

ELEKTROWERKZEUGE

WSE 7



Innehåll

Teckenförklaring	103
För din säkerhet	103
Buller och vibration	106
Översikt	107
Tekniska data	108
Bruksanvisning	108
Arbetsanvisningar	111
Underhåll	111
Skrotning och avfallshantering	112
CE-Försäkran om överensstämmelse ..	112
Ansvar	112

Teckenförklaring

Tecken på maskinen



Läs bruksanvisningen innan maskinen tas bruk!



Använd skyddsglasögon!



Avfallshantering (skrotning)
(se sida 112)!

Tecken i bruksanvisningen



VARNING!

Varnar för en omedelbart hotande fara!
Risk för liv och lem om varningen ej beaktas.



VAR FÖRSIKTIG!

Varnar för en möjlig farlig situation.
Om varningen ej beaktas kan person- eller sakskador uppstå.



OBS

Hänvisar till tips och viktig information.

För din säkerhet



VARNING!

Läs innan elverket tas i bruk noggrant igenom och följ

- föreliggande bruksanvisning,
- "Allmänna säkerhetsanvisningar" för elverktyg i det bifogade häftet (nr. 315.915),
- gällande arbetarskyddsbestämmelser.

Detta elverktyg är konstruerat enligt modern teknik och vedertagna säkerhetstekniska regler. Trots det kan fara för liv och lem liksom för maskinen eller andra föremål uppstå.

Elverket får endast användas

- för avsett ändamål,
- i tekniskt felfritt tillstånd.

Störningar som kan påverka säkerheten måste omgående åtgärdas.

Avsedd användning

Väggslipen WSE 7 är avsedd

- för användning inom industri och hantverk,
- för slipning av väggar och tak inom- och utomhus,
- för slipning av spacklade väggar av torrt material,
- för borttagning av färg-, tapet- och limrester,
- för användning med tillbehör som erbjuds av FLEX för dessa maskiner och som är godkända för ett varvtal på minst 3000 rpm.

Användning av kap-, skrub- och lamellslip-skivor eller trådborstar är ej tillåtet.

Vid användning av väggslipen WSE 7 ska en dammsug av typ M anslutas.

Säkerhetsanvisningar



VARNING!

Läs noggrant igenom alla säkerhetsanvisningarna. Ej beaktade säkerhetsanvisningar och övriga anvisningar kan leda till elektriska stötar, brand och/eller svåra skador.

Förvara alla säkerhetsanvisningar och övriga anvisningar för framtida bruk.

- **Detta elverktyg är avsett för slipning med sandpapper.** Beakta alla säkerhetsanvisningar, anvisningar, bilder och data som erhålls med maskinen.

Om följande anvisningar ej beaktas kan elektriska stötar, brand och/eller svåra personskador uppstå.

- **Detta elverktyg är ej lämpligt för slipning, arbete med trådborstar, polering och kapning.**

Ej avsedd användning av elverktyget kan leda till skador.

- **Använd aldrig tillbehör som inte av tillverkaren rekommenderats för detta elverktyg.**

Bara för att ett tillbehör kan monteras på elverktyget garanteras ingen säker användning.

- **Det använda tillbehörets tillåtna varvtal måste vara minst så högt som elmaskinens angivna max varvtal.**

Tillbehör som roterar snabbare än tillåtet, kan gå sönder och flyga omkring.

- **Det använda verktygets ytterdiameter och tjocklek måste motsvara elverktygets angivna mått.**

Felaktigt uppmätta verktyg kan inte skärmas eller kontrolleras tillräckligt.

- **Slipskivor, sliptallrikar eller annat tillbehör måste passa exakt på elverktygets slipspindel.**

Verktyg som inte passar exakt på elverktygets slipspindel roterar ojämnt, vibrerar starkt och kan leda till att kontrollen förloras.

- **Använd aldrig defekta verktyg. Kontrollera verktygen före varje användning rörande kanturslag och sprickor och sliptallrikarna rörande sprickor, slitage eller stark nötning. Kontrollera att elverktyget eller verktyget ej tagit skada om det fallit ner eller använd ett oskadat verktyg.**

När verktyget kontrollerats och monterats, måste du hålla dig och andra personer utanför det roterande verktygets plan och låta maskinen gå en minut med högsta hastighet.

Defekta verktyg bryts oftast redan under denna testtid.

- **Använd personlig skyddsutrustning. Använd beroende på tillämpning ansiktsskydd, ögonskydd eller skyddsglasögon. Använd vid behov dammskydd, hörselskydd, skyddshandskar eller specialförkläde som skyddar mot fina slip- och materialpartiklar.**

Ögonen måste skyddas mot kringflygande partiklar, som uppstår vid olika tillämpningar. Vid användning måste damm- eller andningsskyddsmask filtrera uppstående damm. Om du utsätter dig länge för starkt buller, kan hörseln ta skada.

- **Se till att andra personer håller tillräckligt avstånd till ditt arbetsområde. Alla som beträder arbetsområdet måste bära personlig skyddsutrustning.**

Delar av arbetsstycket eller avbrutna verktyg kan flyga omkring och förorsaka skador även utanför det direkta arbetsområdet.

- **Håll maskinen under arbete endast i de isolerade handtagen om verktyget kan träffa dolda strömledningar eller den egna nätsladden.**

Kontakt med en strömförande ledning kan även sätta metallmaskindelar under spänning och leda till elektriska stötar.

- **Håll alltid nätsladden på avstånd från roterande verktyg.**

Om du tappar kontrollen över maskinen, kan nätsladden kapas eller gripas och din hand eller arm komma i kontakt med det roterande verktyget.

- **Lägg aldrig ifrån dig maskinen förrän verktyget står helt stilla.**

Det roterande verktyget kan komma i kontakt med avläggningsytan, varigenom du kan tappa kontrollen över maskinen.

- **Låt aldrig maskin vara igång när den bärs.** Din klädsel kan genom tillfällig kontakt gripas av det roterande verktyget och verktyget kan borra in sig i din kropp.

■ **Rengör maskinens luftöppningar regelbundet.**

Motorfläkten suger in damm i huset och en större mängd metaldamm kan förorsaka elektriska faror.

■ **Använd ej maskinen i närheten av brännbart material.**

Gnistor kan tända dessa material.

■ **Använd aldrig verktyg som kräver kylvätska.**

Användning av vatten eller andra kylmedel kan leda till elektriska stötar.

Backslag och motsvarande säkerhetsanvisningar

Backslag är den plötsliga reaktionen när ett roterande verktyg som slipskiva, sliptallrik eller trådborste hakar fast eller blockeras, vilket leder till att det roterande verktyget stoppas abrupt. Därigenom slungas ett okontrollerat elverktyg bort från det blockerande stället i motsatt riktning till verktygets rotationsriktning.

Om t.ex. en slipskiva hakar fast eller blockeras i arbetsstycket, kan slipskivans kant som arbetar i arbetsstycket fastna och därigenom förorsaka att slipskivan bryts eller ett backslag. Slipskivan rör sig då mot eller från operatören beroende på skivans rotationsriktning vid det blockerande stället. Härvid kan slipskivor även brytas.

Ett backslag är följden av felaktig användning av elverktyget. Det kan förhindras genom lämpliga försiktighetsåtgärder enligt nedanstående beskrivning.

■ **Håll fast maskinen ordentligt och ställ dig så, att du kan fånga upp eventuella backslagskrafter. Använd om möjligt alltid stödhandtaget för att ha största möjliga kontroll vid eventuella backslag eller reaktioner vid uppstarten.**

Operatören kan genom lämpliga försiktighetsåtgärder behärska backslags- och reaktionskrafterna.

■ **Håll alltid händerna på avstånd från roterande verktyg.**

Verktyget kan vid vid backslag röra sig över handen.

■ **Undvik att med kroppen komma in i det område som elverktyget rör sig i vid ett eventuellt backslag.**

Bakslaget trycker maskinen i motsatt riktning till slipskivans riktning vid det blockerande stället.

■ **Arbeta särskilt försiktigt i närheten av hörn och vassa kanter. Se till att verktyget ej hoppar tillbaka från arbetsstycket eller fastnar.**

Det roterande verktyget tenderar till att fastna vid hörn och vassa kanter eller om det studsar tillbaka. Detta förorsakar kontrollförlust eller backslag.

■ **Använd inte en kedjesåg eller ett tandat sågblad.**

Sådana verktyg förorsakar ofta ett backslag eller att man förlorar kontrollen över maskinen.

Särskilda säkerhetsanvisningar för sandpappersslipning

■ **Använd ej överdimensionerade slipblad utan följ tillverkarens anvisningar rörande slipbladets storlek.**

Slipblad som sticker ut utanför sliptallriken kan förorsaka skador liksom blockering, sönderrivning av slipbladen eller backslag.

Vidare säkerhetsanvisningar



VARNING!

Beröring eller inandning av skadligt/giftigt damm utgör en fara användaren och personer i närheten.

■ **Avslipning av blyfärg är ej lämpligt. Blyfärger bör endast avlägsnas av specialist.**

■ **Bearbeta ej material som frisläpper hälsovådliga ämnen (t.ex. asbest). Vidta skyddsåtgärder om hälsovådligt, brännbart eller explosivt damm kan bildas. Använd dammskyddsmask. Använd suganläggningar.**

■ **Slipning av gipsplattor resp gips kan leda till att statisk elektricitet uppstår. Använd endast jordade dammsugare för utsugning.**



SAKSKADOR!

■ **Nätspänning och spänningsangivelsen på typskylten måste överensstämma med varandra.**

Buller och vibration

Buller- och svängningsvärdena har uppmätts enligt EN 60745.

Maskinens A-uppmätta ljudnivå under typiska förhållanden ger följande värden:

- Ljudtrycksnivå: 78 dB(A);
- Ljudeffektnivå: 89 dB(A);
- Osäkerhet: $K = 3$ dB.

Sammanlagt svängningsvärde (vid slipning av spacklade gipskartongväggar):

- Emissionsvärde
 - med runt sliphuvud: $a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$
 - med trekantigt sliphuvud: $a_h = 6,0 \text{ m/s}^2$
- Osäkerhet: $K = 1,5 \text{ m/s}^2$



VARNING!

De angivna mätvärdena gäller för nya maskiner. I dagligt bruk ändras buller och svängningsvärdena.



OBS

Den i denna bruksanvisning angivna svängningsnivån är uppmätt enligt en i EN 60745 standardiserad mätmetod och kan användas för jämförelse av elverktyg med varandra.

Den lämpar sig också för en preliminär uppskattning av svängningsbelastningen. Den angivna svängningsnivån gäller för elverktygets huvudsakliga användning. Om elverktyget används för andra ändamål med avvikande insatsverktyg eller bristande skötsel, kan svängningsnivån avvika. Detta kan avsevärt höja svängningsbelastningen över hela livslängden.

För en exakt bestämning av svängningsbelastningen bör även den tid som maskinen är frånslagen eller visserligen är igång men ej arbetar tas med i beräkningen. Detta kan tydligt minska svängningsbelastningen över hela livslängden.

Bestäm extra säkerhetsåtgärder för användarens skydd mot svängningar som till exempel:

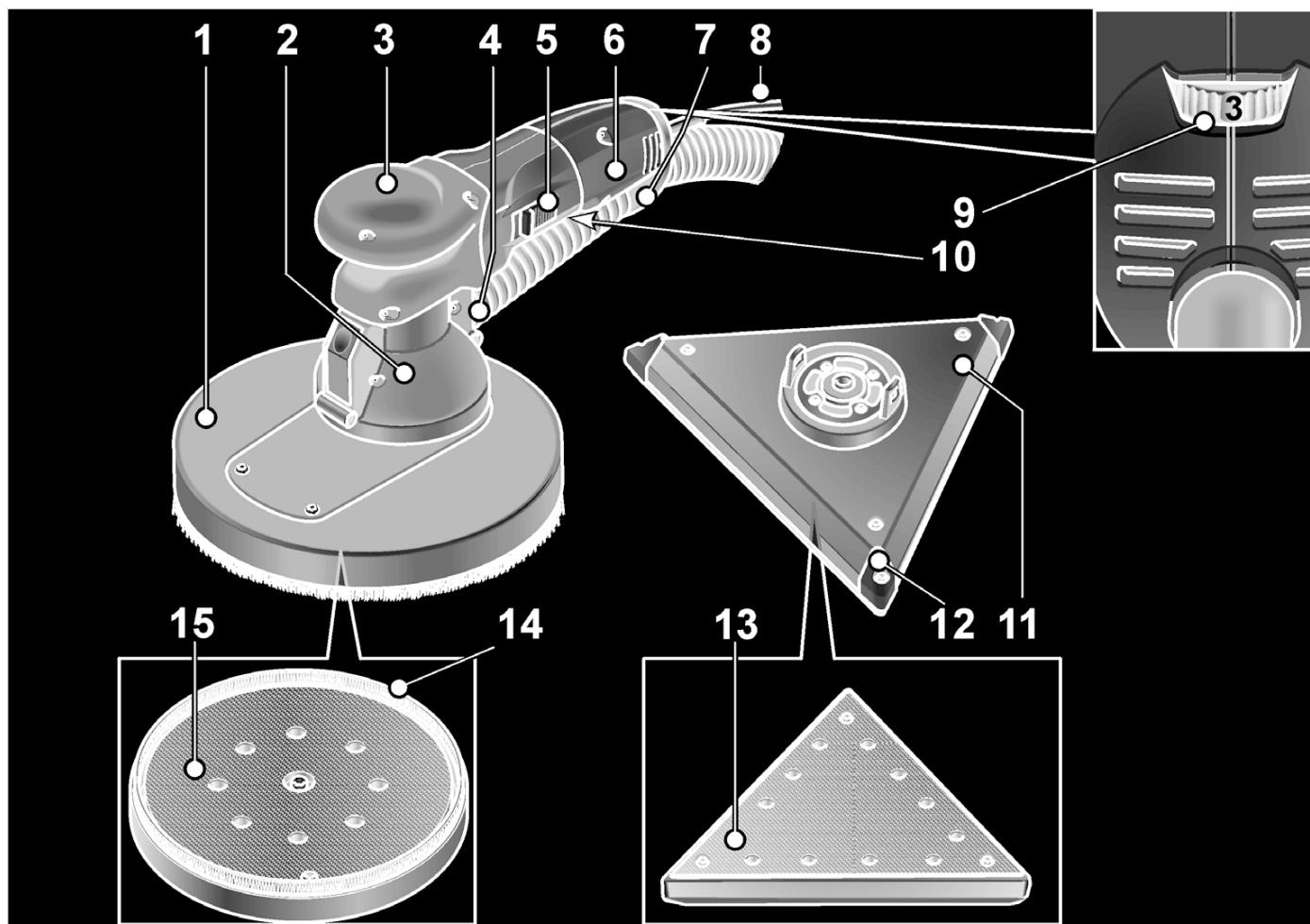
Skötseln av elverktyg, att händerna hålls varma och organisering av arbetsförloppen.



VAR FÖRSIKTIG!

Använd hörselskydd när ljudtrycksnivån överskrider 85 dB(A).

Översikt



- 1 Runt sliphuvud
- 2 Verktygsväxelhuvud
- 3 Handtag
- 4 Anslutningsadapter 32 mm
- 5 Vippkontakt
För till- och frånslagning.
Med spärrläge för kontinuerlig drift.
- 6 Bakre handtag/Kåpa
- 7 Slanghållare
- 8 Nätsladd 4,0 m med stickkontakt

- 9 Varvtalsregulator
- 10 Typskylt *
- 11 Trekantigt sliphuvud (tillbehör)
- 12 Utbytbara skyddshörn
- 13 Kardborrsliptallrik med utsugningsöppningar
- 14 Borstkrans
- 15 Kardborrsliptallrik med utsugningsöppningar

* ej synlig

Tekniska data

		Typ	Väggslipen WSE 7
Skyddsisolering			II / 
Märkeffekt	W		710
Avgiven effekt	W		420
Runt sliphuvud – Diameter – Varvtal	mm min ⁻¹		~ 225 600–1800
Trekantigt sliphuvud (tillbehör) – Kantlängd – Tomgångsslagtal – Slipslaglängd	mm min ⁻¹ mm		~ 295 1800–5400 1,5
Anslutning-Ø dammsug	mm		32
Vikt utan kabel	kg		2,8

Bruksanvisning

Före start

- Packa upp elverktyget och motsvarande tillbehör och kontrollera att leveransen är fullständig och om transportskador uppstått.

Montering/byte av sliphuvud



VAR FÖRSIKTIG!

Dra ut nätkontakten före alla åtgärder på elverktyget.

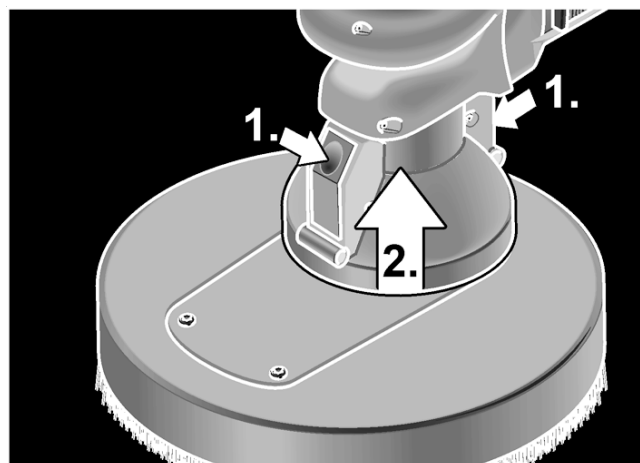
För montering:

- Sätt verktygsväxelhuvudet på sliphuvudet. Vrid sliptallriken vid behov.



För byte:

- Tryck på båda spärrarna på verktygsväxelhuvudet (1.) och ta av sliphuvudet (2.).



OBS

Det trekantiga sliphuvudet monteras/byts på samma sätt.

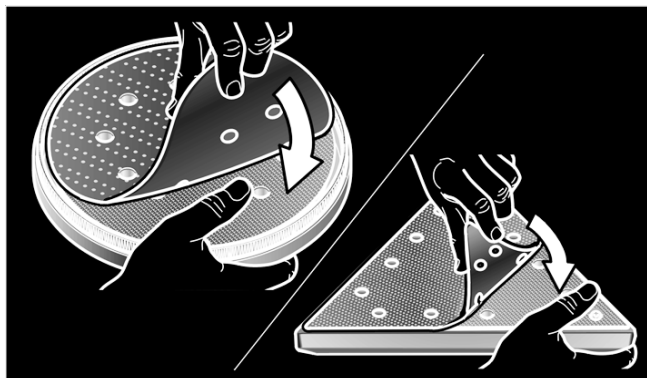
Se vid montering till att spärrarna snäpper in ordentligt!

Montering och byte av slipskivor



VAR FÖRSIKTIG!

Dra ut nätkontakten före alla åtgärder på elverktyget.



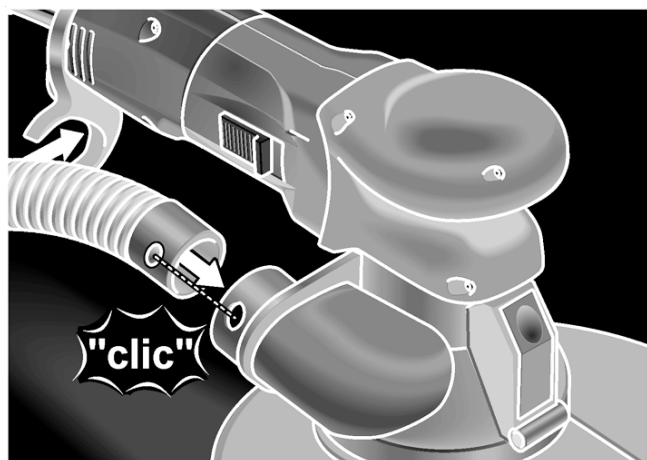
- Lägg slipskivan centrerat på sliptallriken och tryck fast den.

Slipskivornas hålning måste överensstämma med sliptallrikens utsugningshåll!

Endast för runt sliphuvud:

- Provkör för att kontrollera att slipskivan är centrerad.

Anslut suganläggningen



- Anslut sugslangen på anslutningsröret (32 mm).
- Koppla sugslangen i slanghållaren.

Användning av suganläggning



VAR FÖRSIKTIG!

- Vid användning av väggslipen ska en dammsug av typ M anslutas.
- Genom användning av en dammpåse som inte är godkänd för inomhusbyggnationsdamm, kan dammpartikelmängden i arbetsplatsens luft stiga. Under längre tid kan hög dammkoncentration i luften leda till skador på andningssystemet.
- Använd specialdammpåsen för inomhusbyggnation i dammsugaren enligt de medlevererade anvisningarna.
- Anslutning av sugslangen till suganläggningen. Beakta suganläggningens bruksanvisning! Kontrollera anslutningen! Använd passande adapter vid behov.



OBS

Om din dammsug behöva en speciell anslutningsstuts, kan originalanslutningen bytas ut mot en passande adapter i FLEX tillbehörsprogram.

Hastighetsinställning



Ställ ratten på önskat arbetsvarvtal.

Varvtalet kan ställas in från 600–1800 r/min⁻¹.

Inställning	Varvtal (r/min ⁻¹)
1	600
2	840
3	1080
4	1320
5	1560
6	1800

Till- och frånkoppling

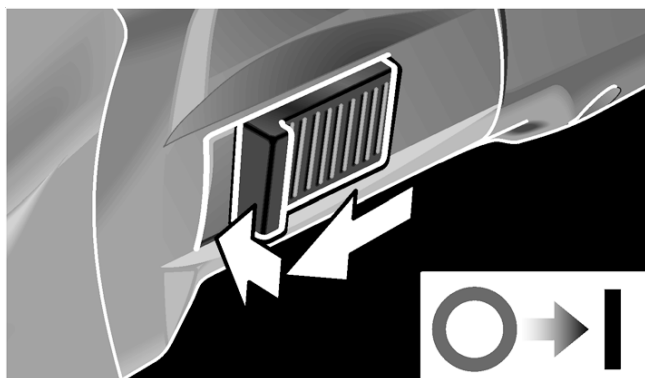
Kort drift utan spärr:



■ Tillkoppling: För vippkontakten framåt och håll fast den där.

■ Frånkoppling: Släpp vippkontakten.

Kontinuerlig drift med spärr:



■ Tillkoppling: För vippkontakten framåt och tryck på främre ändan tills den snäpper fast.



■ Frånkoppling: Tryck på vippkontaktens bakre ända.



OBS

Efter strömavbrott startar den tillkopplade maskinen inte igen.

Arbeta med maskinen



VAR FÖRSIKTIG!

Håll alltid väggslipen med båda händerna! Händerna får ej komma in i sliphuvudets område.

1. Montera sliphuvud.
2. Montera slipskiva.
3. Anslut suganläggningen.
4. Stick in nätkontakten.
5. Koppla till suganläggningen.
6. Koppla till maskinen.



7. Håll väggslipen i båda handtagen. Tryck väggslipen lätt mot arbetsytan (trycket bör vara just så starkt att sliphuvudet ligger i jämnhöjd arbetsytan).

Endast för runt sliphuvud:



VAR FÖRSIKTIG!

Den roterande sliptallriken får ej komma i kontakt med vassa utstående föremål (t.ex. spikar eller skruvar). Därigenom kan sliptallriken ta avsevärd skada.

Arbetsanvisningar

Borstkrans

Det rund sliphuvudet är runt om försedd med en borstkrans. Denna krans har två funktioner:

- Eftersom kransen sticker ut över sliprondellen kommer den först i kontakt med arbetsytan. Därigenom ställs sliphuvudet parallellt mot arbetsytan innan slipskivan kommer i kontakt med arbetsytan. På så sätt undviks en skärformig fördjupning genom slipskivans kant.
- Kransen håller också tillbaka dammet tills det sugas ut av dammsugaren.

Om borstkransen skadas eller är utnött bör den bytas ut (se "Skötsel"). Reservborstkransar kan erhållas hos varje FLEX-kundtjänst.

Runt sliphuvud

Under arbetet bör trycket på sliphuvudet vara endast så starkt att slipskivan har kontakt med arbetsytan. För högt tryck kan leda till spiralformigt repigt mönster liksom ojämnheter på arbetsytan.

Håll alltid slipmaskinen i rörelse när slipskivan har kontakt med arbetsytan. Därvid bör rörelserna vara jämna och stora. Om slipmaskinen stoppas på arbetsytan eller om den rörs ojämnt kan spiralformiga repade mönster liksom ojämnheter uppstå på arbetsytan.

Defekt eller mycket avnött sliptallrik kan bytas ut (se "Underhåll").

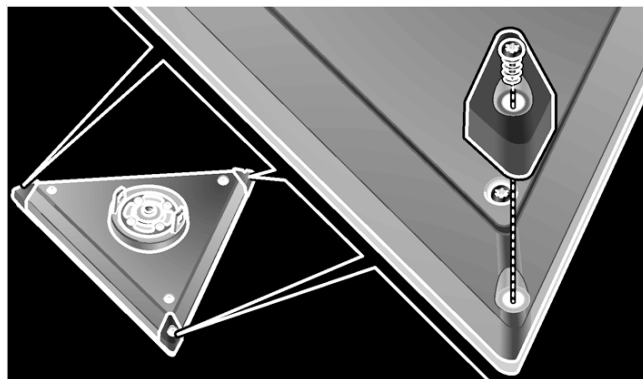
Trekantigt sliphuvud

Det trekantiga sliphuvudet roterar inte utan utför svängande sliprörelser.

Eftersom det trekantiga sliphuvudet kan vridas, kan det slipa ända in i hörnen på väggar/tak.

Arbeta med mindre tryck i hörnen eftersom det uppstår en större belastning på den trekantiga sliptallrikens spetsar.

Det trekantiga sliphuvudets hörn kan vid stark nötning bytas ut.



Underhåll



VARNING!

Dra ut nätkontakten vid alla åtgärder på maskinen.

Rengöring



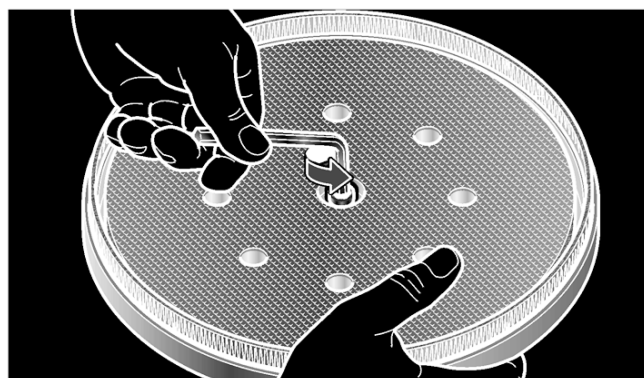
VARNING!

Användvarken vatten eller andra rengöringsvätskor.

- Blås igenom motorrummet och kåpans insida med torr tryckluft regelbundet.
- Blås igenom sliphuvudet (slipskiva och kardanlager) med torr tryckluft.

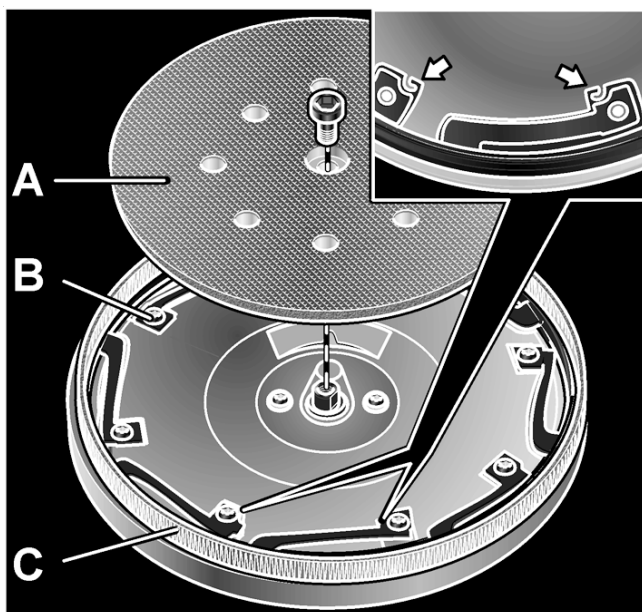
Byte av slipplatta på det runda sliphuvudet

- Håll fast slipplattan tillsammans med sliphuvudskåpan för att förhindra att slipplattan vrids.



- Vrid slipplattans fästmutter moturs och ta ut den.
- Ta av slipplattan.
- Montera ny slipplatta med fästskruven.

Byte av borstkrans



- Ta av sliprondellen (A) (se "Byte av sliprondell")
- Lossa fästskruvarna (B).
- Ta ut kransen (C) ur kåpan.
- Montera en ny borstkrans i kåpan med fästskruvarna.

OBS:

Borstkransen kan endast monteras i ett läge. Beakta utskärningen på fjädrarna!

- Montera slipplattan (A) igen.

Reparation

Reparation får endast utföras av auktoriserad verkstad.



OBS

Lossa ej skruvarna på motorkåpan under garantitiden. I annat fall upphör tillverkarens garanti att gälla.

Reservdelar och tillbehör

För tillbehör, särskilt insatsverktyg, se tillverkarens katalog.

Explosionsritningar och reservdelslistor återfinns på vår hemsida: www.flex-tools.com

Skrotning och avfallshantering



VARNING!

Gör förbrukade maskiner obrukbara genom att avlägsna nätsladden.



Endast för EU-stater

Kasta ej elverktyg i hushållssoporna!

Enligt det europeiska direktivet 2012/19/EG ska förbrukade elverktyg samlas separat och hanteras enligt gällande avfallsbestämmelser.



OBS

Fråga fackhandlaren rörande avfallsbestämmelser!

CE-Försäkrande om överensstämmelse

Härmed förklarar vi att den under "Tekniska data" beskrivna produkten uppfyller kraven i följande standarder eller regelgivande dokument:

EN 60745 enligt kraven i direktiven 2004/108/EG (till 19.04.2016), 2014/30/EU (från 20.04.2016), 2006/42/EG, 2011/65/EG.

Ansvarig för tekniska underlag:
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Eckhard Rühle
Manager Research & Development (R & D)

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

19.06.2015

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Ansvar

Tillverkaren och hans representant ikläder sig inget ansvar för skador eller förlorad vinst som uppstår genom produkten eller genom att produkten ej kan användas.

Tillverkaren och hans representant ikläder sig inget ansvar för skador som uppstår genom felaktig användning eller i samband med andra tillverkarens produkter.