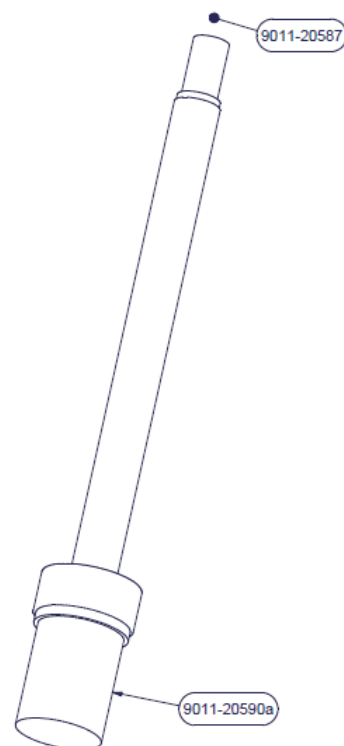


Pos. Nr.	Antal pr. maskine	Betegnelse
9016-20106	2	Overtryksvalse, enkelt, komplet
9016-20107	4	Fjederstål for enkelt overtryksvalse
9016-20108	1	Overtryksvalse, dobbelt, komplet
9016-20109	2	Fjederstål for dobbelt overtryksvalse

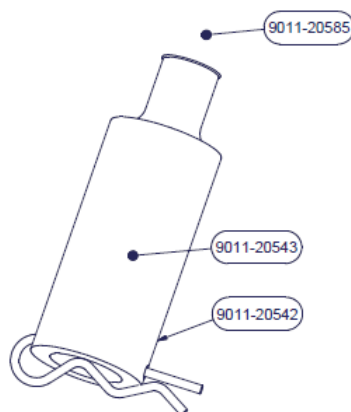
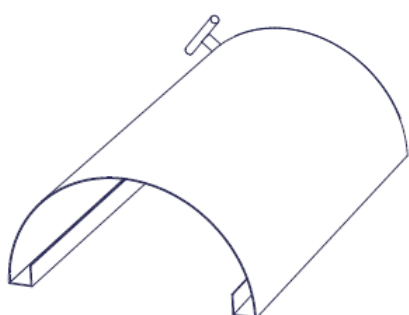
9011-20508



9011-20590



9011-20660

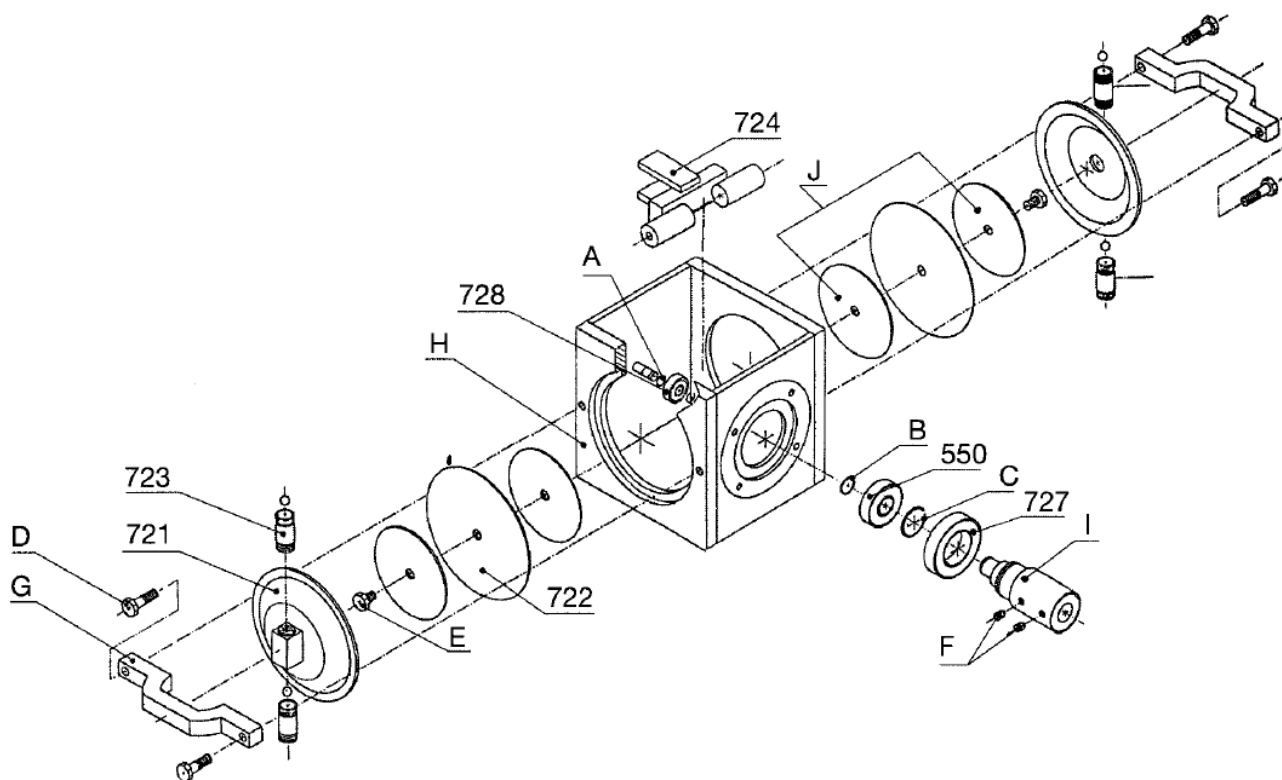


Pos. Nr.	Antal pr. maskine	Betegnelse
9011-20508	4	Hestehårsbørste 1/1
9011-20660	1	Sprætskærm
9011-20585	1	Overtryksslange uden ventil
9011-20543	1	Fjeder for overtryksventil
9011-20542	1	Overtryksventil, komplet
9011-20590	1	Sugefilter, 1" komplet med filter
9011-20587	1	Sugeslange, 1", uden filter
9011-20590a	1	Sugefilter, uden rør, uden adapter

Nummer forklaring til pumpe

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

F.eks. membramsæt 722 (bestillingsnummer 9011-20722 = pos 722)



Pos. Nr.	Antal pr. maskine	Betegnelse
9011-20720	1	Membranpumpe, komplet, med motor
9011-20721	2	Pumpelåg med kontraventil
9011-20722	2	Membramsæt
9011-20723	4	Kontraventil, rustfri
9011-20724	1	Pumpestang/glider med trykplader
9011-20727	1	Støtteleje 6008
9011-20728	1	Styreløje
9011-20550	1	Kugleleje til pumpe

11. Produktions adresse

Ceetec
Industrivej 7
5580 Nr. Aaby
Danmark

Tlf. +45 6442 1473
Fax +45 6442 1472