



SCAN COMBIFLEX 500i/500PD

MANUAL

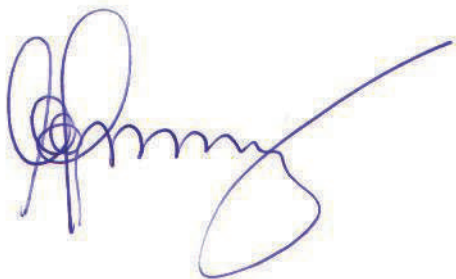


SCANMASKIN
MACHINES—MINERALS—KNOW-HOW

Kære kunde!

Tak fordi du har valgt Scanmaskin som leverandør. Vi ønsker dig tillykke med din nye ScanCombiflex500 og håber, at den lever op til dine forventninger.

Scanmaskin Sverige AB



Claes-Göran Bergstrand
Administrerande direktör

Adresse:

Scanmaskin Sverige AB
Box 187
SE-437 22 Lindome / Göteborg
Sverige

Telefon: +46 (0) 31 99 49 70

Fax: +46 (0) 31 99 48 70

www.scanmaskin.se

Vigtig information!

Denne brugermanual vedrører kun gulvslibemaskinen “**Scan Combiflex 500i**” og “**Scan Combiflex 500PD**” herefter benævnt som “**SC-500**”. Ved information som kun vedrører Scan Combiflex 500i benævnes den maskine “**SC-500i**”. Det samme gælder for hvis det er information som kun vedrører Scan Combiflex 500PD, da benævnes den maskine “**SC-500PD**”. SC-500 må kun bruges til slibning af horisontale flader, som er godkendt af Scanmaskin Sverige AB.

Hvis SC-500 bruges til andre formål eller håndteres på en anden måde end beskrevet i denne brugermanual, så fraskriver Scanmaskin Sverige AB sig alt ansvar.

Bemærk kapitel “*2Sikkerhedsforskrifter*”. Læs brugermanualen inden gulvslibemaskinen SC-500 tages i brug. Reservedele og slibeværktøj som bruges til SC-500 skal være godkendt af Scanmaskin Sverige AB.

Indholdsfortegnelse

1	Specifikationer	6
1.1	Elektriske specifikationer	6
1.2	Mekaniske specifikationer	7
1.3	Vandtank	8
1.3.1	Indbygget vandtank	8
1.4	Værktøj	8
	Anvendelsesområde	9
1.5	Indhold ved levering	9
1.6	Oversigt	10
2	Sikkerhedsforskrifter	12
2.1	Symbolforklaring	12
2.2	Sikkerhedsforanstaltninger	12
2.3	Organisationsforanstaltninger	13
2.4	Personalevalg og kvalifikationer	14
2.5	Sikkerhed ved brug af maskinen	14
2.6	El-sikkerhed	15
2.6.1	Ledninger	17
2.6.2	Brug af generator	17
2.7	Definition af ”Slukket og sikker stilling”	17
2.8	Sikkerhed som vedrører service	18
2.9	Sikkerhed under transport	18
2.9.1	Manuel transport	18
2.9.2	Løftning	18
2.9.3	Inde i et køretøj	18
3	Transport	19
3.1	Sikkerhedsforanstaltninger	19
3.2	Manuel transport	19
3.3	Løftning	19
3.4	Inde i et køretøj	19
4	Håndtering	20
4.1	Forsigtighedsforanstaltninger	20
4.2	Maskinens funktion	20
4.3	Kontrolpanel SC-500PD	21
4.4	Vandstrømning SC-500PD	22
4.4.1	Vandtank SC-500PD	22
4.5	Opstart SC-500PD	22
4.6	Nødstop / tilbagestilling SC-500PD	23
4.7	Stop SC-500PD	23
4.8	Hastighedsregulering SC-500PD	23
4.9	Rotationsretning SC-500PD	23
4.10	Slukket og sikker stilling	23
4.11	Slibning	23
4.12	Værktøjsskift	24
5	Service	25
5.1	Sikkerhedsforanstaltninger	25
5.2	Daglig inspektion før brug	25
5.3	Service- og inspektionsskema	26
5.4	Skift af Scan-On-fæsteskive	26

5.5	Rengøring af maskinen	26
5.6	Fejlsøgning	27
5.6.1	Almindelige problemer	27
5.6.2	Alarm- og fejlkoder	28
6	Reservedele	29
6.1	Tegninger	29
6.1.1	Maskinhus, oversigt	31
7	Garanti	37
8	EF-Deklaration	38
10	Kontakt	39

1 Specifikationer

1.1 Elektriske specifikationer

For at finde de specifikationer som vedrører din maskine, ska du kontrollere informationsskiltet som sidder fast på maskinens forside.



Tilslut aldrig SC-500 til andre forsyningsspændinger end beskrevet i denne specifikation.



Kraftkilden skal være afsikret ifølge "Ekstern sikring" i denne specifikation. Ledningerne som bruges skal være mærket og godkendt til den brugte sikring. Det kan medføre brand eller skader, hvis der bruges forkerte sikringer.

Forsyningsalternativer ¹	400 V 3~ ²	230 V 3~	230 V 1~
Effekt	4 kW (5 hk)	4 kW (5 hk)	4 kW (5 hk)
Strøm	8.8 A	17.6 A	30 A
Spænding	380 – 400 V 3~	200 – 240 V 3~	200 – 240 V 1~
Frekvens	50/60 Hz ± 5%	50/60 Hz ± 5%	50/60 Hz ± 5%
Ekstern sikring ³	16 A	25 A	30 A
El-indtag ⁴	415 V 3P+N+PE	250 V 3P+PE	250 V 2P+PE

Tabell-1 Elektriske specifikationer

Alle modeller er CE-mærket.



Hvis der bruges en generator, læs "2.6.2 Brug af generator"

¹ Dette refererer til de forskellige alternativer for forsyningsspænding. Bemærk at en SC-500 som er konstrueret til en spænding skal bruges med denne spænding.

² Standard

³ Vedrører sikringen i kraftkilden, f.eks. strømtavlen.

⁴ Dette er standardindtaget som medfølger. Maskiner som er solgt uden for EU sendes enten med et lokalt indtag eller en adapter.

1.2 Mekaniske specifikationer

Model	500i	500PD
Realiseringsdiameter	500 mm	500 mm
Slibeskivernes diameter	150 mm	150 mm
Slibeskivernes omdrejningstal	1000 omdrejninger/min	300 – 1100 omdrejninger/min
Vægt	140 kg	160 kg
Slibehoved	Synkroniseret 	

Tabel 1-2 Mekaniske specifikationer

Dimensioner på SC-500

Bredde	530 mm
Højde	1100 mm
Dybde	1150 mm

Dimensioner på fragtkasse

Bredde	610 mm
Højde	1410 mm
Dybde	820 mm

Omgivelsestemperatur under drift	-10°C til +50°C
Omgivelsestemperatur under opbevaring	-40°C til +70°C



Når der bruges vand må omgivelsestemperaturen aldrig falde til under 0°C.
Vandtanken skal være tom ved opbevaring.

1.3 Vandtank

SC-500 PD er udstyret med en vandtank, mens SC-500i ikke har tilslutning til vand.

1.3.1 Indbygget vandtank

Inde i skærmen over slibehovedet er der et sprinklersystem, som er tilsluttet til vandtanken. Vandtanken er på 18 liter.

Vandstrømmen styres ved hjælp af en hane, som sidder på højre side af maskinen.



Hanens funktioner er beskrevet i “4.4.1 Vandtank”.



Figur1-1 SC-500PD med vandtank



Figur 1-3 SC-500i

1.4 Værktøj



Maskinen skal udstyres med værktøj som er godkendt af Scanmaskin Sverige AB inden den tages i brug.

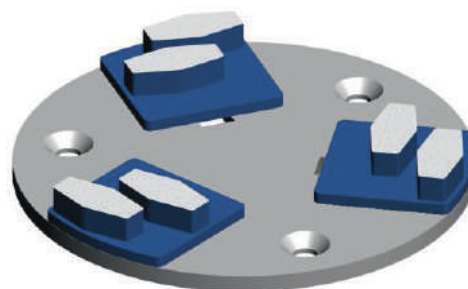


Se “Slibeguiden” for information om tilgængelige værktøj og “4.12 Værktøjsskift” for information om hvordan man skifter værktøj.

Værktøjet sidder fast med Scan-On-systemet for nemt værktøjsskift.

Tilgængeligt værktøj

- Riveværktøj
- Diamantværktøj
- Sandpapir



Figur 1-4 Scan-On-fæsteskive med værktøj.

Anvendelsesområde



SC-500 er designet til horisontale flader. SC-500 må ikke bruges til andre formål end de, som er beskrevet i denne brugermanual. Producenten kan ikke holdes ansvarlig for materielle eller personskader, som er forårsaget af forkert brug af SC-500. Hvis brugermanualen ikke følges, erklæres garantien ugyldig.

Typiske anvendelsesområder

- Fjernelse af gamle belægninger, tæpper og spartel fra hårde flader
- Udglatning af betonflader
- Forberedelse til belægning på flader
- Polering af flader
- Fjernelse af belægningsdefekter
- Fjernelse af limrester

SC-500 anbefales fra små til mellemstore arbejdsflader.

1.5 Indhold ved levering

Følgende er inkluderet med SC-500 ved levering.

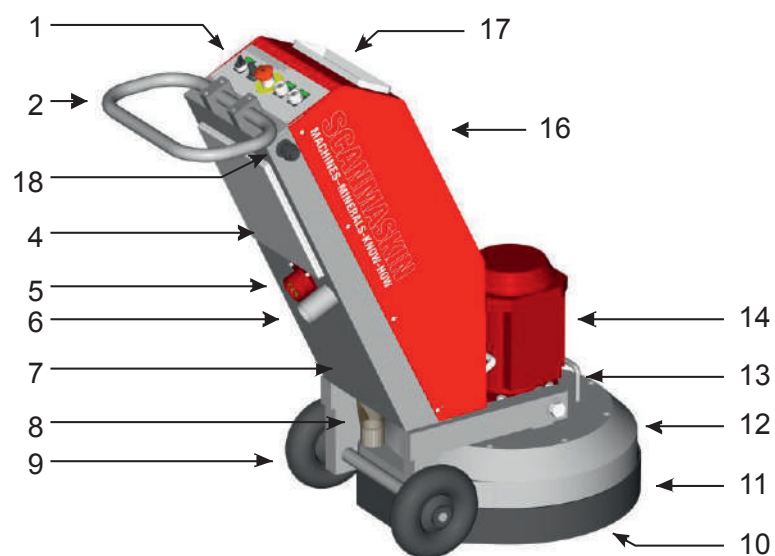
- Brugermanual
- 5 mm unbrakonøgle
- Nøgle til el-skab (SC-500PD)

Maskiner som sælges uden for Europa vil enten være udstyret med et el-indtag som følger den lokale standard eller en passende kontaktforbindelse som sidder i el-indtaget.

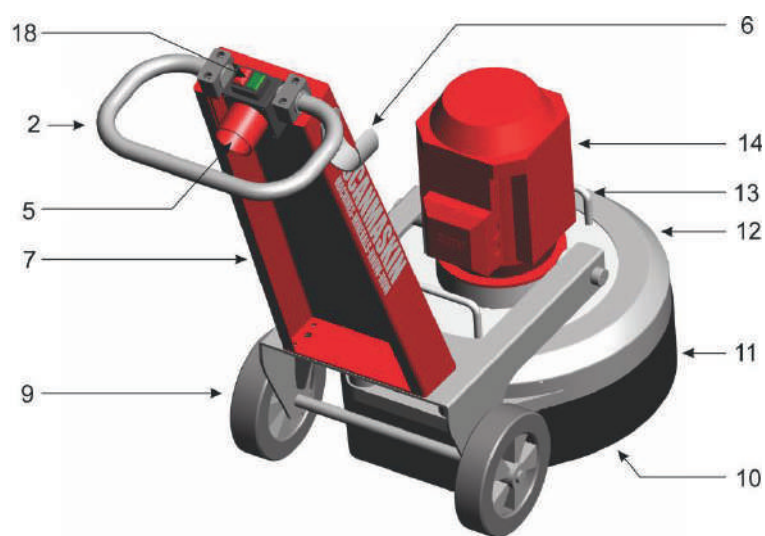


Læs "2.6 El-sikkerhed" inden medfølgende tilslutninger tilkobles.

1.6 Oversigt



Figur 1-2 Oversigt over SC-500PD med indbygget vandtank.



Figur 1-6 Oversigt over SC-500i

Nummer	Beskrivelse	Reference
1	Kontrolpanel	<i>4.3 Kontrolpanel</i>
2	Håndtag	
4	El-skab	
5	El-indtag	<i>1.1 Elektriske specifikationer</i>
6	Støvsugertilslutning	
7	Vogn	
8	Støvsugerslanger	
9	Hjul	
10	Slibehoved	<i>4.12 Værktøjsskift</i>
11	Støvbeskyttelse	
12	Skærm	
13	Løftehåndtag	<i>3.3 Løftning</i>
14	Motor	
16	Skærm	
17	Vandtank	<i>4.4 Vandstrømning</i>
18	Startkontakt	

Tabel1-3 Oversigt over maskinens dele

2 Sikkerhedsforskrifter



Læs hele dette kapitel nøje igennem! Hvis sikkerhedsforskrifterne ikke læses, kan det medføre personskader eller materielle skader.

2.1 Symbolforklaring

	Sikkerhedsnotat
	El-sikkerhedsnotat
	Transportsikkerhedsnotat
	Tipningsrisiko
	Reference til mere information

2.2 Sikkerhedsforanstaltninger



Alle maskiner som ikke bruges ifølge sikkerhedsforskrifterne kan være farlige at bruge, indstille eller udføre service på. Arbejdslederen er ansvarlig for at sikkerhedsforskrifterne følges, både under brug og service af maskinen samt at sikkerhedsfunktioner som følger med maskinen bruges. Arbejdslederen er også ansvarlig for at stille passende øvrigt sikkerhedsudstyr til rådighed!

Beskyttelsesbriller og høreværn skal bæres hele tiden.

Maskinen må kun startes i oprejst stilling.

Sørg for at der ikke ligger affald på arbejdsfladen.

Undersøg arbejdsfladen for skruer eller andre hårde genstande som sidder i fladen. Brug ikke maskinen hvis der sidder fremmede genstande fast i fladen. Disse genstande skal fjernes inden maskinen bruges.



Læs “2.3 Organisationsforanstaltninger” og “2.5 Sikkerhed ved brug af maskinen” nøje igennem inden maskinen tages i brug!

2.3 Organisationsforanstaltninger



Brugermanualen skal opbevares i nærheden af det sted hvor maskinen bruges og skal hele tiden være inden for rækkevidde.

Udover denne brugermanual så skal almene og lovbestemte foranstaltninger angående ulykkesforhindring og miljøbeskyttelse følges såvel som de lokale forskrifter.

Sådanne foranstaltninger kan f.eks. vedrøre hvordan farlige substanser håndteres eller at tilbyde og bære beskyttelsesudstyr.

Denne brugermanual skal kompletteres af andre instruktioner inkluderet opgaven at overvåge og rapportere uheld, som relaterer til specielle arbejdsmetoder, f.eks. organisation, arbejdsrutiner og personalets sikkerhed.

Personale som er blevet udpeget til at arbejde med maskinen skal læse brugermanualen inden arbejdets påbegyndelse, især “2 Sikkerhedsforskrifter”. Det er for sent at læse manualen efter arbejdets påbegyndelse. Dette gælder især mindre aktiviteter som at indstille udstyret, udføre servicearbejde eller at uddanne personale til arbejde med maskinen.

Af og til skal arbejdet som maskinførerne udfører kontrolleres af en overordnet, især når det vedrører ting som relaterer til bevidsthed om sikkerhed og risici.

Maskinførerne skal samle og binde langt hår op og må ikke bære løst siddende tøj eller smykker. Der foreligger en skaderisiko hvis genstande sætter sig fast i eller trækkes ind i bevægelige dele.

Beskyttelsesbriller og høreværn skal bæres hele tiden!

Brug personligt beskyttelsesudstyr hvis det er nødvendigt eller kræves af de lokale forskrifter.

Hvis der opdages en skade på maskinen som påvirker sikkerheden eller hvis arbejdsmetoden ændres, så at sikkerheden påvirkes, skal maskinen omgående slukkes. Problemet skal afhjælpes inden maskinen tages i brug igen.

Tillæg eller ændringer på maskinen som kan påvirke sikkerheden må ikke udføres uden producentens tilladelse!

Dette gælder især fastgørelse og justering af sikkerhedsanordninger.

Reservedele skal klare de tekniske krav, som er specificeret af producenten. Dette er altid garanteret, hvis der bruges originalreservedele.

Tidsintervaller for tilbagevendende kontroller i denne brugermanual skal følges!

For at kunne udføre servicearbejde på korrekt måde skal de rigtige værktøj bruges til formålet.

Reparationer må kun udføres af Scanmaskin Sverige ABs certificerede serviceteknikere.

Under visse forhold kan slibearbejde forårsage gnister. Personale som arbejder med maskinen skal derfor være bevidste om brandrisikoen og hvordan man håndterer en brandulykke på korrekt måde.

Brug ikke maskinen i områder med meget brandfarlige stoffer og/eller eksplosive stoffer.

2.4 Personalevalg og kvalifikationer

Ansvarsområder:

- Servicearbejde må kun udføres af uddannet personale.
- Tydeliggør ansvarsområderne for personale som kører, indstiller eller udfører service.
- Sørg for at det kun er kompetent personale som bruger eller udfører service på maskinen.
- Definer maskinførerens ansvar med hensyn til trafiksikkerhedsregler og informere denne om ikke at tage imod instruktioner fra tredje part som eventuelt ikke følger de lokale sikkerhedskrav.
- Personale som uddannes til at bruge udstyret skal være under overvågning af en erfaren person!
- Arbejde på elektrisk udstyr må kun udføres af en autoriseret elektriker eller uddannet personale under overvågning af en autoriseret elektriker og arbejdet skal være i overensstemmelse med de lokale el-sikkerhedsforskrifter.

2.5 Sikkerhed ved brug af maskinen



Tillad ingen arbejdsmetode som forhindrer sikkerhedsforanstaltninger!

Anerkendte og officielle metoder skal bruges til at sikre at maskinen bruges på en sikker måde og bedste vilkår.

Brug kun maskinen når alle sikkerhedsanordninger og relateret sikkerhedsudstyr er tilstede og funktionsdygtige!

Kontrollér maskinen visuelt for skader eller defekter mindst en gang om dagen.



Se “5.2 Daglig inspektion før brug”

Hvis maskinen ikke fungerer på korrekt måde, skal den omgående slukkes!

Afspær arbejdsfladen omkring maskinen på offentlige steder og sørg for at der opretholdes en sikkerhedsafstand på mindst 10 meter fra maskinen.

Fejl skal omgående afhjælpes.

Tænd og sluk for maskinen i overensstemmelse med denne brugermanual.

Inden maskinen tændes skal man sørge for at ingen kan blive udsat for fare, når maskinen starter.

Maskinen må kun startes i oprejst stilling.

Sluk ikke og fjern ikke ventilationsrelaterede anordninger når maskinen er i gang!

Alle personer i maskinens nærhed skal bære høreværn, beskyttelsesbriller og sikkerhedssko. Udover dette skal maskinføreren bære tætsiddende beskyttelsestøj.

Forlængerledninger skal være mærket og godkendt til maskinens totale el-forbrug og følge almene og lokale bestemmelser.



Se også “2.6 El-sikkerhed”.

Sørg for at der ikke ligger affald på arbejdsfladen.

Undersøg arbejdsfladen for skruer eller andre hårde genstande som sidder i fladen. Brug ikke maskinen hvis der sidder fremmede genstande fast i fladen. Disse genstande skal fjernes inden maskinen bruges.

2.6 El-sikkerhed



Kraftkilden skal være udstyret med sikringer ifølge “1.1 Elektriske specifikationer”.

Forlængerledninger skal være mærket og godkendt til maskinens totale el-forbrug og følge almene og lokale bestemmelser. Tilslut aldrig maskinen til en kraftkilde som ikke har beskyttelses-jord!

Arbejde på elektrisk udstyr må kun udføres af en autoriseret elektriker eller uddannet personale under overvågning af en autoriseret elektriker i overensstemmelse med de lokale el-sikkerhedsforskrifter.

Forlængerledninger skal være mærket og godkendt til maskinens totale el-forbrug og følge almene og lokale bestemmelser.

Det elektriske udstyr på arbejdsstedet skal efterses regelmæssigt. Defekter som løse forbindelser eller brændte ledninger skal omgående afhjælpes. Kontakt en elektriker eller kundetjenesten.

Arbejdsområdet skal afspærres for tredje part. Følg de lokale el-sikkerhedsforskrifter når der udføres arbejde på maskinen. Efterlad aldrig en maskine uden opsyn. Brug kun isoleret værktøj.

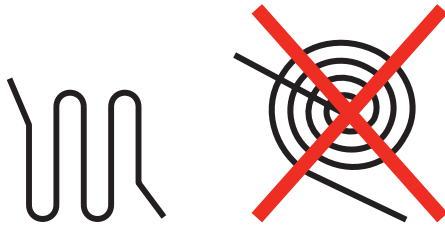
Påbegynd kun arbejdet hvis du har kendskab til de lokale el-sikkerhedsforskrifter.

Kontrollér at spændingen er korrekt ifølge “1.1 Elektriske specifikationer” inden maskinen tændes.

2.6.1 Ledninger



Brug kun ledninger som er mærket og specificeret ifølge specifikationerne i “1.1 Elektriske specifikationer”. Brug ikke for lange ledninger. Hvis der er brug for en lang tilslutning, så anbefaler vi en ledning til højere strøm som går til en strømtavle nær maskinen. Læg aldrig ledningen i en ring da den kan overhedes. Se “Figur 2-1”.



Figur 2-1 Anbefalinger til hvordan lange ledninger bruges.

2.6.2 Brug af generator



Generatoren skal være udstyret med beskyttelsesjord og bruges ifølge de nuværende EN-VDE-direktiver (dette hentyder især til beskyttelsesjord-tilslutningen) for at sikre at alle sikkerhedsanordninger virker og eliminere potentiel skade på elektriske komponenter.

2.7 Definition af ”Slukket og sikker stilling”

Maskinen er i en sikker stand, når den ikke kan udgøre en fare.

Hvordan man omstiller maskinen til ”Slukket og sikker stilling”

1. Sluk for maskinen
2. Hvis der bruges en støvsuger, skal den slukkes
3. Vent til alle bevægelige dele er standset helt
4. Frakobl hovedstrømmen
5. Du skal forsikre dig, at der ikke kan forekomme utilsigtet start



Frakobl altid hovedstrømmen til maskinen ved maskinen for at forhindre at en person utilsigtet tilkobler hovedstrømmen, mens der udføres arbejde på maskinen.

2.8 Sikkerhed som vedrører service

Sæt maskinen i slukket og sikker stilling inden der påbegyndes arbejde på maskinen.



Læs “2.7 Definition af ”Slukket og sikker stilling””.

Arbejd aldrig på maskinen når hovedstrømmen er tilsluttet! Alle dele skal være standset helt inden arbejde påbegyndes!



Når maskinen ligger ned bagud, kan den vippe tilbage til dens oprejste stilling. Vær nøje med at forhindre at dette sker, så der ikke sker personskader eller materielle skader.



Når maskinen har været brugt, så kan segmenterne, Scan-On-fæsteskiverne og andre dele af maskinen være varme. Udvis forsigtighed for at forhindre forbrændinger.



Maskinen må ikke være tilkoblet en strømkilde, når den vaskes.



Se også “5.5 Rengøring af maskinen”.

2.9 Sikkerhed under transport



Tag altid værktøjet af inden transport da de kan falde af eller forårsage skade på underlaget.

2.9.1 Manuel transport



Når maskinen transporteres manuelt skal man være opmærksom på skråninger og kanter. Følg arbejdspladsens lokale færdselsregler for at undgå ulykker. Hvis disse regler ikke følges, kan det medføre personskade eller materielle skader.

2.9.2 Løftning



Maskinen skal sikres ifølge de lokale sikkerhedsregler inden den løftes. Der må ikke opholde sig nogen under en løftet maskine! Maskinen skal løftes i overensstemmelse med instruktionerne i “3.3 Løftning”. Vær opmærksom på maskinens tyngdepunkt inden den løftes. Hvis disse regler ikke følges, kan det medføre personskade eller materielle skader. Brug kun remme og stropper som er godkendt til den korrekte vægt og løftemetode!

2.9.3 Inde i et køretøj



Maskinen skal sikres ifølge de lokale transportsikkerhedsforskrifter inden maskinen transporteres inde i et køretøj. Hvis maskinen ikke sættes fast, kan det medføre personskade eller materielle skader.

3 Transport

3.1 Sikkerhedsforanstaltninger



Læs “2.9 Sikkerhed under transport” inden transport af maskinen påbegyndes.

Hvis maskinen transporteres liggende, skal man sørge for at der ikke er vand i vandtanken. Dette gælder SC-500PD med indbygget vandtank.

3.2 Manuel transport

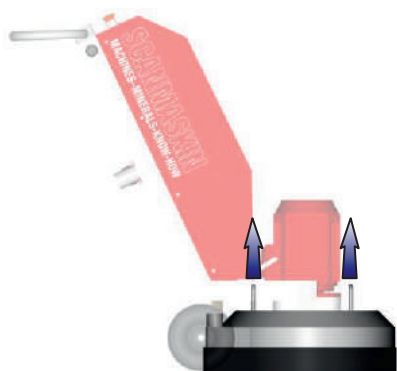
- Frigør værktøjet ifølge instruktionerne i “4.12 Værktøjsskift”.
- Tryk håndtaget ned så slibehovedet løfter ca. 10 cm fra jorden.
- Før maskinen i den ønskede retning.

3.3 Løftning



Inden løft af maskinen påbegyndes, læs “2.9.2 Løftning”.

- Frigør værktøjet ifølge instruktionerne i “4.12 Værktøjsskift”.
- Sæt de remme som bruges til at løfte maskinen fast ved de to løftepunkter som vises i ”Figur3-1”.
- Løft maskinen.



Figur3-1 Løftepunkter

3.4 Inde i et køretøj

- Frigør værktøjet ifølge instruktionerne i “4.12 Værktøjsskift”.
- Sikr maskinen inde i køretøjet.



Sikr maskinen ifølge de lokale sikkerhedsforskrifter.

4 Håndtering

4.1 Forsigtighedsforanstaltninger



Alle maskiner som ikke bruges ifølge sikkerhedsforskrifterne kan være farlige at bruge, indstille eller udføre service på. Arbejdslederen er ansvarlig for at sikkerhedsforskrifterne følges, både under brug og service af maskinen samt at sikkerhedsfunktioner som følger med maskinen bruges. Arbejdslederen er også ansvarlig for at stille passende øvrigt sikkerhedsudstyr til rådighed!

Brug aldrig maskinen uden korrekt værktøj.

Beskyttelsesbriller og høreværn skal bæres hele tiden.

Maskinen må kun startes i oprejst stilling.

Sørg for at der ikke ligger affald på arbejdsfladen.

Undersøg arbejdsfladen for skruer eller andre hårde genstande som sidder i fladen. Brug ikke maskinen hvis der sidder fremmede genstande fast i fladen. Disse genstande skal fjernes inden maskinen bruges.



Læs "2 Sikkerhedsforskrifter" inden maskinen tages i brug.

4.2 Maskinens funktion

Gearhuset har tre slibeskiver som roterer i gearhusets modsatte retning. Hver slibeskive er udstyret med en Scan-On-fæsteskive som holder værktøjet som bruges. Se "Figur 4-1".



Figur 4-1 Illustrerer hvordan slibeskiverne bevæger sig i forhold til slibehovedet.

4.3 Kontrolpanel SC-500PD



Figur4-2 SC-500PD kontrolpanel

Nummer	Tekst	Beskrivelse	Artikelnummer
1	L/R	Vælger rotationsretning	596001
2	SPEED	Vælger hastighed ⁵	596009
3	EMERGENCY STOP	Nødstop	596003
4	STOP	Standser maskinen	596007
5	START	Starter maskinen	596006

Tabel4-1 Beskrivelse af kontrolpanelet.

⁵ Se ”1.2 Mekaniske specifikationer” for at se hvilke hastigheder der gælder for din maskine.

4.4 Vandstrømning SC-500PD

4.4.1 Vandtank SC-500PD



For at øge vandstrømmen drejes regulatoren venstre om. Regulatoren vil bevæge sig udad.



For at mindske vandstrømmen drejes regulatoren højre om. Regulatoren vil bevæge sig indad.



For hurtigt at stoppe vandstrømmen trykkes på knappen på regulatoren. Dette frigør regulatoren og en fjeder trækker den ind.



For at sikre at regulatoren er helt lukket spændes den en lille smule.

For at tømme tanken inden liggende transport indstilles regulatoren på maksimum og lad vandet løbe ud. Sørg for at tanken er tømt inden liggende transport.

Tøm tanken inden langtidsopbevaring.

4.5 Opstart SC-500PD



Læs "4.1 Forsigtighedsforanstaltninger" inden maskinen startes.

Hvordan man starter maskinen

- Sørg for at maskinen er udstyret med korrekt værktøj
- Sørg for at hovedstrømmen og slanger til støvsuger og vand er tilsluttet til maskinen
- Hvis der bruges en støvsuger, skal den startes
- Tryk håndtaget ned så slibehovedet løftes ca. 10 cm fra arbejdsfladen
- Sørg for at "EMERGENCY STOP" (3) er tilbagesluttet.
- Tryk på "START" (5).
- Sænk slibehovedet ned mod arbejdsfladen
- Slip aldrig håndtaget når maskinen er i drift

Hvis maskinen har været nødstoppet så skal man trykke på "STOP" (4) inden man starter den for at tilbagesluttet den.

4.6 Nødstop / tilbagestilling SC-500PD

Brug nødstop til hurtigt at standse maskinen for at forhindre ulykker eller skader.

Tilbagestilling:

- Drej "EMERGENCY STOP" (3) i urets retning til den kører op.
- Tryk på "STOP" (4)

Maskinen er nu klar til at blive startet igen.

4.7 Stop SC-500PD

Hvordan man standser maskinen

- Tryk på "STOP" (4)
- Vent til maskinen er standset helt inden håndtaget slippes.
- Sluk for støvsugeren hvis den bruges.

4.8 Hastighedsregulering SC-500PD

Brug "SPEED" (2) til at justere rotationshastigheden på slibeskiverne i de interval som beskrives i "1.1 Elektriske specifikationer".

4.9 Rotationsretning SC-500PD

Brug "L/R"-omskifteren (1) til at skifte rotationsretning på slibeskiverne. Maskinen standser og starter automatisk i den valgte retning.

4.10 Slukket og sikker stilling

Når der udføres arbejde på maskinen, enten servicearbejde eller værktøjsskift, så skal maskinen sættes i "Slukket og sikker stilling" Se "2.7 Definition af "Slukket og sikker stilling"" for mere information.

4.11 Slibning

Se "Slibeguiden" for instruktioner og information om slibning.

4.12 Værktøjsskift



Inden værktøj skiftes, læs “2.8 Sikkerhed som vedrører service”.

Denne illustration viser hvordan man skifter værktøj.



Figur 4-3 Hvordan man fæster slibesegmenterne på Scan-On-fæstesken

- 1 Sæt værktøjet ind i den bredeste ende
- 2 Træk værktøjet udad fra skiven
- 3 Værktøjet sidder nu fast på Scan-On-fæstesken

For at forsikre dig at værktøjet sidder på plads så kan der bruges en lille plasthammer til forsigtigt at banke værktøjet fast. Plasthammeren kan også bruges til at fjerne et værktøj som sidder fast.

5 Service

5.1 Sikkerhedsforanstaltninger

Sæt maskinen i ”slukket og sikker stilling” inden der påbegyndes arbejde på maskinen.



Se “2.7 Definition af ”Slukket og sikker stilling””.



Læs “2.6 El-sikkerhed” inden arbejde på maskinen påbegyndes.

Arbejd aldrig på maskinen når hovedstrømmen er tilsluttet!

Alle dele skal være standset helt inden arbejde påbegyndes!



Når maskinen ligger ned på bagsiden, kan den vippe tilbage til dens oprejste stilling. Vær nøje med at forhindre at dette sker, for at sikre at der ikke sker personskader eller materielle skader.



Når maskinen har været i brug, så kan værktøjet, Scan-On-fæsteskiverne og andre dele være varme. Vær forsigtig for at forhindre forbrændinger.

Indjustering, service- og inspektionsarbejde skal udføres af kvalificeret personale.



Maskinen må ikke have hovedstrømmen tilkoblet når den vaskes.

5.2 Daglig inspektion før brug

Kontrollér følgende ting inden maskinen tages i brug

- Kontrollér at hjulene ikke er beskadiget.
- Kontrollér slibehovedets skiver og nav for beskadigelse.
- Kontrollér slibehovedet, snavs som sidder mellem Scan-On-fæsteskiven og slibeskivenavet kan mindske slibehovedets fleksibilitet.
- Hvis skruer sidder løst skal de spændes.
- Se hele maskinen efter så der ikke er opstået anden skade.

5.3 Service- og inspektionsskema

Dagligt	▪ Kontrollér hjulene ▪ Kontrollér slibehovedet ▪ Efterse maskinen for skader
Hver 300 time	▪ Demonter beskyttelsesskærm og maskinhus og skift tandhjulsfedt på tandkransen(530021). Efterse V-ringen(530028) for slitage, udskift ved behov.
12 timer efter service	▪ Efterspænd samtlige skruer

5.4 Skift af Scan-On-fæsteskiye

Følg disse trin for at skifte Scan-On-fæsteskiye

- Sørg for at maskinen er sat i ”slukket og sikker stilling” som beskrevet i ”2.7 Definition af ”Slukket og sikker stilling”
- Læn maskinen bagud og sikr den.
- Fjern eventuelle værktøj ifølge ”4.12 Værktøjsskift”.
- Løsn de tre skruer som holder Scan-On-fæsteskiye fast.
- Skift Scan-On-fæsteskiye.
- Det anbefales at der bruges nye skruer til at sætte den udskiftede Scan-On-fæsteskiye fast.
- Det anbefales også at man bruger kobberpasta i forsækningen.
- Skru alle skruer fast med hånden og sørg for at de er ordentligt spændt.

5.5 Rengøring af maskinen

Inden rengøring af maskinen påbegyndes skal man sørge for at den er i ”slukket og sikker stilling”.

Hovedstrømmen må ikke være tilsluttet til maskinen under rengøringen.

Brug ikke højtrykreuser til at rengøre maskinen. Vand og sæbe anbefales.

5.6 Fejlsøgning

5.6.1 Almindelige problemer

Symptom	Årsag	Afhjælpning	A ⁶
Maskinen startar ikke	Kraftkilden er strømløs	- Kontrollér sikringerne ved arbejdsstedets kraftkilde. - Kontrollér ledningerne. - Kontrollér at hovedstrømmen når frem til maskinen og har korrekt spænding.	O E E
	- Nødstopet er trykket ned - Maskinen er ikke blevet tilbagestillet efter nødstop	Tilbagestil nødstopet.	O
	Intern fejl	- Hvis muligt læs alarm- eller fejlkoden som vises på displayet inde i el-skabet. Alarmkoder er formateret ifølge "Axxxx" hvor "x" er nummeret. Fejlkoder er formateret "Fxxxx". - Kontakt Scanmaskin Sverige AB	O
Maskinen er sløj og kan ikke så meget	- En af de tre faser mangler fra strømkilden - Der er sket et spændingsfald	- Kontrollér om der er en alarmkode på omformeren. - Kontrollér strømkildens sikringer - Kontrollér ledningerne - Kontrollér at hovedstrømmen når frem til alle faser og har korrekt spænding ved maskinen.	O O E E
		Sørg for at ledningen ikke er for lang. Hvis der behøves en lang ledning, skal der bruges en grovere ledning og sættes et el-skab nærmere maskinen.	O
Maskinen vibrerer meget	Slibehastigheden er for høj	Sænk hastigheden	O
	Værktøjet er beskadiget	- Kontrollér værktøjet - Udskift hvis nødvendigt	O O

Tabel 5-1 Almindelige fejl

⁶Se "Tabel 5-3"

5.6.2 Alarm- og fejlkoder

Kode	Beskrivelse	Årsag	Afhjælpning	A ⁶
A2001	Overstrøm	- En af de tre faser mangler fra strømkilden - Der er sket et spændingsfald	- Kontrollér strømkildens sikringer - Kontrollér ledningerne - Kontrollér at hovedstrømmen når frem til alle faser og har korrekt spænding ved maskinen. - Sørg for at ledningen ikke er for lang. Hvis der behøves en lang ledning, skal der bruges en grovere ledning og sættes et el-skab nærmere maskinen.	O E E O
		Omgivelsestemperaturen er for høj. Når omgivelsestemperaturen er over 40°C så vil omformeren mindske den maksimale udgangsstrøm	- Kontrollér ventilatorerne - Kontrollér ventilatorenes filter	O O
A2002	Overspænding	Kraftkilden har spændingsspidser	Kontrollér kraftkilden	E
A2003	Underspænding	- En af de tre faser mangler fra strømkilden - Der er sket et spændingsfald	Se A2001	
A2006	Hastighedsreferencefej	Potentiometeret på kontrolpanelet er beskadiget	- Kontrollér potentiometeret - Udskift hvis nødvendigt	S S
A2009	Overhedning	Den interne temperatur overstiger 120°C. Dette kan skyldes nedsat ventilation i el-skabet.	- Kontrollér ventilatorerne - Kontrollér ventilatorenes filter - Kontakt Scanmaskin Sverige AB	O O
A5001	Intern fejl	Kontakt Scanmaskin Sverige AB		
F0001	Overstrøm	Se A2001		
F0002	Overspænding	Se A2002		
F0003	Overhedning	Den interne temperatur overstiger 135°C. Dette kan skyldes nedsat ventilation i el-skabet.	Se A2009	
F0004	Motoren kortsluttet	- Motorens kabel er beskadiget. - Motoren er beskadiget.	- Kontrollér motorens kabel - Kontrollér konnektoren - Kontakt Scanmaskin Sverige AB	E E
F0006	Underspænding	Se A2003		
F0007	Hastighedsreferencefej	Se A2006		
F0016	Jord(ings)fej	- Motorens kabel er beskadiget - Motoren er beskadiget - Der er kommet vand i motoren	- Kontrollér motorens kabel - Kontrollér konnektoren - Kontakt Scanmaskin Sverige AB	E E
F0018	Intern fejl	Kontakt Scanmaskin Sverige AB		
F0021				
F0022	Fasefej	Se A2003		
F0034	Motorfasefej	En af de tre faser til motoren mangler. Dette kan skyldes skade på motorkablet eller motoren.	- Kontrollér motorens kabel - Kontrollér konnektoren - Kontakt Scanmaskin Sverige AB	E E

Tabel 5-2 Fejlkoder

Alarmkoder begynder med “A” og fejlkoder med “F”. Maskinen kan bruges ved en alarm, men ikke ved en fejl.

Følgende tabel beskriver hvem der må gøre hvad, når det drejer sig om servicearbejde.

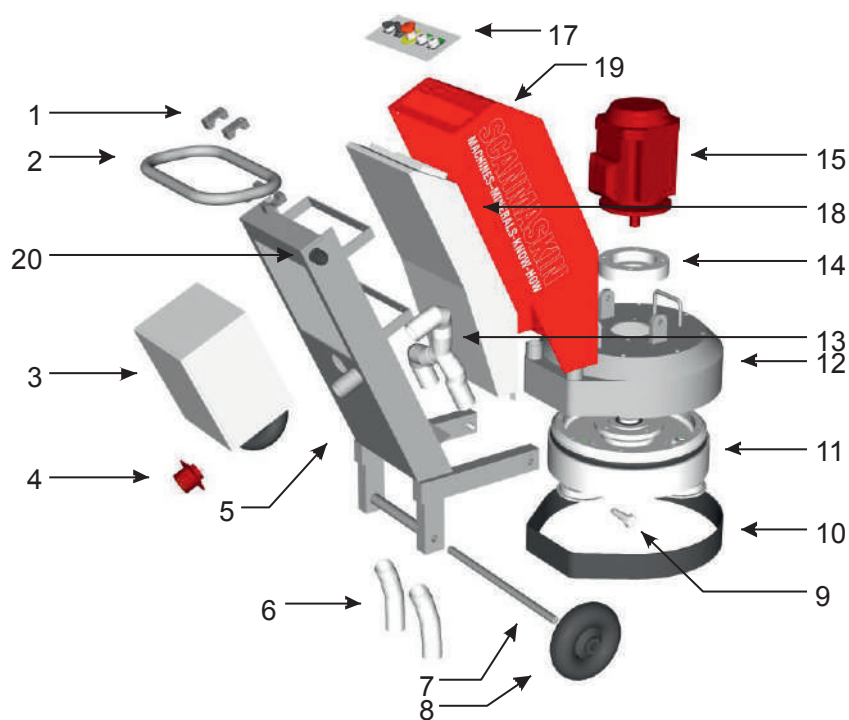
Forkortelse	Person
O	Maskinfører
E	Elektriker
S	Scanmaskin certificeret servicetekniker

Tabel 5-3 Beføjelse til servicearbejde

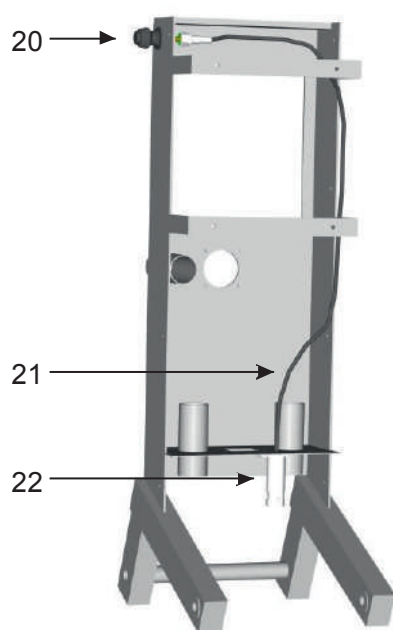
6 Reservedele

6.1 Tegninger

Maskinoversigt



Figur 6-1 SC-500PD med indbygget vandtank



Figur 6-2 Vandregulering for SC-500PD med indbygget vandtank.

Nr.	Del	Artikelnummer
1	Håndtagsfæste	520022
2	Håndtag	520006
3	El-skab	Se Tabel 6-2
4	El-indtag	Se Tabel 6-2
5	Vogn	Se Tabel 6-3
6	Støvsugerslanger	570170
7	Hjulaksel	530087
8	Hjul	530086
9	Bolt	530043
10	Støvbeskyttelse	530015
11	Slibehoved	Se Tabel 6-3
12	Skærm	Se Tabel 6-3

Tabel 6-1 Reservedele SC-500

Kraftalternativer	Motor med kabel(15)	El-indtag (4)	Omformer	Monteret el-skab(3)
400 V 3~	530121			530101
230 V 3~	530122			530102
230 V 1~	530122			530103

Tabel 6-2 Reservedele ved forskellige kraftalternativer

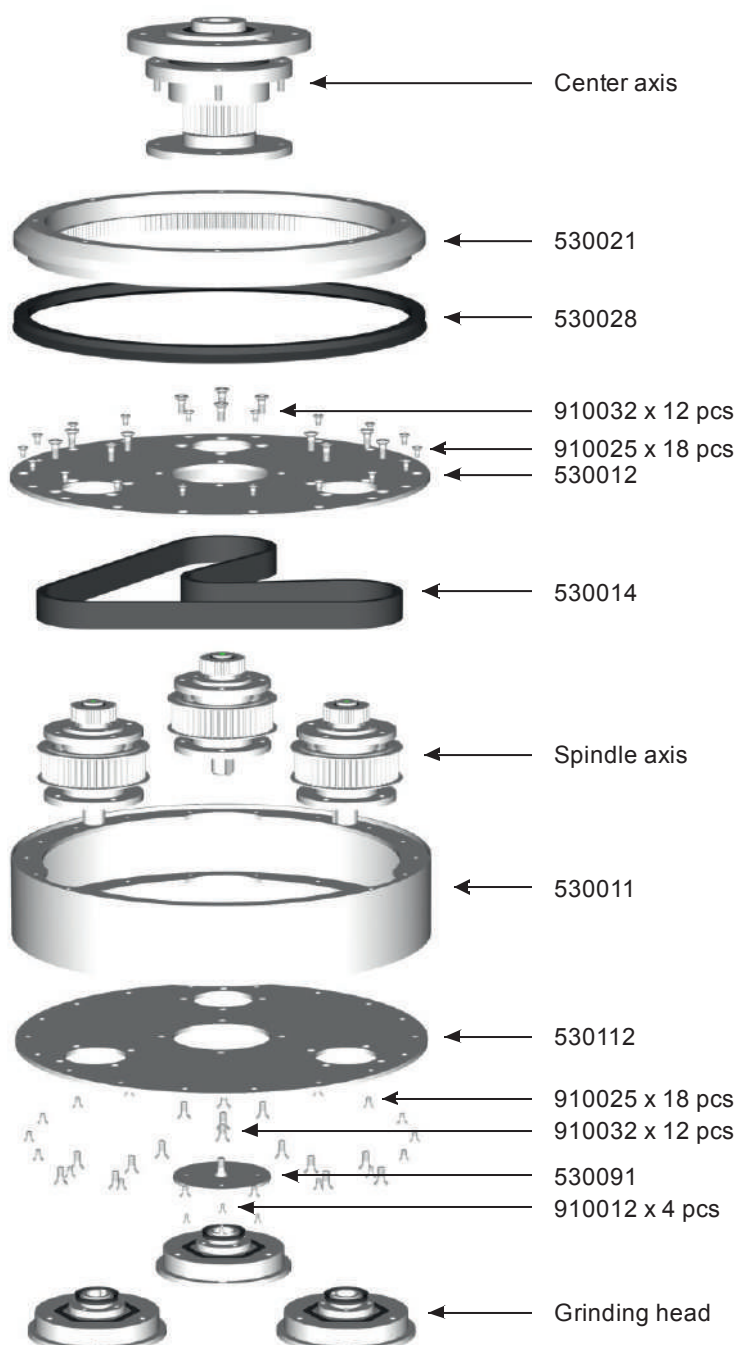
Model	Slibehoved (11)	Skærm (12)	Vogn (5)
500PD	530112		

Tabel 6-3 Reservedele ved forskellige modeller

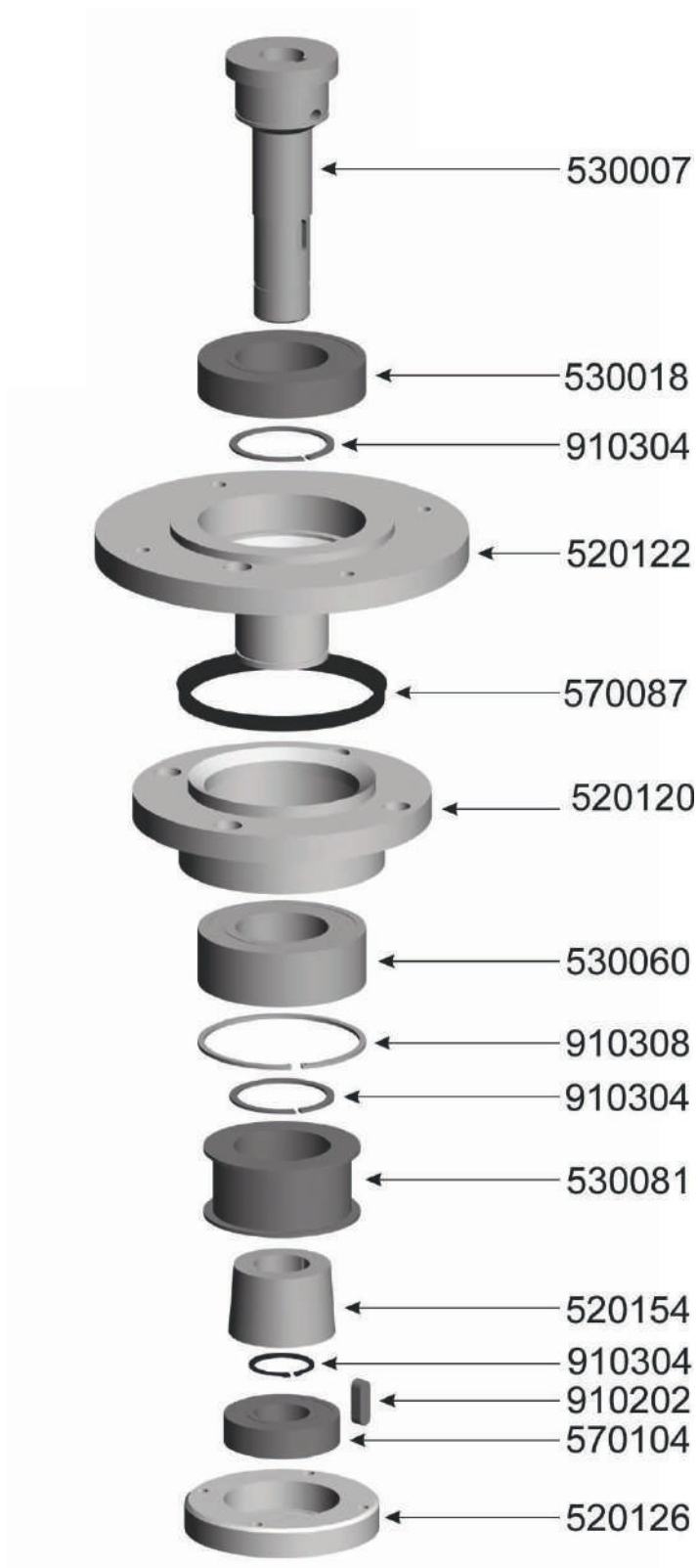
Nr.	Del	Artikelnummer
13	Interne støvsugerslanger	570170
14	Distance	530038
15	Motor	Se Tabel 6-2
16	Skærm	
17	Kontrolpanel	530044
18	Vandtank	530005
19	Skærm	
20	Vandstrømningsstyring	530072
21	Styrekabel	530073
22	Strømningsregulator	530074
23	Vandindtag	

6.1.1 Maskinhus, oversigt

6.1.1.1 SC-500PD



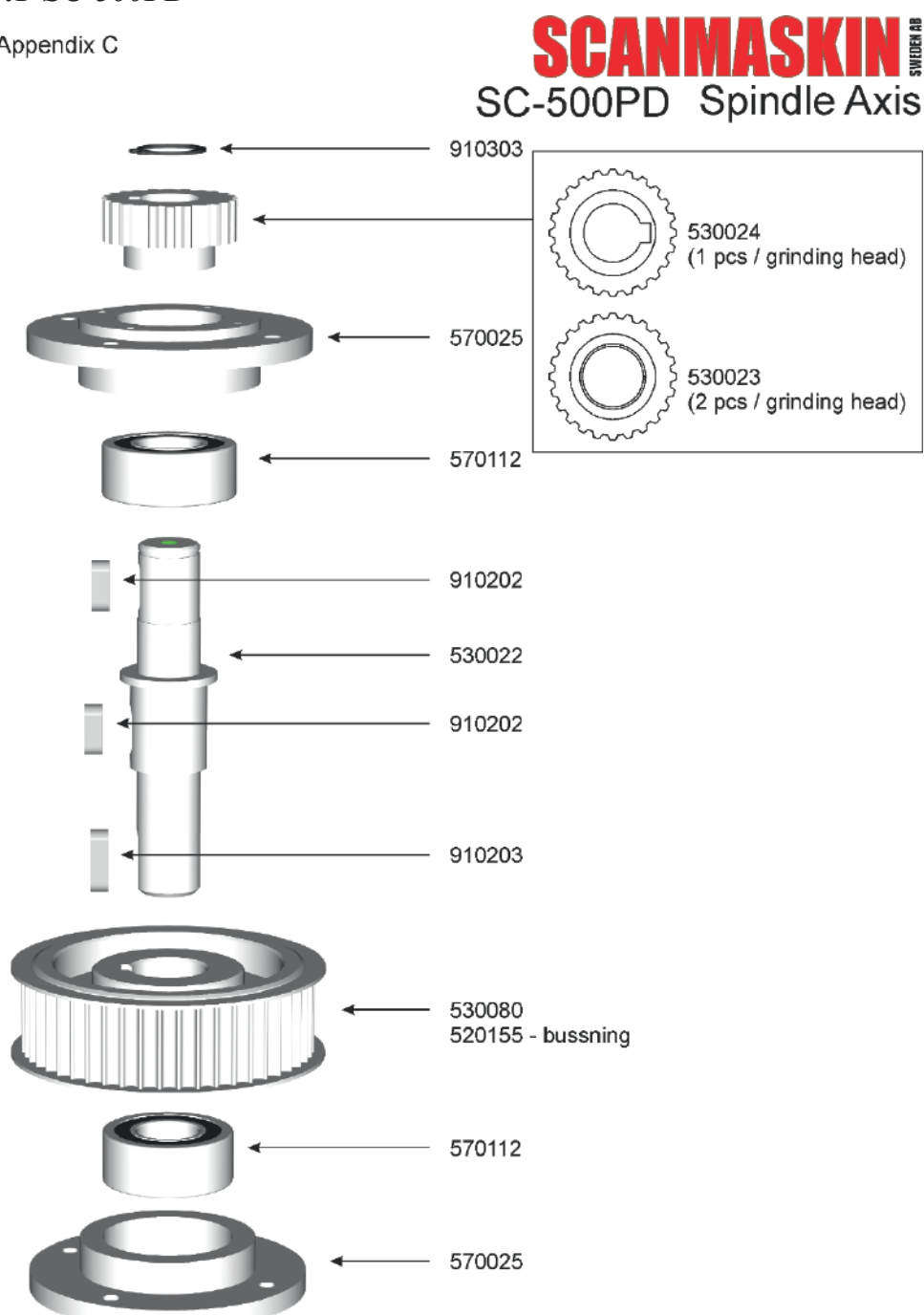
6.1.1.2 Centeraksel



6.1.1.3 Slibespindel

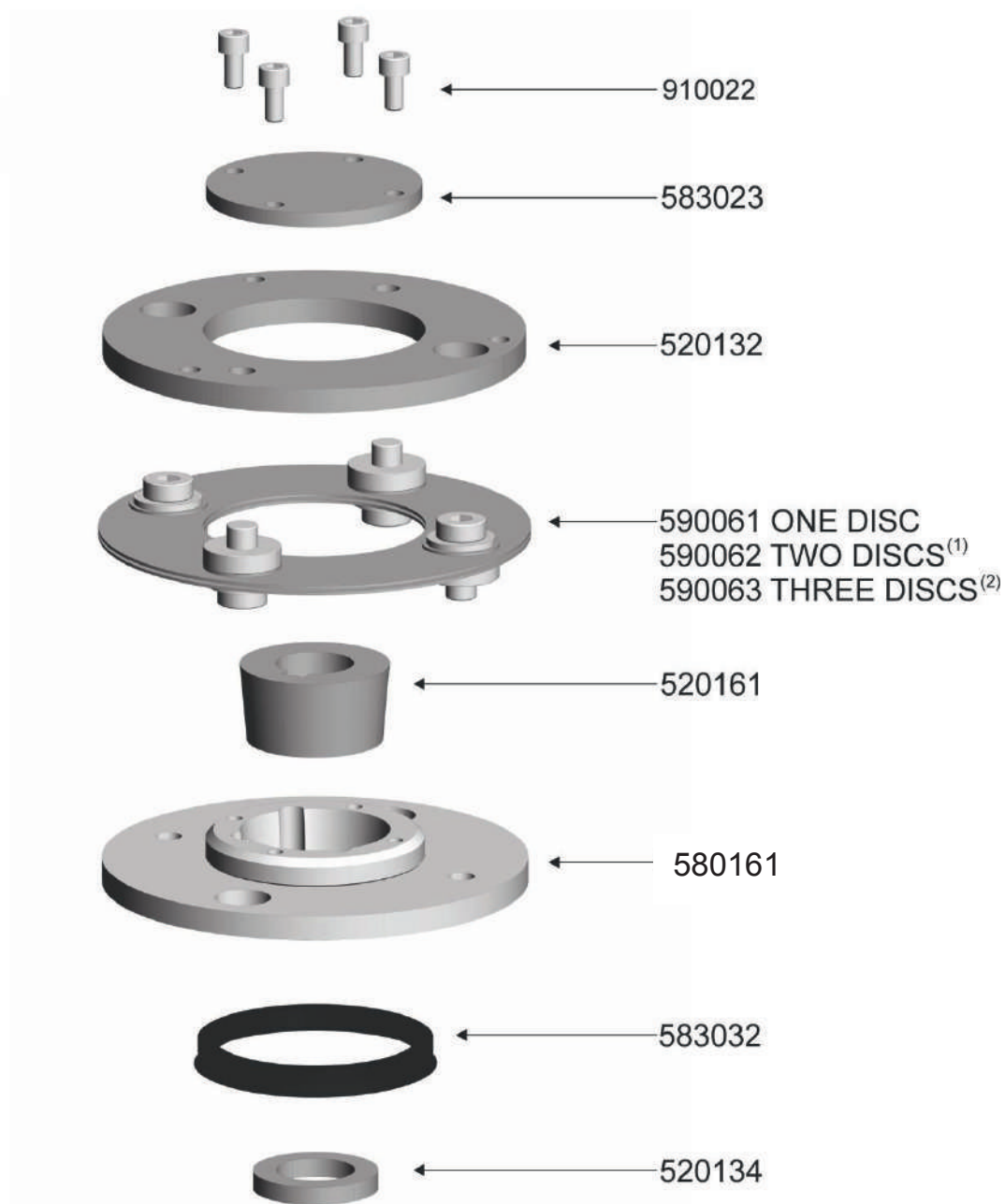
6.1.1.3.1 SC-500PD

Appendix C



Bemærk at indlægskilen 910202 som bruges til tandhjulene kun bruges til tandhjul 530024.

6.1.1.4 Slibehoved



(1). Standard SC-450
(2). Standard SC-500

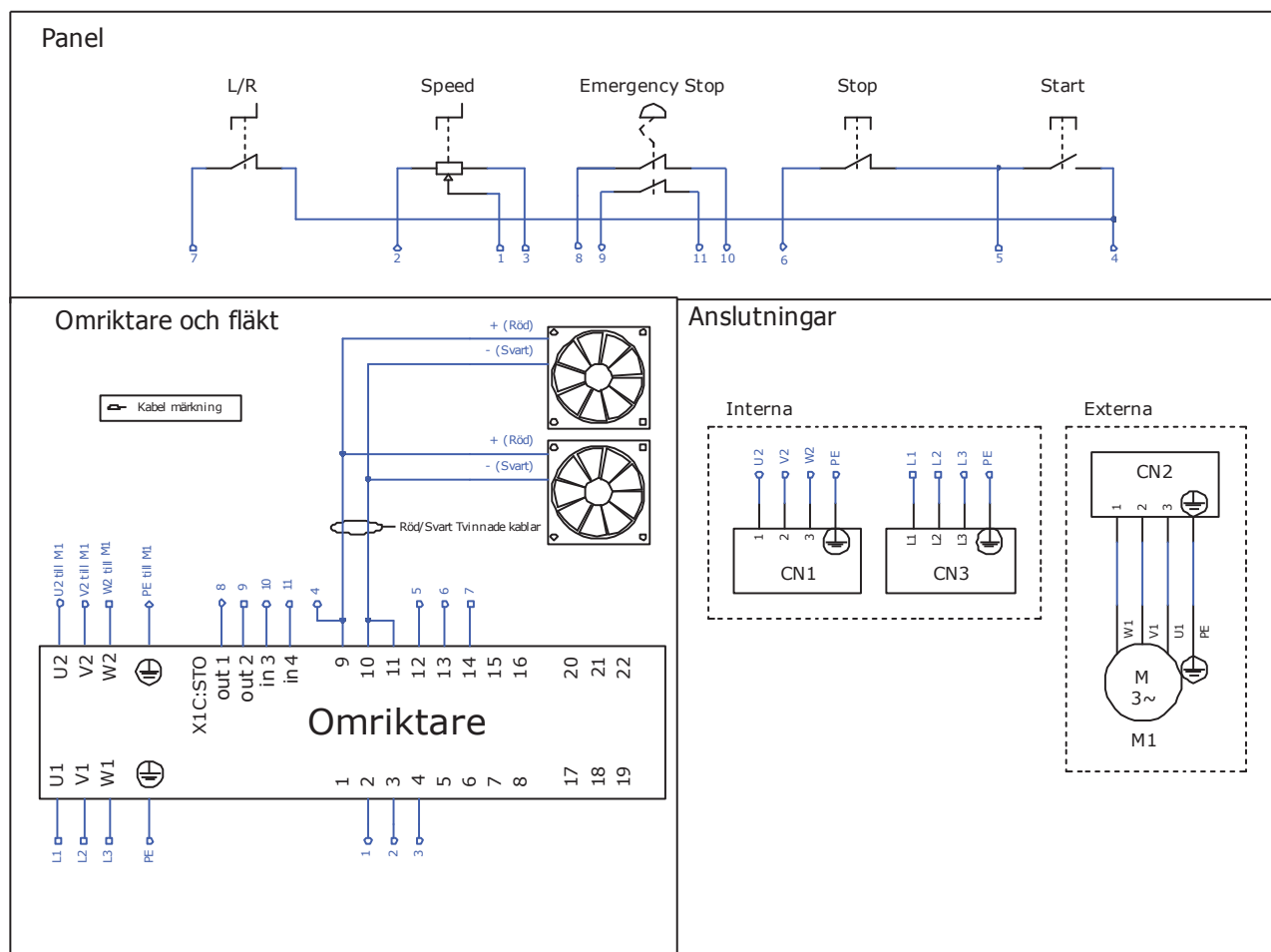
6.1.1.5 Reservedelsliste

6.1.1.5.1 SC-500PD

Artikelnummer	Beskrivelse	Antal
520024	V-ring	3
520032	Fæste, slibespindelnav	3
520038	Remhjul, centeraksel	1
520043	Skive	3
520072	Remhjul, slibespindelaksel	3
530007	Centeraksel	1
530011	Gearhus	1
530012	Øvre knudeplade	1
530014	Tandrem	1
530018	Kugleleje	1
530021	Tandkrans	1
530028	V-ring	1
530030	Slibespindelnav	3
530060	Kugleleje	1
530091	Dækplade, center	1
530112	Nedre knudeplade	1
530512	Slibespindelaksel	3
530513	Tandhjul med indlægskile	1
530514	Tandhjul med bøsning	2
530520	Lejeboks, øvre roterende	1
530522	Lejeboks, central	1
530525	Lejeboks, slibespindel	6
530922	Lejeboks, nedre roterende	1
570087	V-ring	1
570104	Kugleleje	1
570112	Kugleleje	6
590006	Scan-on-skive	3
910012	Forsænket unbrakoskrue M4 x 8	4
910024	Unbrakoskrue M6 x 20	12
910025	Forsænket unbrakoskrue M6 x 12	36
910030	Forsænket unbrakoskrue M8 x 16	9
910032	Forsænket unbrakoskrue M8 x 20	24
910036	Unbrakoskrue M8 x 25	4
910202	Indlægskile 20x8x7	7
910203	Indlægskile 25x8x7	3
910303	Låseskive	3
910304	Låseskive	2
910305	Låseskive	2
910356	Låseskive	1
910358	Låseskive	1

Tabel 6-4 Reservedele SC-500PD

El-skema



Figur 6-3 El-skema

S1	Rotationsretning	596001
S2	Hastighedsgreb	596008
S3	R�d trykkn�p	596007
S4	Gr�n trykkn�p	596006
S5	N�dstop trykkn�p	596003
Ventilator 1-2	K�leventilatorer	570151/530036
U1	Omformer	Se Forsyningsalt. 1.1
CN1	Sp�ndingsindtag	Se Forsyningsalt. 1.1
CN2	Konnektor motor	520152/520155
CN3	Konnektor chassis	520153/520154
	Motorkabel	910887

Tabel 6-5 oversigt el

7 Garanti

Dette produkt fra Scanmaskin Sverige AB har tolv måneders garanti.

Hvis produktet ikke skulle fungere tilfredsstillende inden for denne tid, vil Scanmaskin sørge for, at produktet gøres funktionsdygtigt til den normale anvendelse, som produktet er tiltænkt – uden omkostninger til arbejde eller reservedele, i henhold til følgende vilkår:

1. Garantien gælder kun personer, som lovligt har ejendomsret til udstyret i garantiperioden.
2. Producentens ansvar er begrænset til reparation af defekte dele eller udskiftning af disse efter producentens bedømmelse. Transportomkostninger og -risici, samt demontering og geninstallation af produktet/produkterne, samt andre direkte eller indirekte omkostninger, som hænger sammen med den aktuelle reparation, dækkes ikke af denne garanti.
3. Periodiske kontroller, justeringer, vedligeholdelsesarbejder og ændringer dækkes ikke af garantien.
4. Scanmaskin er ikke ansvarlig for eventuelle skader på slibesliver eller andet lignende udstyr.
5. Garantien gælder udelukkende fejl i materialer og konstruktion og gælder ikke i følgende tilfælde:
 - a. Skader forårsaget ved ulykker, forsømmelighed, ændringer, anvendelse af reservedele eller slibeværktøjer, som ikke er originale dele/komponenter, eller forkert anvendelse og installation.
 - b. Skader forårsaget af lynnedslag, vand, brand, hærværk, forkert netspænding, forkert ventilation eller anden årsag, som ligger uden for producentens kontrol.
6. Scanmaskin forbeholder sig ret til at ændre konstruktionen eller foretage forbedringer uden pligt til at ændre tidligere fremstillede produkter.
7. Alle garantireparationer skal udføres af Scanmaskin eller af et Scanmaskin autoriseret reparationsværksted. Omkostninger til reparationer, som udføres af et ikke-godkendt værksted, erstattes ikke af Scanmaskin. Hvis en sådan reparation skulle medføre skade på produktet dækkes den ikke af garantien.

8 EF-Deklaration

EU-overensstemmelseserklæring

Producent

Scanmaskin Sverige AB

Adresse

Heljesvägen 10
427 36 Lindome / Göteborg
Sverige

Produkt

Slibemaskine

Produktnavn

Scan Combiflex 500i
Scan Combiflex 500PD

Serienummer

Ovenstående produkt er i overensstemmelse med følgende EU-direktiver

Maskindirektiv

2006/42/EF

EMC

2004/108/EF

LVD

2006/95/EF

Harmoniserede standarder

EN ISO 12100:2010

EN ISO 60204-1

EN 61800-5-2

Udstedelsessted

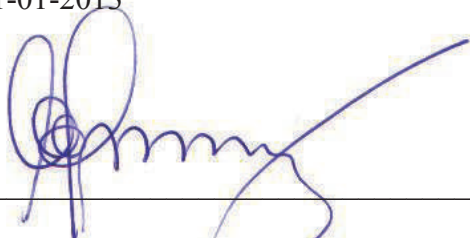
Lindome / Göteborg / Sverige

Autoriseret repræsentant

Claes-Göran Bergstrand
Administrerende direktør

Scanmaskin Sverige AB

01-01-2013



Claes-Göran Bergstrand
Administrerende direktør

10 Kontakt

Sverige

Hovedkontor
Heljesvägen 10
Box 187
S-437 22 Lindome

Telefon: +46 (0) 31 99 49 70
Fax: +46 (0) 31 99 48 70
E-mail: info@scanmaskin.se
Hjemmeside: www.scanmaskin.se

Danmark

Torvegade 22
DK-7330 Brande

Telefon: +45 97 18 00 58
Fax: +45 97 18 45 58
E-mail: info@scanmineral.dk
Hjemmeside: www.scanmaskin.se

Norge

Postboks 6, Furuset, N-1001 Oslo
Tomtveien 12
NO-2015 Leisund

Telefon: +47 -63 87 60 00
Fax: +47 -63 87 60 01
E-mail: info@scanmaskin.no
Hjemmeside: www.scanmaskin.no

Finland

Raudoittajantie 3A
FIN-06450 Porvoo / Borgå

Telefon: +358 10 292 4700
E-mail: info@scanmaskin.fi
Hjemmeside: www.scanmaskin.fi

USA

1407 132nd Avenue Northeast, Suite 8
Bellevue, Washington, 98005

Phone: +1 425 209 0147
E-mail: info@scanmaskin.com
Hjemmeside: www.scanmaskin.com

SCANMASKIN

MACHINES—MINERALS—KNOW-HOW

SCANMASKIN SWEDEN AB

Huvudkontor / Head office
Box 187

SE-437 22 Lindome

Phone: +46 (0)31- 99 49 70

Fax: +46 (0)31- 99 48 70

Email: info@scanmaskin.com

Besöksadress / Visiting address

Heljesvägen 10

SE-437 36 Lindome

www.scanmaskin.com