

# 670132889 NORSK BRUKSANVISNING

## Slipemaskin EXO SuperNova, med støvsuger



Slipemaskin med kraftig motor og støvsuger (tubin på 350W), produsert i Tyskland. Maskinen har jevn hastighetskontroll, justerbar sugestyrke, og elektronisk display som gir deg oversikt og kontroll.

**Produkt-mottak** Når du mottar apparatet er det viktig å sjekke at alle deler og eventuelt ekstrautstyr er med i sendingen. Eventuelle mangler eller skader må meldes inn til oss senest 14 dager etter mottak.

### Teknisk informasjon

Spenning: 115/230V

Effekt: 350W (Maks)

Nominell frekvens: 50/60Hz

Hastighet: 0-30 000rpm

Enehtsvolum: 57.4 B-63.1

Håndstykke: 50W/24V/30000rpm /Likestrøm

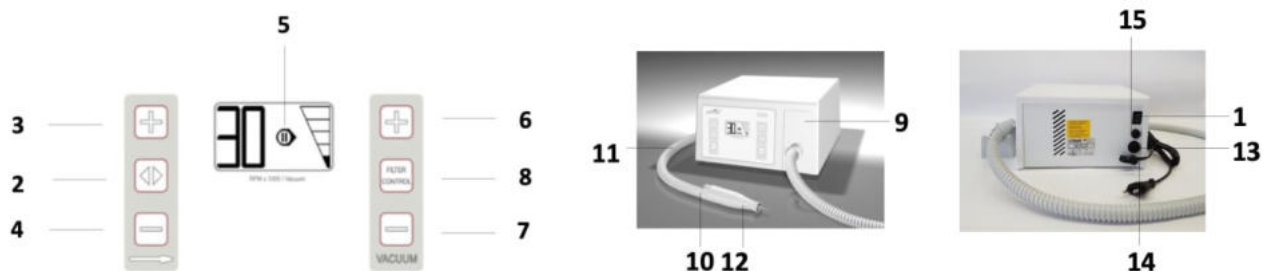
Sikring: T2.5A. Isolasjonsklasse: 2 Type B



### Bruksanvisning

Enhet og funksjoner

1. Hovedbryter (PÅ/AV) (På baksiden av enheten)
2. Retnings bryter venstre/høyre
3. Øk roteringshastigheten (rpm.)
4. Senk roteringshastigheten (rpm.)
5. Display
6. Øk suge effekten
7. Senk suge effekten
8. Filterkontroller knappen (timer ned teller)
9. Avtakbart deksel på filter (pose) kammeret
10. Slangeuttak
11. Slange
12. Håndstykke
13. Tilkoblingsuttak for fotkontroll (ekstrautstyr)
14. Uttak til strøm kabel
15. Sikringsholder



### Informasjonen som vises i displayet gjelder både arbeidsinnstillinger og advarsler

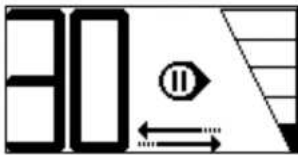
- Tallet til venstre i displayet viser rotasjonshastigheten som er stilt inn
- Indikerer sugeturbins effekt
- Indikerer at maskinen er satt til høyre-rotasjon, i pause
- Indikerer at maskinen er satt til høyre-rotasjon, i drift
- Indikerer at maskinen er satt til venstre-rotasjon, i pause
- Indikerer at maskinen er satt til venstre-rotasjon, i drift
- Indikerer at fotkontroll er koblet til
- Advarsel: Temperaturen på rotasjonshodet er for høyt, og maskinen vil stoppe for å unngå overoppheting. Maskinen må kjøles ned før den kan starte igjen.
- Advarsel: Luften i sugeturbinen er over 80°, og slår seg automatisk av. Når temperaturen er falt til 25° kan maskinen starte igjen
- Advarsel: Bytte av filterpose. Når posen er full, eller for tett, vil dette merket vises. Dersom ikke posen byttes, kan det forårsake skade på turbinen.

## Generell bruk

Før du tar maskinen i bruk, sjekk at alle deler er uten synlige skader, sørg for at det er filterpose i kammeret, og at det er bits eller låsepinne i håndstykket. Bruk av maskinen uten filterpose kan skade turbinen, mens bruk uten bits/låsepinne kan skade håndstykket. Sørg også at det er god luftsirkulasjon på baksiden av maskinen, da viften som kjøler ned motoren har lufting der - og at maskinen står på ett flatt, stabilt underlag.

1. For å starte maskinen, må strømkabel være koblet til uttaket, og av/på knappen på baksiden av maskinen må være skrudd på. Når det er strøm på maskinen, vil displayet lyse opp, og logoen vises.
2. Ta håndstykket ut og hold det forsiktig i hånden mens du velger ønsket hastighet ved å trykke på +/- og - tegnet til venstre (justerbar hastighet fra 4.000 - 30.000 rpm.)
3. Velg så ønsket sugeeffekt fra turbinen ved å trykke +/- og - tegnet til høyre. Den kan justeres i 5 steg og stegene vil vises i displayet. Alltid sett suge nivået til en tilstrekkelig effektivitet (50% er nok i de fleste tilfeller)
4. Du skal nå velge roteringsretning. Den forhåndsinnstilte standardretningen for rotasjon er med klokken (høyre rotering/forover) og indikeres av symbolet på skjermen. Ved å trykke på knapp nr.2 endrer du rotasjonen. Vi anbefaler å endre rotasjonsretningen med en avslått motor, eller først redusere rotasjonen (på hastighet ved minst til 10.000 rpm for retningsendring. Bytte retning ved høy hastighet, da dette representerer en svært høy belastning for den børstelose DC-motoren.
5. Når ønsket innstilling er gjort, skyver du knappen på baksiden av håndstykket mot den røde prikken for å starte, og motsatt for å pause/stoppe
6. Dersom du ønsker å bytte bor, må du sette maskinen i standby modus. Håndstykket er utstyrt med en "quick-grip" chuck, så denne trenger ikke vris om for å åpne/låse chucken. Sett boret helt inn i chucken og ved fjerning, drar du den bare ut for hånd. Bruk aldri bor som er ikke-konsentrisk, ute av justering eller skadet. Vi anbefaler å bruke bor med som er maksimum ø 6mm.

Maskinen har ett innebygget sikkerhetssystem for bytte av filterpose. Dette systemet har en «timer» som gjør at det kreves bytte av pose etter 20 arbeidstimer - uavhengig om posen er full eller ikke. Dette er en funksjon som skal sørge for at det ikke sensoren feilberegner, eller at brukeren ikke følger godt nok med på posen. Når maskinen er brukt i 20 timer, vil maskinen vise ett ikon i displayet (2 piler som viser hver sin retning; se bilde til venstre nedenfor), og låse seg slik at den ikke kan brukes. For å få maskinen i drift igjen, må først filterposen byttes (se egen bruksanvisning), så må «Filterkontroller knappen» holdes inne til ikonet forsvinner i displayet - den er da restartet, og «timeren» starter på 20 nye timer for du må gjenta prosedyren. Du kan når som helst sjekke hvor lenge det er igjen på nedtellingen, og trykker da en gang på «Filterkontroller knappen» (du vil da få opp det midterste bilde i displayet). Dersom du ønsker å bytte oftere, kan du også selv stille inn nedtellingen; trykk da på «Filterkontroller knappen», og velg tid med +/- knappene på venstre side for å velge mellom 10-20 timer



## Overopphetingssystem

Dersom luften inne i røret overstiger 80 grader, vil røret og håndstykket skru seg av og vise feilmelding i displayet (tegning av håndstykke). Når temperaturen faller til 25 grader vil feilmeldingen forsvinne og maskinen går i standby modus. Overoppheting kan komme av at det er noe blokkert inne i røret eller håndstykket, fullt filter, eller utilstrekkelig luftsirkulasjon (på baksiden).

## Sikkerhetsregler

Negle- og hudstøv kan forårsake helsefare. Bruk av vernebriller, munnbind og hansker anbefales av hygieniske og sikkerhetsmessige årsaker.

## Bytte av filterpose

VIKTIG! Aldri arbeid uten filterpose i maskinen og husk på og alltid lukke filterkammeret. Bytte av pose bør gjøres når sugeeffekten avtar, eller senest når posen er 2/3 full - da full pose kan føre til at turbinen trekker inn støv, og får mindre mengde luft - som gjør at driftstemperaturen øker, og kan skade maskinen. Selv om posen ikke er full, kan den også være for tett av støv. Maskinen har ett automatisk system som viser ett tegn i displayet når posen må byttes (se under informasjon om displayet), men det er fremdeles viktig å følge med manuelt. For du starter bytte; slå av maskinen med av/på knappen på baksiden av maskinen. Og da koblinger og ledninger ligger sammenkoblet i dekslet til filter-kammeret, må bytting av pose gjøres forsiktig, og iht beskrivelsen:

1. Ta tak i den innerste delen som går inn mot kammeret
2. Dra denne ut forsiktig, mens du vinkler den oppover, så vil du se posen når du drar den ut (den er festet til delen du drar ut)
3. Ta så tak i enden av filterposen, og dra den av endestykket
4. Finn en ny pose, og tre den på endestykket, og sørg for at den er helt inn mot flaten
5. Sett så på dekslet på samme måte det ble tatt av; sett inn toppen først, og trykk det inn forsiktig mens du vinkler den nedover.

## Bytte av sikring

Dette apparatet er utstyrt med en T2, 5A sikring; denne er lokalisert på baksiden av maskinen (punkt 15 på illustrasjonen). Sikringen er til for å beskytte maskinen, og kan ryke ved overoppheting, jordfeil eller annen feil på nettet eller maskinen.

Skrut ut holderen til sikringen med ett skrujern. Fjern den gamle sikringen, sett inn ny - og skru inn holderen på samme måte.

## Feilsøk

Det er strøm på maskinen, og displayet virker

1. Sjekk om filterposen må byttes ut (bytt ut hvis den må skiftes)
2. Se om det vises ikon for overoppheting av håndstykke eller sugeturbinen i displayet (se egne felt for dette)
3. Sjekk at dekslet til filterposen sitter skikkelig på plass (rett opp hvis feil)
4. Åpne håndstykket, og sjekk at koblingspinnene ikke er skjeve (kontakt forhandler hvis disse ikke er korrekte)

Det er strøm på maskinen, men displayet virker ikke

1. Sjekk at ikke strømkabelen er skadet, og at det ikke er feil på stikket (hvis skadet kabel, bytt ut / hvis feil på stikk, kontakt elektriker)
2. Sjekk om sikringen er røket (bytt ut hvis røket)

For andre feil, eller hvis ikke punktene ovenfor hjelper - kontakt kundeservice.

## Garanti

Det er 12 mnd fabrikkgaranti på maskinen fra kjøpsdato.

Garanti gjelder ikke slitasjedeler (kullborster, kulelager, chocks, pakninger o.l.), eller feil/skader som oppstår ved feil bruk, manglende vedlikehold, feil montering, alle fysiske skader, og andre skader som oppstår ved uhell.

Vær ekstra oppmerksom på feil som kan oppstå med slipemaskiner, da dette er ømfintlige apparater som krever forsiktighet, vedlikehold og presis bruk iht anvisningen - husk å bytte filterposer, rengjør, og legg ekstra jobb i demontering og re-montering av håndstykke.

## Advarsler

Unngå å plassere maskinen på et ujevnt underlag, skittent eller fuktig område, i nærheten av varmeskilder.

Unngå en brå temperaturendring på grunn av kondensering av enheten. Driftstemperaturen ligger mellom +15°C og +40°C.

Skulle en væske eller et fremmedlegeme av noe slag finne veien inn i enheten; slå umiddelbart av enheten og trekk ut støpselet. Kontakt kun autoriserte forhandlere for teknisk assistanse, vedlikehold eller reparasjonstjenester!

Om du bruker bor av ikke-rustfritt stål, bruk et desinfeksjonsmiddel som inneholder en korrosjonsbeskyttelse.

Bruk kun bor med en Ø 2,35mm og lengde på min. 35 mm! Dette vil gi optimalt hold av boret inne i chucken.

Bruk aldri bor som er ikke-konsentrisk, ute av justering eller skadet.

Aldri bruk elektrisk utstyr eller tilbehør som er skadet eller ikke virker som det skal, og heller ikke ved feil på det elektriske anlegget. Ved feil eller skade på utstyret; kontakt leverandør umiddelbart (All garanti frafaller på utstyr som er forsøkt reparert av uautorisert personell)

Unngå all kontakt med flytende væske, fuktige/-eller dårlig ventilerte omgivelser, og ikke benytt apparatet med fuktige hender.

Kontakter bør trekkes ut når apparatet ikke er i bruk, og spesielt hvis det skal stå ubrukt over tid

Alle elektriske apparater bør holdes utlignende for barn, og personer som ikke er egnet til å håndtere disse produktene.

Apparatet er beregnet for professionelt bruk, og KUN til formålet det er laget for. Vi forbeholder oss retten til å fraskrive oss enhver ansvar for feil, skader og ulykker som oppstår på grunn av feil bruk, ufaglært bruk eller situasjoner utenfor vår kontroll (som feks. feil i det elektriske anlegget)

Skal IKKE brukes på personer med pacemaker, arytm, epilepsi, gravide, eller personer med mage-/lever-/eller nyreproblemer. Er du i tvil: kontakt pasientens lege for bruk.





## Vedlikehold

Husk å koble fra strømmen før vedlikeholdet starter. NB! Apparatet må ikke skrues opp eller demonteres på noen måte for vedlikehold. Tork av alle overflater på maskinen med en tørr klut. For informasjon og bytte av filterposer; se egen beskrivelse ovenfor.

### Rengjøring av håndstykke og slange

Dette, sammen med bytte av filterpose, er den viktigste delen av vedlikeholdet til maskinen. Rengjøring av håndstykket og slangen er også ett delikat arbeid, som må gjøres med forsiktighet og helt etter beskrivelse - da det ligger ømfintlig teknologi i disse delene. Før vedlikeholdet startes, slå av strømmen, og trekk ut kontakten. Ta så ut dekslet til filterposen, slik som beskrevet under feltet for bytte av pose.

Hold på håndstykket med begge hender (som vist på bilde nedenfor), og trekk delene forsiktig fra hverandre



Dytt så ut innerdelen med en penn eller liknende (som vist på bilde nedenfor) til delen er helt ute



Bruk en myk støvbørste og tørr klut til å fjerne støv og smuss fra innerdel, plasthylsen og ytre del av slangen. Vær veldig forsiktig med innerdelen på slangen, da det ligger koblinger og mindre komponenter som lett kan skades der.



**VIKTIG!** Re-montering av håndstykket er det mest krevende og viktigste delen, og det er ofte her det gjøres feil. Her er det 4 små pinner som skal inn i 4 små innganger, og det er lett at disse pinnene fort kan bli skjeve, slik at de ikke treffer riktig, eller at de bøyer seg - noe som kan føre til at det blir dårlig kontakt, eller at maskinen ikke virker i det hele tatt. For å være på den sikre siden, bør innerdelen til håndstykket settes i inngangen til slangen FØR plasthylsen settes på (eller at innerdelen stikker ut fra hylsen, slik at hullene er synlige. På denne måten kan du se at alle 4 pinnene treffer riktig i hullene. Når det er gjort, kan hylsen settes på, og forsiktig klikkes på plass med slangeenden.

Skulle du være uheldig å få bøyd en eller flere av disse, er det naturligvis noe som gå an å fikse, men maskinen må da sendes inn for reparasjon.



## Resirkulering

Utslitt elektrisk utstyr, instrumentering og emballasje bør leveres for resirkulering, i samsvar med prinsippene for miljøvern. Elektrisk utstyr skal ikke kastes sammen med husholdningsavfallet. For å beskytte miljøet, i henhold til direktiv 2012/19/EF om avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr, skal brukt elektrisk utstyr samles inn separat og deretter sendes til innsamlingssteder for avfallsutstyr.

## Dette produktet er CE-merket iht

Produktet samsvarer med de forskrifter og lovkrav som stilles til produktet og derfor kan selges i Europa.

Maskinen er designet og produsert i henhold til følgende standarder, for å sikre sikkerheten til enheten:

EMC-direktiv 2014/30 / EU: Grunnleggende EMC-standard EN 61000-6-1: 2007 Immunitet for boliger, kommersielle og små bedrifter applikasjoner, EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011 Interferensutslipp for små bolig-, kommersielle og kommersielle områder virksomhet. NSP Direc<sup>ve</sup> 2014/35 / EU (2006 / 95 / EC): Generisk standard EN 60335-1 (VDE0700-1), 10/2012

## Importer

Silverlines AS, [www.silverlines.no](http://www.silverlines.no), +47 77 13 55

