

FLEX



L3206C

L3208C

L4206C

317.691/02.05



Innehåll

Teckenförklaring	97
Tekniska data	97
Översikt	98
För din säkerhet	99
Bruksanvisning	101
Underhåll	104
Skrotning och avfallshantering ...	105
CE-försäkran	
om överensstämmelse	105
Garanti	105

Teckenförklaring

Fara!

Varnar för en omedelbart hotande fara!
Risk 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!

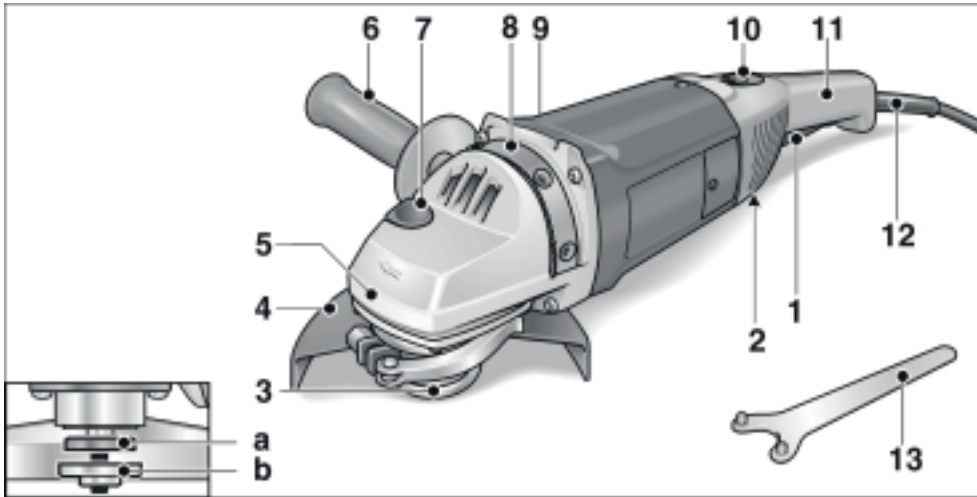


Skrotningsavvisning för den förbrukade maskinen
(se sida 105)!

Tekniska data

	Typ	L 3206C	L 3208C	L 4206C
Best.nr		264.962	267.783	296.600
Max Ø slipverktyg	mm	230	180	230
Tjocklek slipverktyg	mm	1–10		
Fästöppning	mm	22,23		
Max periferihastighet	m/s	80		
Spindeldiameter		M14/SW17		
Varvtal	rpm	6500	8500	6500
Märkeffekt	W	2500	2500	2000
Avgiven effekt	W	1700	1700	1360
Vikt utan kabel	kg	5,2	5,2	5,2
Skyddsisolering		II / 		

Översikt



- | | |
|---|--|
| <p>1 Strömställare
För till- och frånslagning.</p> <p>2 Spärrknapp (endast L3206C/ L3208C)
För att vrida handtaget med brytare i 90°-steg.</p> <p>3 Spindel med gängad fläns
a Spännfläns
b Spännmutter</p> <p>4 Sprängskydd
Snabbsprängskydd, Inställbar utan verktyg. Med kod för förväxlingsfri montering.</p> <p>5 Drevtopp
Med luftöppning och rotationsriktningspil.</p> <p>6 Extra handtag
Kan justeras stegvis 180° utan verktyg.</p> | <p>7 Spindelsspärr
För att låsa spindeln vid verktygsbyte.</p> <p>8 Inställningsbåge med stöd
För infästning och inställning av handtaget.</p> <p>9 Typskylt</p> <p>10 Tillkopplingspärr/Spärrknapp
Förhindrar oavsiktlig start och arreterar strömbrytaren (1) vid kontinuerlig drift.</p> <p>11 Handtag med brytare</p> <p>12 Nätssladd 4,0 m med stickkontakt</p> <p>13 Hållnyckel</p> |
|---|--|

För din säkerhet



Fara!

Läs igenom och beakta:

- föreliggande bruksanvisning
- "Allmänna säkerhetsanvisningar" för elverktyg i det bifogade häftet (nr 315.915/04.04)
- gällande arbetarskyddsbestämmelser innan vinkelslipmaskinen tas i bruk.

Denna vinkelslipmaskin är konstruerad enligt modern teknik och allmänt erkända säkerhetstekniska regler. Trots det kan fara för liv och lem liksom för maskinen eller andra föremål uppstå. Vinkelslipmaskinen får endast användas

- för avsett ändamål,
- i säkerhetstekniskt felfritt tillstånd.

Störningar som kan påverka säkerheten måste omgående åtgärdas.

Buller



Var försiktig

Använd hörselskydd när ljudtrycksnivån överskrider 85 dB(A).

Uppmätt enligt EN 50144:

	Ljudtryck L _{pA} dB(A)	Ljudeffekt L _{WA} dB(A)
L3206C	90	103
L3208C	90	103
L4206C	87	100

Vibration

Effektiv acceleration enligt EN 50144:
7 m/s²

Avsedd användning

Denna vinkelslipmaskin är avsedd

- för yrkesmässig användning inom industri och hantverk,
- för slipning och kapning av metall och sten med slip- och kapskivor som är odkända för en periferihastighet på 80 m/s,
- för yt slipning på metall och sten med koniska slipskålar med max diameter 110 mm som är godkända för en periferihastighet på 50 m/s,
- för yt slipning med slipblad på en slipprondell som är konstruerad för maskinens varvtal,
- för rostborttagning och rengöring med toppborstar som är konstruerade för maskinens varvtal.
- för användning med slipverktyg och tillbehör som anges i denna bruksanvisning eller som rekommenderas av tillverkaren.

Ej tillåtet är t ex kedjefrässkivor och sågblad.

Säkerhetsanvisningar



Fara!

- Använd skyddsutrustning som: skyddsglasögon, andningskydd, hörselskydd, skyddshandskar, stabila skor.
Använd skyddsförkläde vid behov!
- Håll alltid slipmaskinen med båda händerna under arbetet.
Handtaget (6) måste vara monterat!
- Spänn ej fast vinkelslipmaskinen i ett skruvstöd.
- För alltid nätsladden (12) bakåt, bort från maskinen.
- Spänn fast arbetsstycket om det inte ligger säkert genom den egna vikten.
- Förvara och hantera slipverktygen enligt tillverkarens anvisningar.
- Kontrollera före användning att verktygen är monterade enligt tillverkarens anvisningar.
- Kontrollera före användning att slipverktygen är riktigt monterade.
Koppla till maskinen under 30 sekunder utan belastning!
Avbryt genast provkörningen vid avsevärda vibrationer eller om andra skador fastställs. Kontrollera maskinen för att fastställa orsaken.
- Använd endast verktyg vars tillåtna varvtal är minst lika högt som vinkelslipmaskinens.
- Beakta tillbehörens mått. Fästhållet måste passa till den gängade flänsen (3). Adapter eller reducerstycken får ej användas.
- Tillbehör måste kunna rotera fritt.
- Håll händerna borta från roterande verktyg.
- Använd resp tillbehör endast på avsett sätt. Utsätt t ex kapskivor inte för sidtryck och använd de inte för grovslipning.
- Kapa inte arbetsstycken vars diameter är större än vinkelslipmaskinens max snittdjup.
- Vinkelslipmaskinen ska vara tillkopplad när den förs mot arbetsstycket.
- Belasta ej vinkelslipmaskinen så, att den stannar.
- Koppla från maskinen och vänta tills den står stilla innan du lägger den ifrån dig.
- Skydda personer och brännbara föremål mot gnistor. Ställ in sprängskyddet (4) riktigt.
- Bearbeta ej material som frisläpper hälsovådliga ämnen (t ex asbest).
- Slipa eller kapa aldrig lättmetaller som innehåller mer än 80% magnesium.
Brandfara!
- Anslut vinkelslipmaskiner, som används utomhus eller är utsatta för stark metalldammbildning, via en jordfelsbrytare (utlösningström max. 30 mA).
- Använd endast för utomhusbruk godkänd förlängningssladd.
- Använd endast dekalering för att märka vinkelslipmaskinen. Borra ej hål i kåpan.

Sakskador!

- Nätspänning och spänningsangivelsen på typskylten (9) måste överensstämma med varandra.
- Spindelspärren (7) får endast tryckas när maskinen står stilla.

Bruksanvisning



Fara!

Dra ur nätkontakten före alla åtgärder på vinkelslipmaskinen.

Före start

1. Packa upp vinkelslipmaskinen och kontrollera om leveransen är komplett och utan transportskador.
2. Montering av snabbsprängskydd
 - För vid överliggande spindel ett passande sprängskydd med kod på spännhalsen tills spänningen ligger an helt på lagerlocket.
 - Vrid sprängskyddet i önskat läge och fixera det med hjälp av spännsaken.



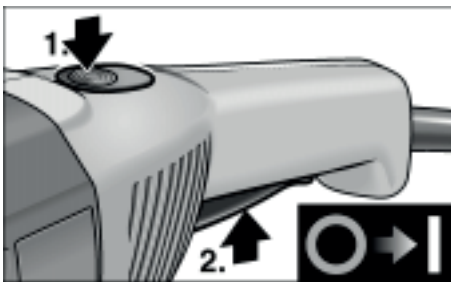
OBS

Sprängskyddet måste fast (får ej kunna vridas). Vid behov måste sexkantmuttern dras åt så, att spaken knappt kan röras för hand.

3. Montering av extrahandtaget.
 - Ställ stödet på inställningsbågen (8) i lämpligt läge.
 - Skruva fast handtaget (6) mot fjädertrycket i stödet.

Till- och frångkoppling

Korttidsdrift:

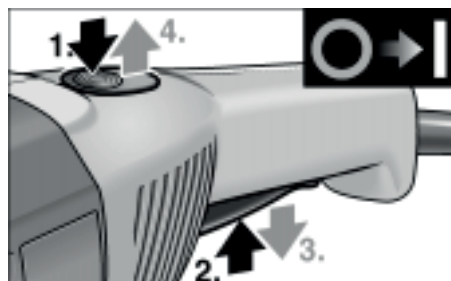


- Tryck först på tillkopplingsspärren. Tryck därefter på strömställaren och håll fast den. Släpp tillkopplingsspärren.
- Släpp strömställaren för att koppla från maskinen.

Kontinuerlig drift:

Var försiktig!

Efter strömavbrott startar den tillkopplade maskinen igen.



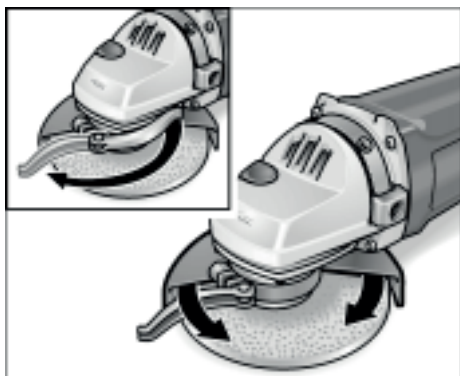
- Tryck först på tillkopplingsspärren. Tryck därefter på strömställaren och håll fast den.
- För arretering: Håll spärrknappen intryckt och släpp strömställaren. Släpp tillkopplingsspärren.
- För frångkoppling: Tryck kort på strömställaren och släpp den.

Inställning av snabbsprängskyddet

Fara!

Grovslipta eller kapa aldrig utan sprängskydd.

1. Dra ut nätkontakten.



2. Lossa spännspaken.
3. Ställ in sprängskyddet (4).
4. Dra åt spännspaken igen.

OBS

Sprängskyddet måste fast (får ej kunna vridas). Vid behov måste sexkantmuttern dras åt så, att spaken knappt kan röras för hand.

Inställning av handtaget

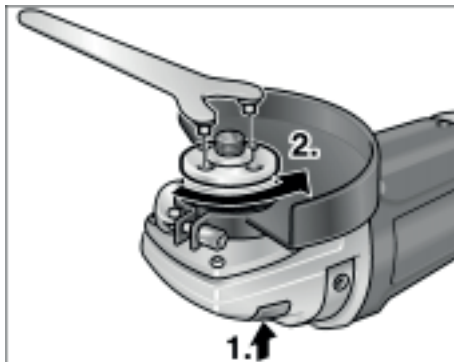
Handtaget (6) kan ställas in mellan inställningsbågens (8) båda ändlägen.

För inställning:

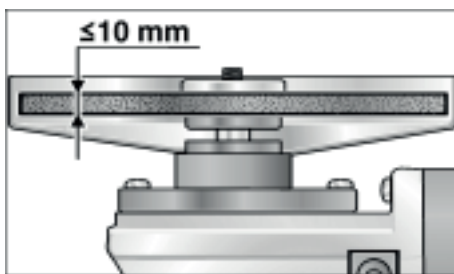
- Lossa handtaget ca 2 varv.
- Ställ handtaget i lämpligt läge på inställningsbågen.
- Dra åt handtaget.

Montera eller byta tillbehör

1. Dra ut nätkontakten.



2. Håll spindelsspärren intryckt (1.).
3. Lossa spännmuttern från spindeln moturs med hållnyckeln och ta av den (2.).
4. Lägg i slipskivan riktigt.

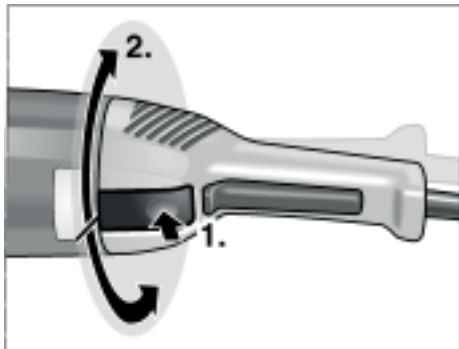


5. Skruva spännmuttern på spindeln.
 - Slipskivans tjocklek ≤ 6 mm: Spännmutterns ansats riktad uppåt.
 - Slipskivans tjocklek > 6 mm: Spännmutterns ansats riktad nedåt.
6. Håll spindellåsningen (7) intryckt.
7. Dra åt spännmuttern med hållnyckeln.
8. Stick nätkontakten i uttaget.
9. Koppla till vinkelslipmaskinen (utan spär) och låt den gå ca 30 sekunder. Beakta eventuell obalans och vibration.
10. Koppla från vinkelslipmaskinen.

Inställning av handtaget med brytare

(endast L 3206 C/L 3208 C)

Handtaget med brytare (11) kan från mellanläget vridas 90° i båda riktningarna.



- Tryck på spärrknappen (1) och vrid samtidigt handtaget (2).
- Släpp spärrknappen. Se till att den snäpper fast i resp ändläge!

Arbetsanvisningar



OBS

Slipverktyget fortsätter att rotera något när maskinen kopplas från.

Grovslipning



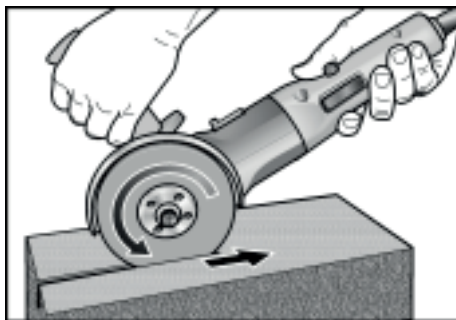
Fara!

Använd aldrig kapskivor för grovslipning.

- En slipvinkel på 20–40° är mest effektiv.
- Rör vinkelslipmaskinen med lätt tryck fram och tillbaka. Därigenom blir arbetsstycket inte för varmt och inga färgändringar eller spår uppstår.

Kapning

- Vid kapning av murstenar, betong och naturstenar uppstår hälsovådligt kvartsdamm. Använd därför ett sprängskydd med dammsugaranslutning!
- Tryck inte, håll ej snett, oscillera inte.



- Vinkelslipmaskinen måste alltid rotera mot arbetsriktningen, se bild. Annars kan maskinen hoppa ut ur spåret okontrollerat.
- Anpassa matningshastigheten till materialet, ju hårdare material desto långsammare.

Besök tillverkarens hemsida för mer detaljerad information om produkterna.

Underhåll



Fara!

Dra ur nätkontakten före alla åtgärder på vinkelslipmaskinen.

Rengöring



Fara!

Vid bearbetning av metall kan vid intensiv användning strömledande damm avlagras på kåpans insida, vilket kan påverka skyddsisoleringen!

Inverkan på skyddsisoleringen!

Anslut alltid maskinen via jordfelsbrytare (utlösningssström 30 mA).

Rengör maskin och luftöppningar regelbundet. Intervallen är beroende av det bearbetade materialet och arbetstiden.

Blås igenom motorrummet och kåpans insida med torr tryckluft regelbundet.

Kolborstar

Vinkelslipmaskinen är utrustad med frånsagningskolborstar.

När kolborstarna slitits till minimigränsen, slås maskinen automatiskt från.



OBS!

Använd vid byte alltid tillverkarens originaldelar. Vid användning av andra delar upphör tillverkarens garanti att gälla.

Kolflamman kan under drift iaktas genom de bakre luftöppningarna.

Slå vid stark kolflamma omgående från maskinen och lämna in den på en av tillverkarens auktoriserad verkstad.

Drev



OBS!

Lossa aldrig skruvarna på drevtoppen (5) under garantitiden. I annat fall upphör tillverkarens garanti att gälla.

Reparation

Reparation får endast utföras av auktoriserad verkstad.

Reservdelar och tillbehör

Reservdel/Tillbehör	Best.nr
Snabbsprängskydd – 180 mm – 230 mm	265.160 265.179
Spännfläns NV17	191.604
Spännmutter	100.080
SDS-Clic snabbspännmutter	253.049
Sidhandtag	279.331
Hållnyckel	100.110
Sprängskydd 230 mm med anslutning för dammsugare	252.963
Sugslang med adaptrar 32 mm / 4 m lång	297.011
Metallväska	283.827

För vidare tillbehör, se tillverkarens kataloger.

Skrotning och avfallshantering



Fara!

Gör förbrukade maskiner obrukbara genom att avlägsna nätsladden.



Gäller endast EU-länder

Elektriska verktyg får inte kastas i hushållssoporna!

Enligt direktivet 2002/96/EG som avser äldre elektrisk och elektronisk utrustning och dess tillämpning enligt nationell lagstiftning ska uttjänta elektriska verktyg sorteras separat och lämnas till miljövänlig återvinning.



OBS!

Kontakta fackhandlaren för hantering av förbrukade maskiner!

CE-försäkran om överensstämmelse

Under eget ansvar försäkras vi härmed att denna produkt uppfyller kraven i nedanstående standarder och direktiv:

EN 50144, EN 55014, EN 61000 enligt bestämmelserna i direktiven 73/23/EWG, 89/336/EWG, 98/37/EG.

CE00

Lepold

Walker

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

Garanti

Vid köp av ny maskin ger FLEX 2 års garanti till ändförbrukaren fr o m köpdatum.

Garantin gäller endast för brister p g a material- och/eller tillverkningsfel liksom för ej fungerande garanterade egenskaper. Originalkvittot med försäljningsdatum måste uppvisas vid eventuella garantianspråk. Garantireparationer får endast utföras av FLEX auktoriserade verkstäder eller servicestationer. Garantireparationer får endast utföras av FLEX auktoriserade verkstäder eller servicestationer. Garantianspråk gäller endast om maskinen använts på avsett sätt. Garantin omfattar inte driftbetingat slitage, felaktig användning, helt eller delvis demonterade maskiner eller skador som uppkommit på grund av överbelastning av maskinen eller på grund av att ej godkända, trasiga eller felaktigt använda verktyg har använts. Skador som orsakats av maskinen på verktyg eller arbetsstycken, utövande av våld, följskador som kan hänföras till att kunden eller tredje part misskött underhållet av maskinen, skadegörelse som en följd av yttre påverkansfaktorer eller främmande partiklar, t.ex. sand eller sten, samt skador som beror på att bruksanvisningen inte följts, t.ex. att maskinen anslutes till fel nätspänning eller strömtyper. Garantianspråk för tillbehör kan endast göras gällande om de använts med maskiner som använts på avsett eller tillåtet sätt.

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.