

ELEKTROWERKZEUGE

WST 1000 FV



Innehåll

Teckenförklaring	102
För din säkerhet	102
Buller och vibration	106
Tekniska data	106
Översikt	107
Bruksanvisning	108
Arbetsanvisningar	110
Underhåll	111
Skrotning och avfallshantering	111
CE-Försäkran om överensstämmelse ..	112
Ansvar	112

Teckenförklaring

Tecken på maskinen



Läs bruksanvisningen innan maskinen tas bruk!



Använd skyddsglasögon!



Avfallshantering (skrotning)
(se sida 111)!

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 elvertyget 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.

Elverktyget får endast användas

- för avsett ändamål
- i tekniskt felfritt tillstånd.

Störningar som kan påverka säkerheten måste omgående åtgärdas.

Avsedd användning

Saneringsslipmaskinen WST 1000 FV är avsedd för användning inom industri och hantverk,

- för användning inom industri och hantverk,
- för torr slipning och glättning av betong, puts, golvmassa, sandsten, chamotte och asfalt,
- för avslipning av färg och limrester på betong eller golvmassa,
- för insats med diamantverktyg som FLEX erbjuder för denna maskin och som är godkända för ett varvtal på minst 9 500 r/m.

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

Vid användning av slipmaskinen WST 1000 FV 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 användning som slipmaskin. 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 med sandpapper, arbete med trådborste, 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 skämmas eller kontrolleras tillräckligt.

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

Verktyg som inte passar exakt på elverktygets slispindel 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 metalldamm 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 ett backslag röra sig över handen.

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

Backslaget 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 slipning:

- **Använd uteslutande för denna maskin godkända slipverktyg och den för dessa verktyg avsedda skyddshuven.**

Slipverktyg som inte är avsedda för denna maskin kan inte avskämmas tillräckligt och är osäkra.

- **Skyddshuven måste vara säkert monterad på maskinen och så inställd, att högsta möjliga säkerhet uppnås, dvs minsta möjliga del av slipverktyget är riktat öppet mot operatören.**

Skyddshuven ska skydda operatören mot avbrutna delar och tillfällig kontakt med slipverktyget.

- **Slipverktygen får endast användas för därför rekommenderat ändamål. Till exempel: Slipa aldrig med en diamantsliptallriks sidyta.**

Diamantsliptallriks är avsedda för slipning med sliptallrikens undersida. Kraftinverkan från sidan kan bryta dessa slipverktyg.

- **Använd alltid oskadade spännflänsar med rätt storlek och form för resp verktyg.**

Lämpliga flänsar stöder verktygen och minskar därmed risken för brott.

- **Använd ej nötta verktyg från större maskiner.**

Verktygen för större elektriska maskiner är inte konstruerade för mindre maskiners höga varvtal och kan brytas.

Vidare säkerhetsanvisningar

- Använd endast för utomhusbruk godkänd förlängningssladd.
- 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.



SAKSKADOR!

- Nätspänning och spänningsangivelsen på typskylten måste överensstämma med varandra.

Buller och vibration

Buller- och svängningsvärdena har uppmätts enligt EN 60745.

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

- Ljudtrycksnivå: 85 dB(A);
- Ljudeffektsnivå: 98 dB(A);
- Osäkerhet: K = 3 dB.

Sammanlagt svängningsvärde (vid slipning av betongytor):

- Emissionsvärde: $a_h = 2,0 \text{ m/s}^2$
- 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 förrepresenterar 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.



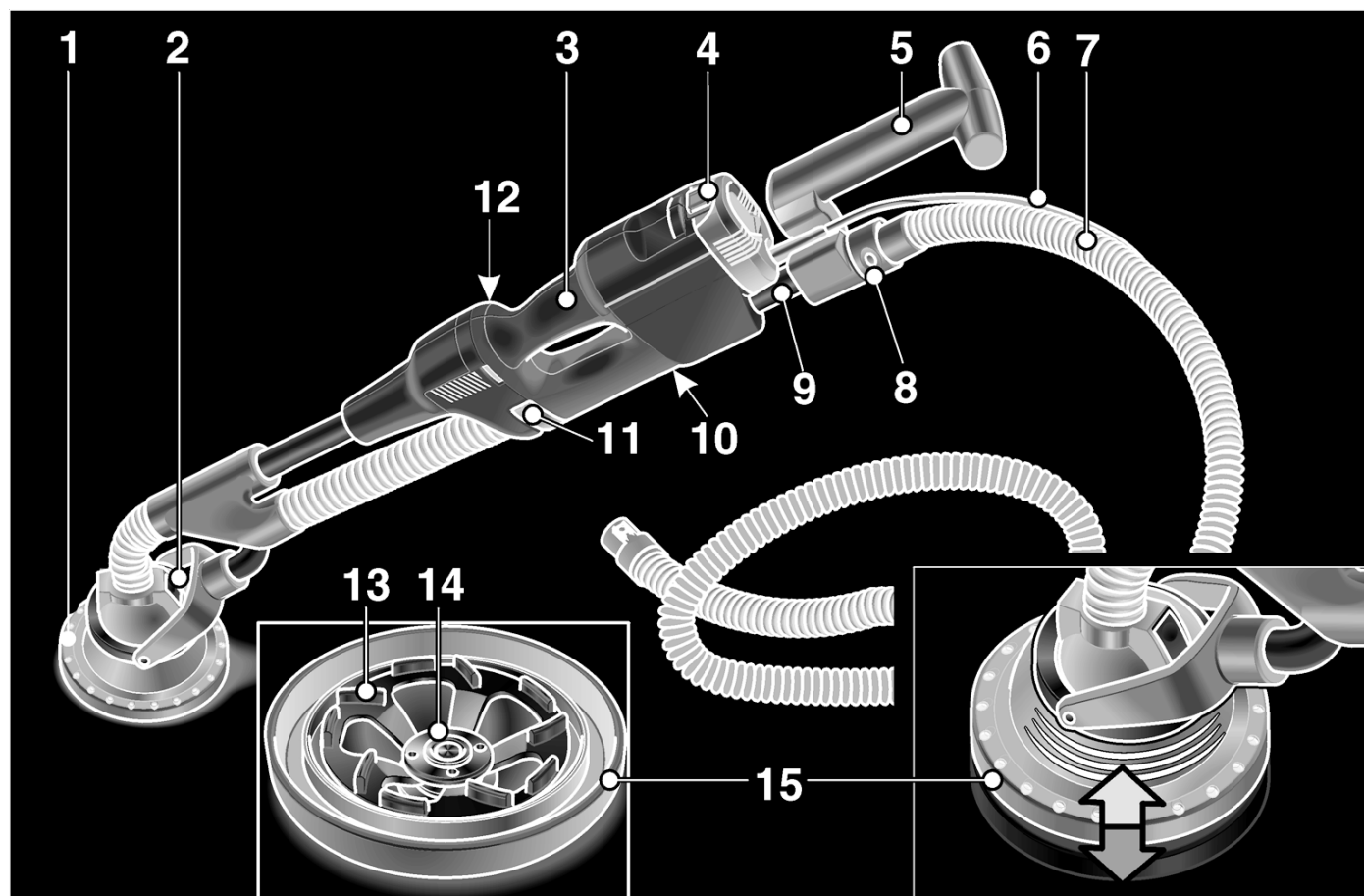
VAR FÖRSIKTIG!

Använd hörselskydd när ljudtrycksnivån överskrider 85 dB(A).

Tekniska data

Typ		Saneringsslipmaskinen WST 1000 FV
Nätspänning	V/Hz	230/50
Skyddsisolering		I
Märkeffekt	W	1010
Avgiven effekt	W	600
Diamantsliptallrik (torr)		
– Diameter	mm	125
– Tomgångsvarvtal	min ⁻¹	9500
Längd		
– min	mm	1330
– max	mm	1730
Anslutning-Ø dammsug	mm	32
Vikt utan kabel	kg	5,5

Översikt



- | | | | |
|---|--|----|-----------------------------|
| 1 | Sliphuvud | 9 | Teleskoprör |
| 2 | Verktysväxelhuvud med kardanlager | 10 | Typskylt |
| 3 | Handtag | 11 | Spärr för teleskopröret |
| 4 | Strömställare (för till- och frånslagning) | 12 | Ställskruv för spärr * |
| 5 | Bakre handtag | 13 | Diamantsliptallrik |
| 6 | Nätsladd 4,0 m med stickkontakt | 14 | Spännmutter |
| 7 | Sugslang 4,0 m | 15 | Gummisugring med metallkant |
| 8 | Anslutningsadapter 32 mm | | |

* ej synlig

Bruksanvisning

Före start

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

Montering/byte av sliphuvud

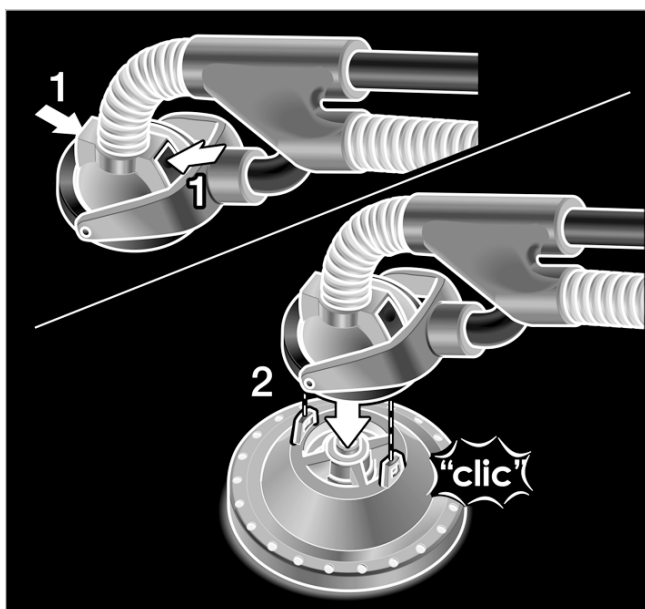


VAR FÖRSIKTIG!

Dra ut nätkontakten före alla åtgärder på elverktyget.

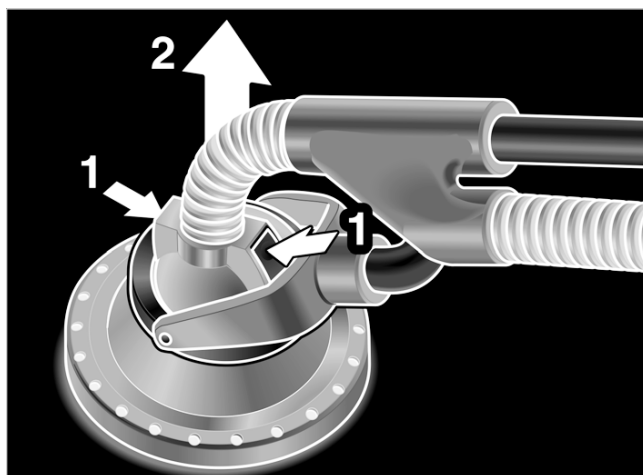
För montering:

- Tryck på båda spärrarna på verktygsväxelhuvudet (1.).



- Sätt verktygsväxelhuvudet på sliphuvudet (2.). Vrid sliphuvudet tills det snäpper fast. Spärrarna återgår till utgångsläget.

För byte:



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

Montering och byte av slipskivor



VAR FÖRSIKTIG!

Dra ut nätkontakten före alla åtgärder på elverktyget.

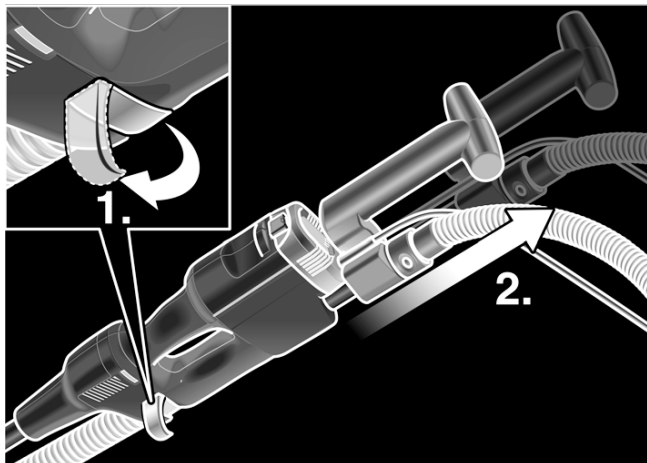


- Fäll upp FixTec-spännmutterns spärr (1.). Lossa spännmuttern genom att vrida den moturs (2.).
- Lägg på/utbyte diamantsliptallriken.
- Skruva fast FixTec-spännmuttern och fäll ner spärren.

Inställning av bakre handtaget

För att anpassa det bakre handtaget till arbetsuppgiften kan det ställas in genom att dra ut resp trycka in teleskopröret.

Inställningsområde: ca 400 mm



- Öppna teleskoprörets spär (1.).
- Dra ut teleskopröret till önskad längd (2.).
- Stäng spärren igen.

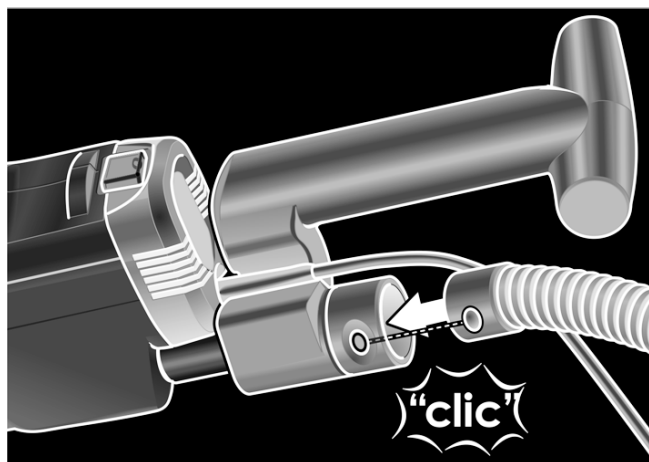
i OBS

Kontrollera vid varje justering spärrens effektivitet, justera ställskruven vid behov.

Anslut suganläggningen

i OBS

Sugslangen kan förvaras i transportväskans lock.



- Anslut sugslangen på anslutningsröret (32 mm).

Användning av suganläggning



VAR FÖRSIKTIG!

Vid användning av slipmaskinen ska en dammsug av typ M anslutas.

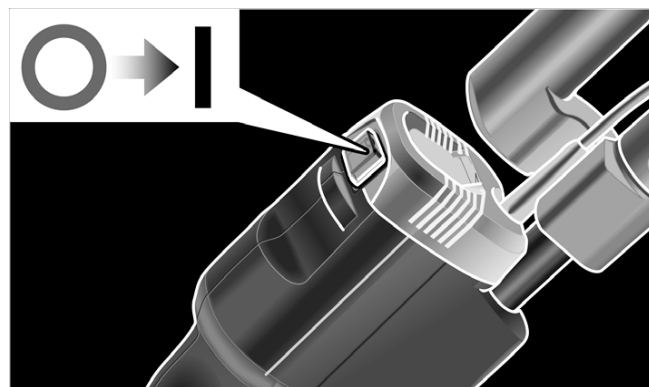
- Anslutning av sugslangen till suganläggningen. Beakta suganläggningens bruksanvisning! Kontrollera anslutningen! Använd passande adapter vid behov.



OBS

Kontakta dammsugarleverantören om dammsugaren behöver en särskild anslutningsadapter (dvs en annan anslutningsadapter än den (32 mm/36 mm) som ingår vid slipmaskinens leverans för att erhålla en lämplig adapter.

Elverktygets till- och franslagning



Tillkoppling:

- Tryck på strömställaren vid I.

Frånskoppling:

- Tryck på strömställaren vid 0.

Arbeta med maskinen



VAR FÖRSIKTIG!

Håll alltid slipmaskinen med båda händerna! Händerna får ej komma in i sliphuvudets område. Därvid kan en hand klämmas fast, eftersom sliphuvudet svänger i olika riktningar.

1. Montera sliphuvud.
2. Montera slipskiva.
3. Ställ in maskinen på nödvändig längd (justering av det bakre handtaget).
4. Anslut suganläggningen.
5. Stick in nätkontakten.
6. Koppla till suganläggningen.
7. Koppla till maskinen.
8. Tryck slipmaskinen lätt mot arbetsytan (trycket bör vara just så starkt att sliphuvudet ligger i jämnhöjd arbetsytan).



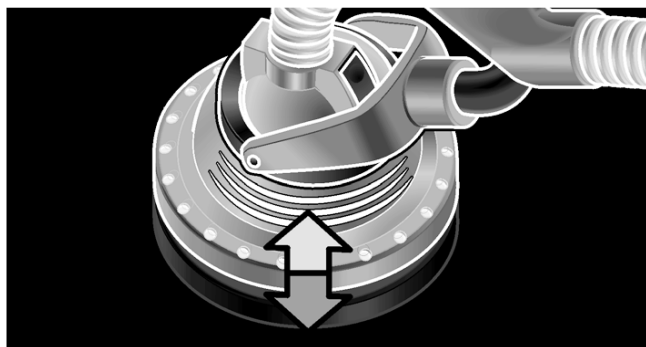
VAR FÖRSIKTIG!

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

Arbetsanvisningar

Gummisugring

Sliphuvudet är utrustat med en gummisugring med metallkant.



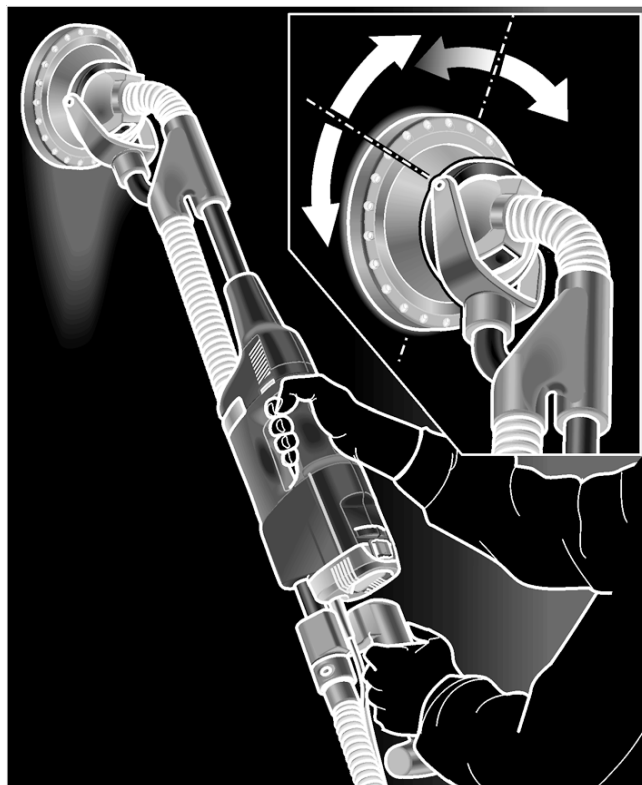
- Gummisugringen skyddar mot damm och utslungade stenar.
- Gummiringen håller också tillbaka dammet tills det sugas ut av dammsugaren.
- Gummisugringen glider ryckfritt över arbetsytan.
- Metallringen reducerar slitaget.

Om gummisugringen skadas eller är utnött bör den bytas ut (se "Skötsel").

Kardanlager

Sliphuvudet kan svängas i olika riktningar.

Så kan sliptallriken anpassas till arbetsytan. Därigenom kan användaren slipa de övre, mellersta och undre väggområdena resp tak utan att behöva ändra sin egen ställning.



Under arbetet bör trycket på sliphuvudet vara endast så starkt att sliprondellen 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.

Underhåll

VARNING!

Dra ut nätkontakten vid alla åtgärder på maskinen.

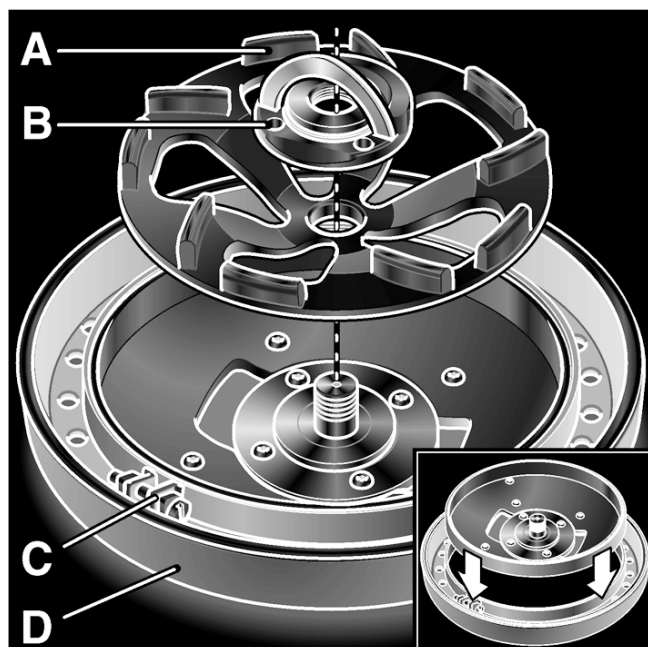
Rengöring

VARNING!

Använd varken vatten eller andra rengöringsvätskor.

- Blås igenom motorrummet och kåpans insida med torr tryckluft regelbundet.
- Blås igenom sliphuvudet och kardanlagret med torr tryckluft.

Byte av gummisugring



- Ta av sliphuvudet från maskinen.
- Ta av diamantsliptallriken (A) när FixTec-spännmuttern (B) lossats.
- Lossa förskruvningen (C) på gummisugringens spännband (D).
- Tryck av gummisugringen från huset.
- Tryck ny gummisugring över huset och fäst den med spännbandet.

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 slipmaterial, 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-Försäkran 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 (fom 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)

29.06.2015
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 förbindelse med andra tillverkares produkter.