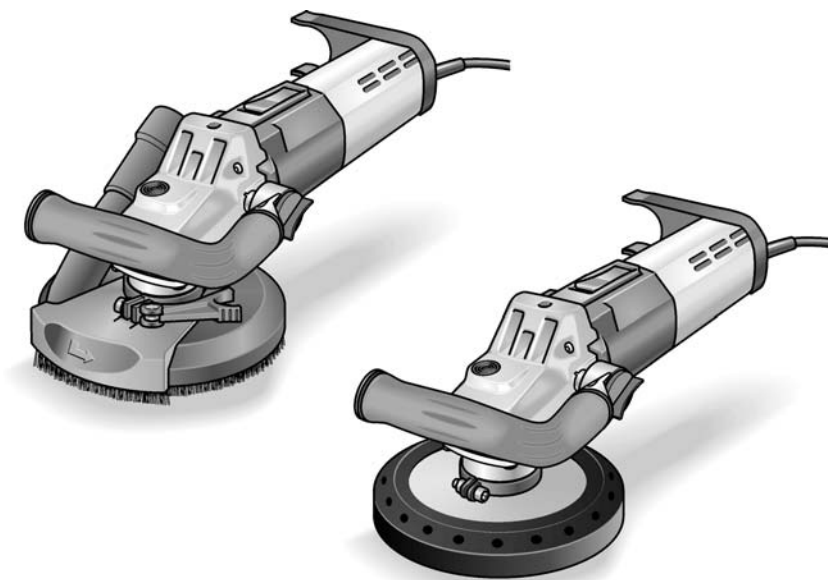


ELEKTROWERKZEUGE

LD 15-10 125 R

LD 15-10 125

LDE 15-10 125 R



Innehåll

Teckenförklaring	100
Tecken på maskinen	100
För din säkerhet	100
Buller och vibration	103
Tekniska data	103
Översikt	104
Bruksanvisning	105
Underhåll	108
Skrotning och avfallshantering	108
CE-Försäkran om överensstämmelse ..	108
Ansvar	108

Teckenförklaring

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.

Tecken på maskinen



Läs bruksanvisningen innan maskinen tas bruk!



Använd skyddsglasögon!



Avfallshantering (skrotning) (se sida 108)!

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. Elvertyget får endast användas*
- för avsett ändamål,
 - i tekniskt felfritt tillstånd.
- Störningar som kan påverka säkerheten måste omgående åtgärdas.*

Avsedd användning

Sanerings slipmaskinen LD 15-10 125 R / LD 15-10 125 / LDE 15-10 125 R är avsedd 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 10000 r/m.

Användning av kap-, skrub- och lamellslipskivor eller trådborstar är ej tillåtet. Vid användning av sanerings slipmaskinen LD 15-10 125 R / LD 15-10 125 / LDE 15-10 125 R 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 skärmas eller kontrolleras tillräckligt.
- Slipskivor, sliptallriker 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 metalldamm kan försöka 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.

Särskilda säkerhetsanvisningar för slipning

- **Slipverktygen får endast användas för därför rekommenderat ändamål.**
Till exempel: Slipa aldrig med en diamantsliptallriks sidyta.
Diamantsliptallriker är avsedda för slipning med sliptallrikens undersida. Kraftinverkan från sidan kan bryta dessa slipverktyg.
- **Använd alltid oskadade späninflänsar 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.

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 försöka 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.**
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 försäkras kontrollförlust eller backslag.
- **Använd inte en kedjesåg eller ett tandat sågblad.**
Sådana verktyg försäkras ofta ett backslag eller att man förlorar kontrollen över maskinen.

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-uppmätta ljudnivå under typiska förhållanden ger följande värden:

- Ljudtrycksnivå: 87,3 dB(A);
- Ljudeffektsnivå: 98,3 dB(A);
- Osäkerhet: K = 3 dB.

Sammanlagt svängningsvärde (vid slipning av betongytor):

- Emissionsvärde: $a_h = 6,4 \text{ m/s}^2$
- Osäkerhet: K = 1,5 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.

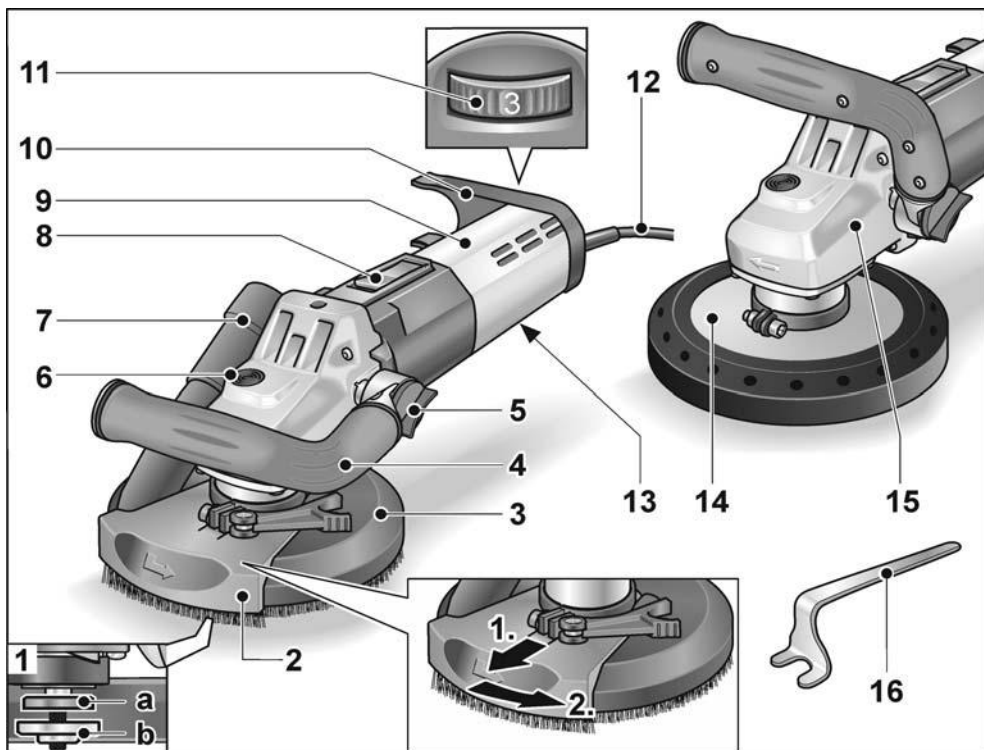
VAR FÖRSIKTIG!

Använd hörselskydd när ljudtrycksnivån överskrider 85 dB(A).

Tekniska data

		LD 15-10 125 R	LD 15-10 125	LDE 15-10 125 R
Maskintyp		Saneringslippmaskin		
Nätspänning	V/Hz	230/50		
Skyddsisolering		II / 		
Märkeffekt	W	1.450		
Varvtal	rpm	10.000	4.000-10.000	
Märkvarvtal	rpm	11.700		
Verktygshållare		M14		
Max skivdiameter	mm	125		
Vikt (utan nätsladd)	kg	2,9	3,2	2,9

Översikt



- | | |
|--|--|
| <p>1 Spindel med gängad fläns
a Spännfläns
b Spännmutter</p> <p>2 Svängbart kantsegment</p> <p>3 Skyddshuv med borstkrans
(LD 15-10 125 R / LDE 15-10 125 R)</p> <p>4 Inställbart handtag</p> <p>5 Ratt för handtagsinställning</p> <p>6 Spindellås
För att låsa spindeln vid verktygsbyte.</p> <p>7 Anslutning för utsugning</p> <p>8 Vippkontakt
För till- och franslagning.
Med fast läge för kontinuerlig drift.</p> | <p>9 Bakre handtag/Kåpa</p> <p>10 Slanghållare</p> <p>11 Hastighetsinställning
(LDE 15-10 125 R)</p> <p>12 Anslutningsladd 4,0 m
med nätkontakt</p> <p>13 Typskylt</p> <p>14 Skyddshuv med gummisugring
(LD 15-10 125)</p> <p>15 Drevtopp
Med luftöppning och rotationsriktningsspil.</p> <p>16 Hållnyckel</p> |
|--|--|

Bruksanvisning

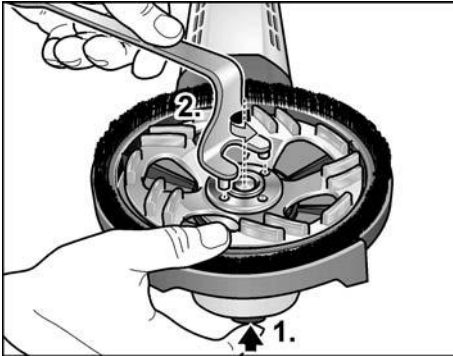
Före start

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

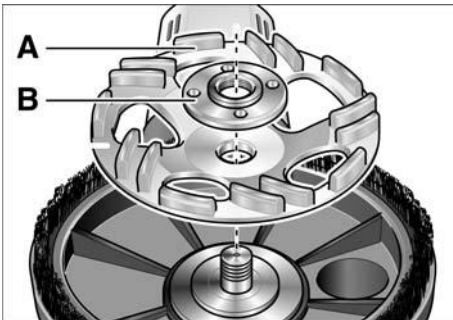
Användning och byte av slipskivor

VARNING!

Dra ut nätkontakten före alla åtgärder på elverktyget.

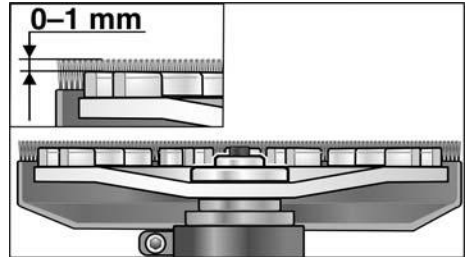


- Håll spindellåsningen intryckt (1).
- Lossa spännmuttern från spindeln moturs med hållnyckeln och ta av den (2).
- Montera diamantsliptallriken (A) i rätt läge.



- Skruva fast spännmuttern (B) på spindeln med flänsen riktad uppåt.
- Håll spindellåsningen intryckt.
- Dra åt spännmuttern med hållnyckeln.

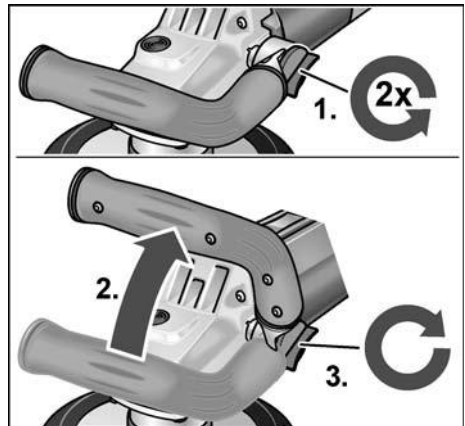
- **LD 15-10 125 R / LDE 15-10 125 R:**
Kontrollera skyddshuvens läge.



Borstkranen ska sticka ut 0–1 mm över sliptallriken. Korrigera vid behov (se ”Inställning av skyddshuv (LD 15-10 125 R / LDE 15-10 125 R)”).

- Stick nätkontakten i uttaget.
- Starta elverktyget (utan att låta startknappen snäppa fast) och låt det gå ca 30 sekunder. Beakta eventuell obalans och vibration.
- Koppla från elverktyget.

Handtagsinställning



- Lossa ratten för handtagsinställning genom att vrida den ca 2 varv moturs.
- Ställ handtaget i önskat läge (15° delning). Se till att det låser riktigt!
- Dra åt ratten för handtagsinställning medurs.

i OBS

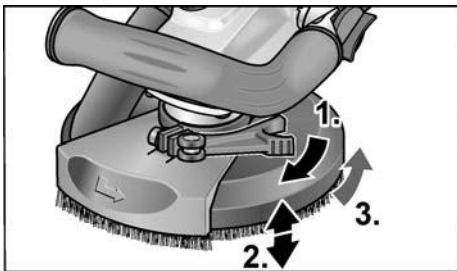
Vid behov kan handtaget även flyttas till elverktygets andra sida.

Inställning av skyddshuven (LD 15-10 125 R / LDE 15-10 125 R)

i OBS

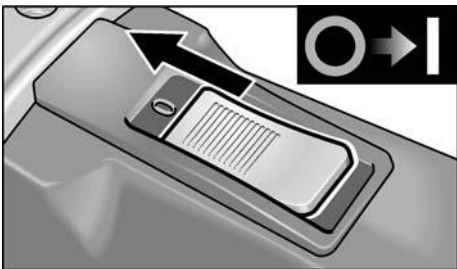
Borstkransen ska sticka ut 0–1 mm över sliptallriken. För att jämna ut diamant-sliptallrikens slitage kan skyddshuven ställas in i höjd.

- Lossa spännspaken på sprängskyddet.
- Ställ in sprängskyddet på önskad höjd.



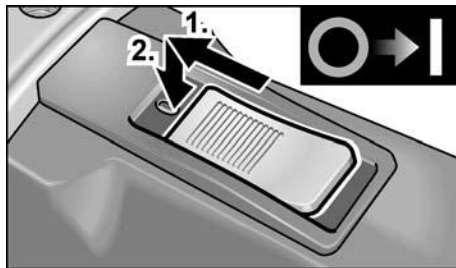
- Dra åt spännspaken.

Elverktygets till- och frångslagning Korttidsdrift



- Tillkoppling: För vippkontakten framåt och håll fast den där.
- Frånkoppling: Släpp vippkontakten.

Kontinuerlig drift

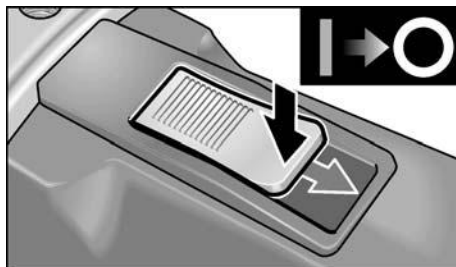


- Tillkoppling: För vippkontakten framåt och tryck på främre ändan tills den snäpper fast.

i OBS

Efter strömavbrott startar den tillkopplade maskinen inte igen.

Frånkoppling:



- Frånkoppling: Tryck på vippkontaktens bakre ända.

Hastighetsinställning (LDE 15-10 125 R)



- Ställ ratten på önskat arbetsvarvtal.

**VAR FÖRSIKTIG!**

Risk för personskada om tillbehör brister.
Använd alltid till arbetsuppgiften passande tillbehör.

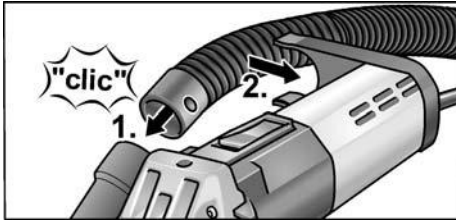
**OBS**

För hårt tryck på maskinen bör undvikas vid sliparbeten med lågt varvtal (1–3) eftersom det kan leda till snabb överhettning.

Användning av suganläggning**OBS**

FLEX specialdammsugare, klass M, rekommenderas.

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



- 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.

Arbeta med maskinen**VARNING!**

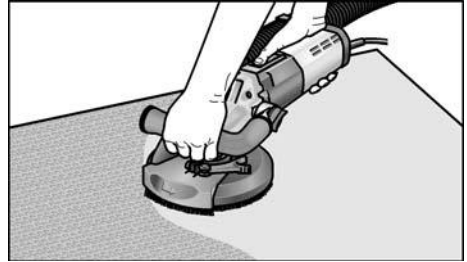
Den roterande sliptallriken får ej komma i kontakt med vassa utstående föremål. Risk för backslag! Skador på sliptallriken. Vid skador eller stark avnötning måste sliptallriken bytas ut.

**VAR FÖRSIKTIG!**

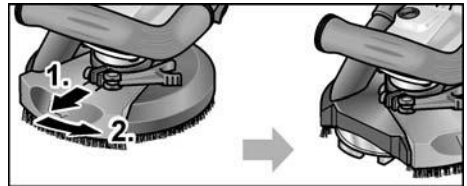
Håll fast elverktyget med båda händerna!

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

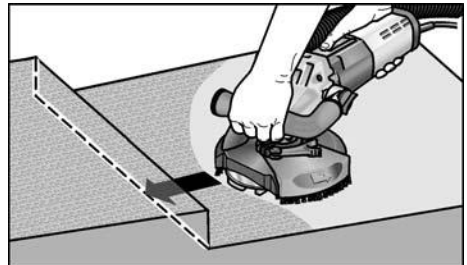
6. Sätt saneringslipmaskinen på arbetsytan. Borstkransen måste ligga jämnt på arbetsytan. Borstkransen (LD 15-10 125 R / LDE 15-10 125 R) resp gummi-sugringen (LD 15-10 125) måste vara i jämnhöjd med arbetsytan.



7. Höj trycket för att sliptallriken ska få kontakt med arbetsytan. Sväng därvid slip-maskinen med överlappande rörelser.
8. För hörnslipning (LD 15-10 125 R / LDE 15-10 125 R):
 - Stäng av maskinen och vänta tills slipverktyget står stilla.
 - Dra ut det svängbara kantsegmentet och sväng det åt vänster.



- Koppla till maskinen igen.



9. Koppla efter arbetet från elverktyget och dra ut nätsladden.

Borstkrans (LD 15-10 125 R / LDE 15-10 125 R)

Skyddshuven är utrustad med en borstkrans. Denna krans har två funktioner:

- Eftersom kransen sticker ut över sliptallriksen yta kommer den först i kontakt med arbetsytan. Därigenom ställs sliptallriken parallellt mot arbetsytan innan slipmedlet kommer i kontakt med arbetsytan. På så sätt undviks en skärformig fördjupning genom sliptallriksens kant.
- Kransen håller tillbaka dammet tills det sugts ut av dammsugaren.

Om borstkransen är skadad eller är mycket slitna måste den bytas ut. En reservborstkrans kan erhållas hos varje FLEX kundtjänst.

Gummisugring (LD 15-10 125)

Byt defekt eller mycket slitna gummisugring. En reservsugring kan erhållas hos varje FLEX-kundtjänstställe.

Underhåll

VARNING!

Dra ut nätkontakten före alla åtgärder på elverktyget.

Rengöring

VARNING!

Använd varken vatten eller andra rengöringsvätskor.

- Blås igenom motorrummet och kåpans insida med torr tryckluft regelbundet.
- Rengör skyddshuven och det svängbara kantsegmentet med torr tryckluft.

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/EU 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 2014/30/EU, 2006/42/EG, 2011/65/EU.

Ansvaret 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)

22.05.2018; 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 tillverkarens produkter.