

Festool GmbH
Wertstraße 20
D-73240 Wendlingen
Tel.: +49 (0)7024/804-0
Telefax: +49 (0)7024/804-20608
www.festool.com

FESTOOL

GULVKOMPAGNIET AS 

Gulvkompaniet AS

Smestadveien 5
0376 Oslo

Tlf: 22 92 45 45

E-post: info@gulvkompaniet.no

www.gulvkompaniet.no

N

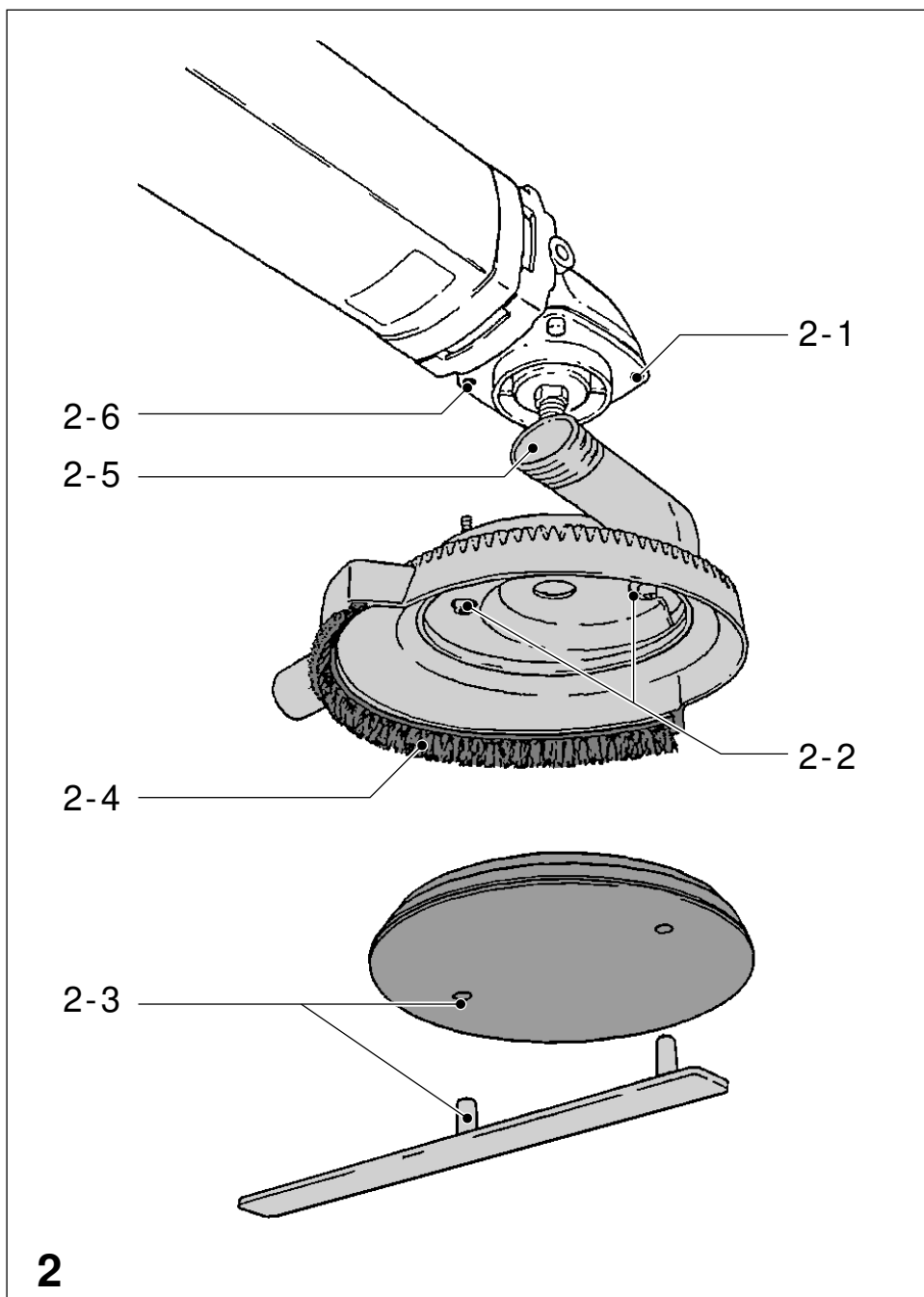
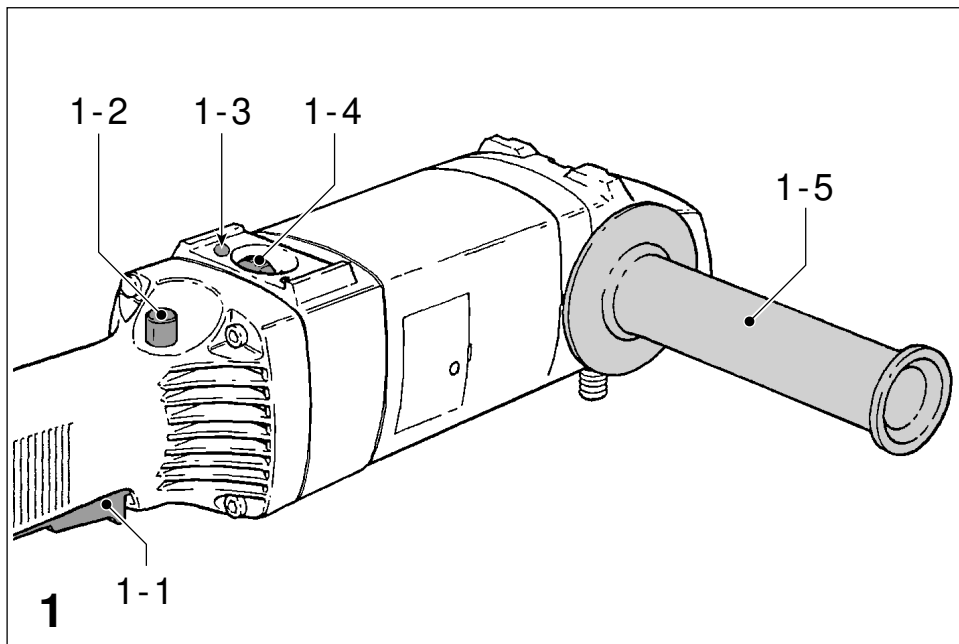
Originalbruksanvisning - Rotasjonsliper

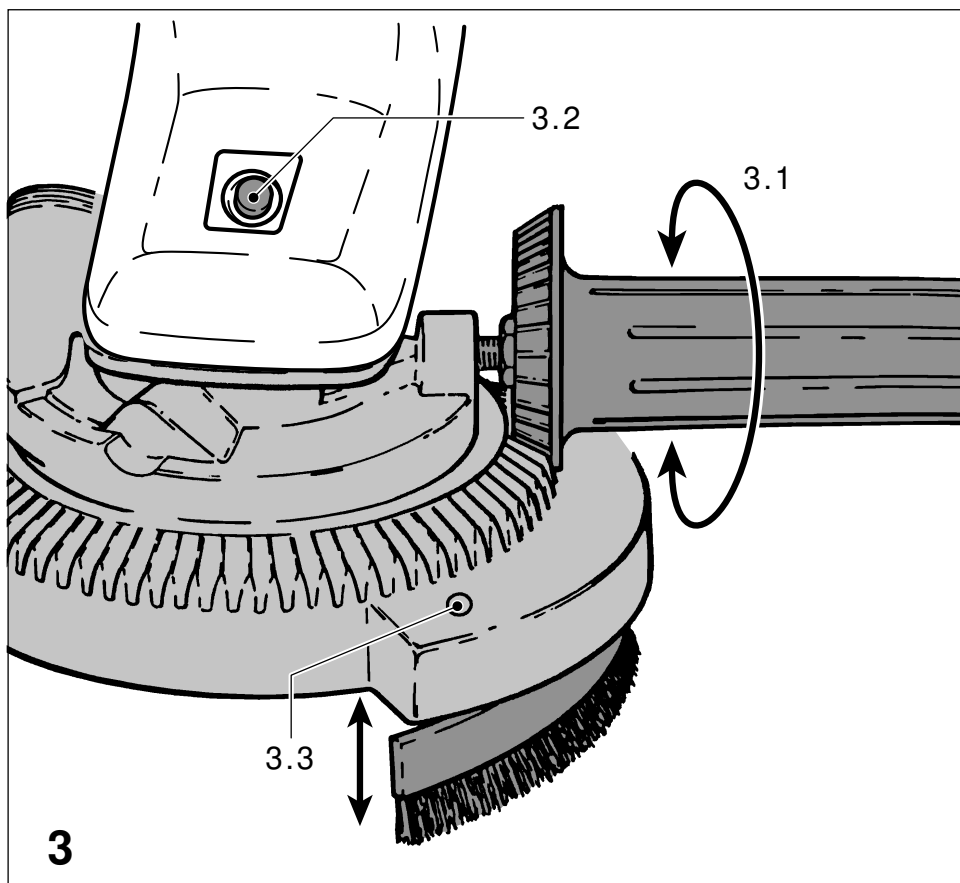
RAS 180 E



717152_B / 2018-05-02









Rotasjonsliper RAS 180 E

1 Symboler



Advarsel om generell fare



Elektrisk støt



Les anvisning/merknader



Bruk øreklokker!



Bruk støvmaske!



Bruk vernebriller.



Må ikke kastes i husholdningsavfallet.



Beskyttelsesklasse II

2 Tekniske spesifikasjoner

| | |
|--------------------------|------------|
| Opptatt effekt | 1500 W |
| Turtall | 4200 o/min |
| Verktøy Ø | 180 mm |
| Verktøyspindel | M 14 |
| Tilkobling for støvavsug | 27 mm |
| Beskyttelsesklasse | □/ II |
| Vekt | 4,2 kg |

3 Apparatets deler

[1-1] Av/på-bryter

[1-2] Innkoblingssperre

[1-3] Lysdiode

[1-4] Turtallsregulering

[1-5] Ekstrahåndtak

Illustrasjonene det refereres til, er i begynnelsen av bruksanvisningen.

4 Definert bruk

Maskinene er laget for sliping av tre, plast, blandingsstoffer, maling/lakk, sparkelmasse, metall og lignende materialer.

Brukeren er selv ansvarlig for skader og ulykker som skyldes ikke forskriftsmessig bruk.

5 Sikkerhetsforskrifter

5.1 Generelle sikkerhetsmerknader



OBS! Les gjennom alle anvisningene. Feil ved overholdelsen av nedenstående anvisninger kan medføre elektriske støt, brann og/eller alvorlige skader.

Oppbevar alle sikkerhetsmerknader og anvisninger for fremtidig bruk.

Det nedenstående anvendte uttrykket «elektroverktøy» gjelder for strømdrevne elektroverktøy (med ledning) og batteridrevne elektroverktøy (uten ledning).

- La aldri barn bruke maskinen.

5.2 Maskinspesifikke sikkerhetsmerknader

- **Denne maskinen er fra produsentens side ment å brukes til finsliping. Les alle sikkerhetsanvisninger, veiledninger, illustrasjoner og beskrivelser som følger med maskinen.** Hvis de følgende veiledningene ikke følges, kan det føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlige skader.
- **Arbeid som grovsliping, børsting, polering og kapping skal ikke utføres med denne maskinen.** Arbeid som maskinen ikke er konstruert for, kan føre til fare og personskader.
- **Bruk ikke tilbehør som ikke er spesielt utviklet og konstruert for denne maskinen av Festool.** Selv om en tilbehørsdel kan festes til maskinen, er det ingen garanti for trygg bruk.
- **Tillatt turtall for tilbehøret må minst være like stort som maksimalt turtall oppgitt på maskinen.** Tilbehørdeler som roterer raskere enn tillatt, kan brytes opp i fragmenter.
- **Ytre diameter og tykkelse på tilbehøret må ligge innenfor oppgitt størrelsesområde for maskinen.** Tilbehør med feil dimensjoner kan ikke beskyttes eller beherskes på tilfredsstillende måte.
- **Innsatsverktøy med gjengeinnsats må passes nøyaktig inn i gjengene på slipespindelen. I forbindelse med innsatsverktøy som monteres med flens, må hulldiameteren til innsatsverktøyet passe til flensens festediameter.** Innsatsverktøysom ikke kan festes nøyaktig på elektroverktøyet, roterer ujevnt, vibrerer sterkt og kan føre til at man mister kontrollen.
- **Ikke bruk defekt tilbehør. Kontroller alltid tilbehør og poleringstallerkener for eventuelle brudd eller sprekker, og støttetallerkener for sprekker og slitasje før du bruker maskinen. Kontroller om maskinen eller tilbehøret ble skadet etter eventuelle fall eller monter uskadd tilbehør.** Hold deg selv og andre personer utenfor rotasjonsområdet til verktøyet etter at du har kontrollert monteringen av tilbehør og la så maskinen gå et minutt på maksimalt turtall. Skadd tilbehør går vanligvis i stykker i løpet av denne testtiden.

- **Bruk personlig verneutstyr. Bruk, alt etter bruksområde, ansiktsmaske eller vernebrille. Bruk munnbind, hørselvern, vernehansker og arbeidsforkle som er egnet som beskyttelse mot slipe- eller emnedeler som slynges ut, når det virker fornuftig.** Vernebrillene må være sterke nok til å skjerme mot flygende emnedeler som kan oppstå ved ulike typer arbeid. Åndedrettsmaske eller åndedrettsapparat må være egnet til å filtrere partiklene som oppstår under arbeidet. Vedvarende, sterk støy kan føre til tunghørthet.
- **Hold personer på sikker avstand fra arbeidsområdet. Alle i arbeidsområdet må bruke personlig verneutstyr.** Deler av emnet eller det skadete tilbehøret kan slynges ut og føre til skade utenfor den umiddelbare arbeidsplassen.
- **Hold strømkabelen unna roterende deler.** Hvis du mister kontrollen, kan strømkabelen kappes eller henge seg opp og hånden eller armen kan bli dratt in i de roterende delene.
- **Ikke legg maskinen fra deg før verktøyet har stanset helt.** Roterende verktøy kan sette seg fast der du legger fra deg maskinen og føre til at du mister kontrollen over maskinen.
- **Ikke la maskinen være i gang mens du bærer den med deg.** Hvis du skulle komme borti noe, kan det roterende verktøyet henge seg opp i klærne dine og føre til at du skjærer deg stygt på verktøyet.
- **Rengjør regelmessig ventilasjonsåpningene på maskinen. Ventilatoren suger støv inn i maskinhuset.** For mye metallstøv kan føre til fare i det elektriske anlegget.
- **Ikke bruk maskinen i nærheten av brennbare materialer.** Gnister kan antenne disse materialene.
- **Ikke bruk verktøy som må avkjøles med vann eller annen væske.** Vann eller andre kjølevæsker kan føre til (dødelige) elektriske støt.

Årsaker til og forebygging av rekyl

Rekyl er en plutselig reaksjon som oppstår når en roterende skive, en støttetallerken, en børste eller annet tilbehør har klemt seg fast eller hengt seg opp. Innklemming eller fastklemming fører til at det roterende tilbehøret stanser svært raskt, og en ukontrollert maskin akselererer mot rotasjonsretningen til tilbehøret som en motreaksjon. Hvis for eksempel en slipeskive klemmes eller setter seg fast mot verktøyet, kan skiven grave seg inn i verktøyoverflaten rundt klemmepunktet og føre til at skiven arbeider seg ut eller slås ut. Skiven kan enten slynges mot eller vekk fra bru-

keren, avhengig av rotasjonsretningen til skiven på klempunktet.

Slipeskiver kan også brette. Rekyl er resultat av et misbruk av maskinen og/eller ukyndig arbeidsmåte eller bruk og kan unngås ved at du følger sikkerhetsforanstaltningene nedenfor.

- **Hold maskinen alltid godt fast og plasser kroppen og armen slik at du kan kontrollere kreftene i rekyl.** For optimal kontroll av rekyl eller reaksjonsmomenter ved start, bør du alltid bruke ekstrahåndtaket, så sant det følger med. Brukeren kan kontrollere reaksjonsmomenter eller rekylkrefter hvis de tar egnede forholdsregler.
- **Plasser aldri hånden i nærheten av roterende verktøy.** Verktøy kan slå tilbake over hånden.
- **Plasser ikke kroppen innenfor det området som maskinen vil bevege seg i ved rekyl.** Ved en rekyl akselererer maskinen mot skivens rotasjonsretning i klempunktet.
- **Vær spesielt forsiktig ved arbeid i hjørner, ved skarpe kanter osv. Unngå tilbakeslag og fastklemming av verktøyet.** Hjørner, skarpe kanter eller sneiing forårsaker ofte at det roterende verktøyet henger seg fast og fører til tap av kontrollen over maskinen eller rekyl.
- **Ikke monter en kjedesag til treskjæring eller takkede sagblader.** Slike sagblad forårsaker ofte rekyl og tap av kontroll over maskinen.

Spesielle sikkerhetsanvisninger for finsliping

- **Bruk ikke overdimensjonert slipepapir ved finsliping. Følg anvisningene fra produsenten ved valg av slipepapir.** For stort slipepapir som stikker ut over slipesålen innebærer fare for kutt og kan føre til at maskinen henger seg opp eller brudd på skiven eller rekyl.

5.3 Emisjonsverdier

Typiske verdier (beregnet etter EN 60745):

| | |
|------------------------------|------------|
| Støytrykknivå | 89 dB (A) |
| Lydeffektnivå | 100 dB (A) |
| Usikkerhetsfaktor ved måling | K = 3 dB |



ADVARSEL!

Støyen som oppstår ved arbeidet, skader hørselen.

- Bruk hørselvern!

Totale svingningsverdier (a_h , vektorsum fra tre retninger) og usikkerhet K beregnet i henhold til EN 60745:

| | |
|----------|---------------------------|
| Sliping: | $a_h = 3,5 \text{ m/s}^2$ |
| | $K = 2,0 \text{ m/s}^2$ |