

Säkerhetsinstruktion och bruksanvisning Stavvibrator



Innehåll

Inledning	5
Om säkerhetsinstruktionen och bruksanvisningen	5
Säkerhetsinstruktioner	6
Säkerhetssymboler	6
Arbetsområde	6
Elsäkerhet	6
Personlig säkerhet	7
Användning, säkerhetsåtgärder	8
Underhåll, säkerhetsåtgärder	9
Förvaring	9
Översikt	10
Konstruktion och funktion	10
Maskinens huvuddelar	10
Dekaler	10
Maskindataskylt	10
Säkerhetsdekal	10
Drift	10
Åtgärder före vibrering	10
Vibrering	11
När du tar rast	11
Underhåll	12
Var 10:e drifttimme (dagligen)	12
Var 75:e drifttimme (eller varannan vecka)	12
Var 100:e drifttimme (eller varje månad)	12
Kopplingsschema	13
AT-vibratortub	13
Förvaring	14
Avfallshantering	14
Felsökning	15
Tekniska specifikationer	16
Maskindata	16
Buller- och vibrationsdeklaration 16	
Bullerdata	16
Stavvibrator	17
Flexibel axel	17
Dimensioner	17
EG-försäkran om överensstämmelse	18
EG-försäkran om överensstämmelse	18

Inledning

Tack för att ni valt en produkt från Atlas Copco. Sedan 1873 har vi arbetat med att hitta nya och bättre sätt att tillgodose våra kunders behov. Vi har under årens lopp utvecklat nyskapande och ergonomiska produktlösningar som har hjälpt kunderna att förbättra och rationalisera det dagliga arbetet.

Atlas Copco har ett starkt globalt försäljnings- och servicenätverk med kundcenter och återförsäljare runt om i världen. Våra experter är välutbildade yrkesmän med omfattande produktkännedom och praktisk erfarenhet. Vi tillhandahåller produktsupport och expertkunskap i alla delar av världen så att våra kunder alltid kan arbeta så effektivt som möjligt.

För mer information, gå till: www.atlascopco.com

Construction Tools PC AB
Box 703
391 27 Kalmar

Om säkerhetsinstruktionen och bruksanvisningen

Syftet med säkerhetsinstruktionen och bruksanvisningen är att ge dig kunskap om hur du använder maskinen på ett effektivt och säkert sätt. Instruktionerna innehåller även råd och information om hur regelbundet underhåll av maskinen ska utföras. Innan du använder maskinen för första gången måste du läsa igenom dessa instruktioner noggrant och vara säker på att du förstår dem helt och fullt.

Texternas olika beteckningar betyder följande:

- ▶ Åtgärdssteg i en säkerhetsinstruktion
- ◆ Åtgärdssteg
- 1. Fastställd driftprocess
- 2.
- A Bildförklaring
- B
- C
- Uppställning
-
-

Säkerhetsinstruktioner

För att minska risken för att du själv eller andra ska råka ut för allvarliga skador eller dödsfall bör du läsa och förstå denna Säkerhetsinstruktion och bruksanvisning innan du installerar, använder, reparerar, underhåller eller byter tillbehör på maskinen.

Sätt upp denna Säkerhetsinstruktion och bruksanvisning på arbetsplatsen, dela ut kopior till de anställda och se till att alla läser den innan de använder eller utför service på maskinen.

Dessutom ska användaren eller användarens arbetsgivare göra en bedömning av de specifika risker som kan förekomma varje gång maskinen är i drift.

Spara alla varningar och instruktioner för framtida bruk.

Säkerhetssymboler

Varningsorden Fara, Varning, Försiktighet och Observera används i denna säkerhetsinstruktion och bruksanvisning enligt följande:

FARA	indikerar en farlig situation som – om den inte undviks – kommer att leda till dödlig eller allvarlig personskada.
VARNING	indikerar en farlig situation som – om den inte undviks – kan leda till dödlig eller allvarlig personskada.
FÖRSIKTIGHET	indikerar en farlig situation som – om den inte undviks kan leda till lindrig eller måttlig personskada.

Arbetsområde

▲ FARA Explosionsrisk

Om en varm maskin kommer i kontakt med sprängämnen kan en explosion inträffa. Arbete med vissa material kan generera gnistor och antändning. Explosioner kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

- ▶ Använd aldrig maskinen i explosiva miljöer.
- ▶ Använd inte maskinen i anslutning till brännbara material, ångor eller damm.
- ▶ Kontrollera att det inte finns några okända gaskällor eller sprängämnen i närheten.

▲ VARNING Säkra arbetsområdet

Stökiga arbetsbänkar och otillräcklig belysning kan orsaka personolyckor och leda till allvarliga personskador.

- ▶ Håll arbetsområdet rent.

- ▶ Sörj för tillräcklig belysning inom arbetsområdet.

Endast behörig och utbildad personal får använda eller utföra underhåll på maskinen. De måste vara fysiskt kapabla att kunna hantera maskinens volym, vikt och kraft. Använd alltid sunt förnuft och gott omdöme.

Se till att inga barn, besökare eller andra utomstående vistas i närheten av maskinen under användning. Störningsmoment kan medföra att du tappar kontroll över maskinen.

Elsäkerhet

▲ FARA Elektrisk fara

Vid användning av eldrivna maskiner finns risk för elektriska stötar, vilket kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

- ▶ Undvik kroppskontakt med jordade ytor.
- ▶ Säkerställ att det inte finns några dolda ledningar eller andra elektriska källor i arbetsområdet.
- ▶ Kontrollera alltid att nätspänningen motsvarar den som anges på maskinens typskylt.

▲ VARNING Elsäkerhet

Användning av en skadad eller modifierad maskin, eller felaktig hantering av elkabeln, medför risk för elektriska stötar. Detta kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

- ▶ Maskinens elkontakt måste passa i uttaget.
- ▶ Modifiera inte kontakten så att den ska passa i uttaget.
- ▶ Använd inte adapter på jordade maskiner. Användning av standardkontakter och matchande uttag minskar risken för elstötar.
- ▶ Flytta aldrig maskinen genom att dra i elkabeln.
- ▶ Koppla endast ifrån kabeln genom att dra i kontakten, dra aldrig i elkabeln.
- ▶ Se till att elkabeln inte kommer i kläm i dörrar, staket eller liknande.
- ▶ Kontrollera att elkabeln och kabelkontakten är hela och i gott skick.
- ▶ Anslut aldrig en skadad elkabel till maskinen.
- ▶ Vidrör aldrig elkabeln om den skadats under arbetet. Dra ut den elektriska kabelkontakten från uttaget.

- ▶ Se alltid till att hålla elkabeln borta från vatten, olja och vassa kanter.
- ▶ Utsätt aldrig elverktyg för regn eller väta. Om vatten kommer in i maskinen ökar risken för elstötar.
- ▶ Använd jordfelsbrytare (RCD) om maskinen måste användas på en fuktig plats. Användning av jordfelsbrytare minskar risken för elstötar.

Personlig säkerhet

Personlig skyddsutrustning

Använd alltid godkänd skyddsutrustning. Maskinanvändarna och alla andra personer som vistas inom arbetsområdet måste bära minst följande skyddsutrustning:

- Skyddshjälm
- Hörselskydd
- Slagtåliga skyddsglasögon med sidoskydd
- Andningsskydd, vid behov
- Skyddshandskar
- Lämpliga skyddsskor
- Lämplig arbetsoverall eller liknande kläder (inte löst sittande plagg) som täcker armar och ben.

Droger, alkohol eller läkemedel

▲ VARNING Droger, alkohol eller läkemedel
Droger, alkohol och läkemedel kan påverka ditt omdöme och koncentrationsförmåga. Dålig reaktionsförmåga och felbedömningar kan leda till allvarliga olyckor eller dödsfall.

- ▶ Använd inte elverktyget när du är trött eller påverkad av alkohol, droger eller läkemedel.
- ▶ Personer som är påverkade av alkohol, droger eller läkemedel får inte använda maskinen.

▲ VARNING Oavsiktlig start

Oavsiktlig start av maskinen kan leda till personskador.

- ▶ Håll händerna borta från start- och stoppanordningen tills arbetet ska påbörjas.
- ▶ Lär dig hur man stänger av maskinen i händelse av nödfall.

▲ VARNING Fallande delar

En kvarlämnad skruvnyckel eller liknande på en roterande maskindel kan slungas i väg och orsaka personskador.

- ▶ Avlägsna justernycklar eller brytare innan maskinen startas.

▲ VARNING Risk för halk-, snubbel- och fallolyckor

Det finns risk för halk-, snubbel- eller fallolyckor, användaren kan till exempel snubbla över slangar eller andra föremål. Halk-, snubbel- och fallolyckor kan orsaka skador. För att minska risken för detta:

- ▶ Se alltid till att inga slangar eller andra föremål ligger i vägen för dig eller någon annan person.
- ▶ Se till att alltid stå stabilt med fötterna lika brett isär som dina axlar och med kroppen i balans.

▲ VARNING Faror med damm och ångor

Damm och/eller ångor som uppstår eller sprids vid användning av maskinen kan orsaka allvarliga permanenta sjukdomar i andningsvägar, andra sjukdomar eller fysiska skador (till exempel silikos eller andra obotliga och potentiellt dödliga lungsjukdomar, cancer, fosterskador och/eller hudinflammationer).

Vissa typer av damm och ångor som uppstår vid packningsarbete innehåller substanser kända av delstaten Kalifornien och andra myndigheter för att orsaka sjukdomar i andningsvägar, cancer, fosterskador eller andra fortplantningsskador. Exempel på sådana kemikalier är:

- Kristallin kiseldioxid, cement och andra produkter för murning.
- Arsenik och krom från kemiskt behandlat gummi.
- Bly från blybaserade målarfärger.

Damm och ångor i luften kan vara osynliga för blotta ögat. Lita därför inte på att kunna se om det finns damm eller ångor i luften.

Vidta samtliga följande åtgärder för att minska risken för exponering för damm och ångor:

- ▶ Gör en platsspecifik riskbedömning. Riskbedömningen bör inkludera damm och ångor orsakade av användning av maskinen samt eventuella störningar från existerande damm.
- ▶ Använd lämpliga tekniska kontrollåtgärder för att minimera mängden damm och ångor i luften och minimera påbyggnad på utrustning, ytor, kläder och kroppsdelar. Exempel på kontrollåtgärder innefattar utsugsventilation och dammuppsamlare, vattenspray och våtbörning. Kontrollera om möjligt damm och ångor vid källan. Se till att tekniska åtgärder införs, upprätthålls och används på korrekt sätt.

- ▶ Se till att bära, underhålla och använda andningsskydd på korrekt sätt, i enlighet med arbetsgivarens instruktioner och gällande arbetsmiljöbestämmelser. Andningsskyddet måste ge ett effektivt skydd för det aktuella ämnet (och i förekommande fall vara godkänt av berörd myndighet).
- ▶ Arbeta i väl ventilerade utrymmen.
- ▶ Om maskinen är försedd med utblås bör detta riktas så att störningarna från damm i dammfyllda miljöer reduceras.
- ▶ Använd och underhåll maskinen i enlighet med rekommendationerna i säkerhetsinstruktioner och bruksanvisning.
- ▶ Använd tvättbara skyddskläder eller skyddskläder för engångsbruk på arbetsplatsen. Dusch och byt om till rena kläder innan du lämnar arbetsplatsen för att minska exponering för damm och ångor för såväl dig själv som andra personer, i bilar, hem samt andra platser.
- ▶ Undvik att äta, dricka eller använda tobaksprodukter på platser med damm och ångor.
- ▶ Tvätta händer och ansikte så snart som möjligt när du lämnar exponeringsområdet och alltid innan du äter, dricker, använder tobaksprodukter eller har kontakt med andra människor.
- ▶ Följ alla tillämpliga lagar och bestämmelser, inklusive arbetsmiljöbestämmelser.
- ▶ Delta i övervakning av luftkvaliteten, medicinska undersökningar samt arbetsmiljöutbildningar som erbjuds av arbetsgivaren eller branschorganisationer i enlighet med arbetsmiljöbestämmelser och -rekommendationer. Rådgör med läkare med relevant kompetens inom yrkesmedicin.
- ▶ Arbeta tillsammans med arbetsgivaren och branschorganisationen för att minska exponeringen för damm och ångor på arbetsplatsen och minska riskerna. För att skydda arbetstagare och andra mot skadlig exponering av damm och ångor bör effektiva arbetsmiljöprogram, riktlinjer och metoder tas fram och implementeras, baserade på råd från arbetsmiljöexperter. Rådgör med experter.

Användning, säkerhetsåtgärder

▲ VARNING Felaktig användning

Felaktig användning av maskinen, tillbehör eller insatsverktyg/kapklingsor kan medföra allvarliga personskador eller riskfyllda situationer.

- ▶ Använd maskinen, tillbehör och verktyg enligt beskrivningen i säkerhetsinstruktionerna.
- ▶ Använd maskinen endast för arbeten som den är avsedd för, och på det sätt som avses.
- ▶ Använd rätt maskin för det arbete som ska utföras.
- ▶ Tvinga inte maskinen under arbetet.
- ▶ Ta hänsyn till gällande arbetsförhållanden.

▲ VARNING Trasig strömbrytare

Strömbrytaren reglerar inte maskinen. En trasig strömbrytare är farlig och måste åtgärdas.

- ▶ Använd inte maskinen om strömbrytaren är trasig och inte kan regleras.
- ▶ Underhåll strömbrytaren.

▲ VARNING Kringflygande föremål

Defekter i arbetsmaterialet, i tillbehör eller till och med i själva maskinen kan leda till att det finns risk för kringflygande föremål. Under användning kan flisor eller andra föremål från arbetsmaterialet flyga iväg och träffa maskinanvändaren eller andra personer och därigenom orsaka personskador. För att minska dessa risker:

- ▶ Använd godkänd personlig skyddsutrustning och skyddshjälm, inklusive slagtåliga skyddsglasögon med sidoskydd.
- ▶ Håll obehöriga personer på avstånd från arbetsområdet.
- ▶ Håll arbetsplatsen ren och fri från främmande föremål.

▲ VARNING Övåntade rörelser

Maskinen utsätts för hög belastning vid användning. Om maskinen går sönder eller fastnar kan detta leda till plötsliga och ovåntade rörelser som kan orsaka personskador.

- ▶ Kontrollera alltid maskinen före användning. Använd inte maskinen om du misstänker att den är skadad.
- ▶ Se till att handtaget är rent och fritt från smörjfett och olja.
- ▶ Håll fötterna på avstånd från maskinen.
- ▶ Sitt aldrig på maskinen.
- ▶ Slå aldrig på eller på annat sätt missbruka maskinen.
- ▶ Var uppmärksam och fokuserad på arbetsuppgiften.

▲ VARNING Vibrationsrisker

Normal och korrekt användning av maskinen utsätter användaren för vibrationer. Regelbunden och frekvent exponering för vibrationer kan orsaka, bidra till eller förvärra skador eller problem i användarens fingrar, händer, handleder, armar, skuldror och/eller nerver och blodtillförsel eller andra kroppsdelar. Detta omfattar försvagningar och/eller permanenta skador eller problem som kan utvecklas gradvis under flera veckor, månader eller år. Sådana skador eller problem kan omfatta skador på blodomlopp, nervsystem och leder men även på andra kroppsstrukturer.

Sluta använda maskinen, underrätta din arbetsgivare och kontakta läkare vid besvär med ihållande återkommande obehag, brännande känslor, stelhet, bultande, domningar, stickningar, värk, försämrad finmotorik eller greppförmåga, om huden vitnar eller andra symptom uppstår vid användning av maskinen eller efter användning av maskinen. Fortsatt användning av maskinen när sådana symptom uppstår kan öka risken för att symptomen förvärras och/eller blir bestående.

Använd och underhåll maskinen enligt rekommendationerna i dessa instruktioner för att undvika onödiga vibrationsökningar.

Följande åtgärder kan bidra till att minska användarens exponering för vibrationer:

- ▶ Om maskinen har vibrationsdämpande handtag, håll dessa i central position och undvik att trycka in handtagen i ändstoppen.
- ▶ När slagmekanismen är aktiverad får ingen annan del av kroppen komma i kontakt med maskinen annat än dina händer på handtaget/handtagen. Du bör till exempel inte stödja någon del av kroppen mot maskinen eller luta dig mot den för att försöka öka matningskraften.
- ▶ Se till att maskinen är väl underhållen och inte sliten.
- ▶ Avbryt arbetet omedelbart om maskinen plötsligt börjar vibrera våldsamt. Ta reda på orsaken till de ökade vibrationerna och åtgärda felet innan du återupptar arbetet.
- ▶ Delta i hälsokontroller, medicinska undersökningar och utbildningsprogram när arbetsgivaren erbjuder det eller när lagen kräver det.
- ▶ Bär varm klädsel och se till att hålla händerna varma och torra vid arbete under kalla förhållanden.

Se maskinens "Buller- och vibrationsdeklaration", inklusive de deklarerade vibrationsvärdena. Denna information återfinns i slutet av denna Säkerhetsinstruktion och bruksanvisning.

▲ VARNING Bullerrisk

Höga ljudnivåer kan orsaka permanenta hörselskador och andra problem som tinnitus (ringande, surrande, visslande eller brummande ljud i öronen). För att minska riskerna och förebygga onödigt höga ljudnivåer:

- ▶ Gör en riskbedömning av dessa risker och inför lämpliga kontroller.
- ▶ Använd och underhåll det motordrivna verktyget i enlighet med rekommendationerna i denna instruktionsbok.
- ▶ Om maskinen är försedd med ljuddämpare, kontrollera att denna sitter på plats och är i gott skick.
- ▶ Använd alltid hörselskydd.

▲ VARNING Risker med tillbehör

Oavsiktlig aktivering av tillbehör vid underhållsarbete eller montering kan orsaka allvarliga skador när strömkällan ansluts.

- ▶ Tänk på att aldrig inspektera, rengöra, montera eller demontera tillbehör när strömkällan är ansluten.

Underhåll, säkerhetsåtgärder

▲ VARNING Maskinmodifieringar

- ▶ Eventuella modifieringar av maskinen kan leda till att du själv eller andra personer skadas.
- ▶ Modifiera inte maskinen. Modifierade maskiner omfattas inte av garantin eller tillverkarens produktansvar.
- ▶ Använd endast originaldelar och tillbehör som är godkända av Atlas Copco.
- ▶ Byt omedelbart ut skadade delar.
- ▶ Byt ut slitna delar i god tid.

▲ VARNING Skadade maskindelar

Bristande underhåll resulterar i skadade eller slitna delar vilket kan orsaka olyckor.

- ▶ Kontrollera att inga rörliga delar är felinställda eller kärvar.
- ▶ Kontrollera maskinen avseende defekta eller på annat sätt skadade delar.

Skadade eller slitna delar kan påverka maskinens funktion.

Förvaring

- ◆ Förvara maskinen inlåst på en säker plats, utom räckhåll för barn.

Översikt

För att minska risken för allvariga personskador eller till och med dödsfall ska du läsa avsnittet med säkerhetsinstruktionerna på de föregående sidorna i denna bruksanvisning innan du använder elverket.

Konstruktion och funktion

AME1600 är en drivenhet som används för den AT-mekaniska stavvibratorn, vilken ansluts till en superflex flexibel axel. Tillsammans bildar de en komplett applikation för betongvibrering. Ingen annan användning är tillåten.

AME1600 är vattenskyddad och dubbelisolerad enligt gällande EG-normer och behöver därför ingen jordning. Den kan anslutas till vilket vanligt enfasuttag som helst.

AME1600 består av en universell motor som sitter i ett plasthus gjort av glasfiberförstärkt polyamid. Handtagen förhindrar stötskador på höljet och går att använda i olika lägen.

Se reservdelslistan för val av rätt tillbehör.

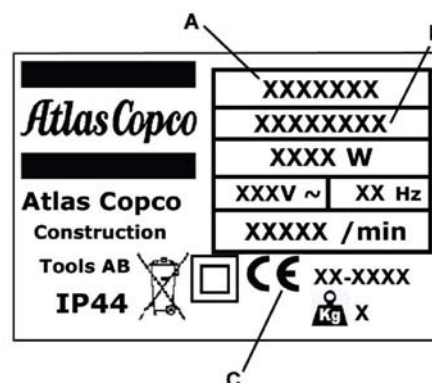
Maskinens huvuddelar



- A. Elkabel
- B. Remfäste
- C. Handtag
- D. Strömbrytare
- E. Kolv
- F. Fyrkantsrör
- G. Skyddslock

Dekaler

Maskindataskylt



- A. Maskintyp
- B. Produkt-ID (PID)
- C. CE-symbolen betyder att maskinen är EG-godkänd. Se den EG-försäkran om överensstämmelse som medföljer maskinen för närmare information.

Säkerhetsdekal



- ◆ Instruktionsbok. Användaren måste läsa säkerhetsinstruktionerna och bruksanvisningen innan maskinen tas i drift.
- ◆ Använd skyddshandskar.
- ◆ Använd hörselskydd.

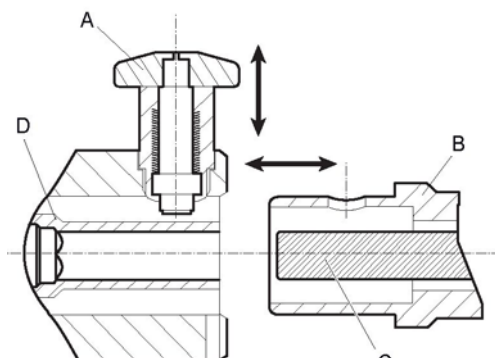
Drift

Förberedelser före vibrering

OBSERVERA Kontrollera innan drivenheten startas att strömförsörjningen överensstämmer med de värden som anges på maskindataskylten.

Anslut axeln till drivenheten

1. Lyft upp låskolven (A) på drivenheten (D).

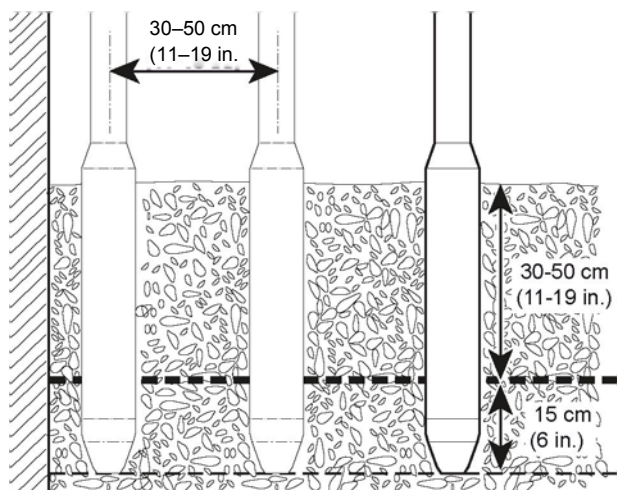


2. För in den flexibla axeln (B) i hålet i drivenheten.
3. Se till att den fyrkantiga anslutningen på den flexibla axeln (C) passar i fyrkantsröret på drivenheten (D).
4. Skruva vibratortuben med vänster hand för att säkra den i den flexibla axeln.
5. Plugga in drivenheten (D) i eluttaget och starta maskinen.

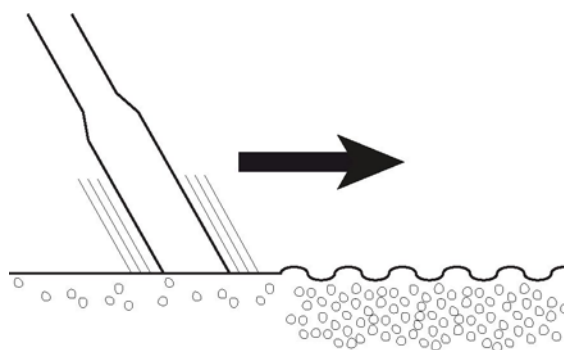
Vibrering

OBSERVERA Använd aldrig stavvibratorn för att sprida betongen åt sidorna.

1. Låt vibratorn arbeta sig ned cirka 15 cm (6 in.) i närmaste undre skikt för att säkerställa att de olika skikten fogas samman väl.
2. Håll betongen jämnt i formen, i 30–50 cm (12–19 in.) tjocka lager.



3. För in stavvibratorn vertikalt på ett avstånd motsvarande 8–10 gånger rörets diameter mellan insättningarna.
4. Vibrera metodiskt.
5. Avlägsna sakta vibratorn så att betongen kan fylla det hålrum som vibratorn orsakat.
6. Betong är tillräckligt vibrerad när ytan runt vibratorn är blank och inga luftbubblor kommer upp till ytan. Detta tar normalt cirka 10–20 sekunder.



När du tar rast

- ♦ Vid rast skall maskinen placeras så att den inte startas av misstag. Placera maskinen säkert på marken så att den inte kan falla omkull.
- ♦ Stäng av kraftförsörjningen vid längre raster eller om du lämnar arbetsplatsen.

Underhåll

Regelbundet underhåll är en grundförutsättning för att maskinen ska fortsätta vara säker och effektiv att använda.

Följ underhållsinstruktionerna noggrant.

- ◆ Koppla bort maskinen från strömtillförseln och rengör den innan du utför underhåll.
- ◆ Använd endast originaldelar. Eventuella skador eller fel som uppstår genom användning av ej godkända delar täcks inte av garantin eller tillverkarens produktansvar.
- ◆ Följ gällande föreskrifter för hälsa och säkerhet och sörg för god ventilation vid rengöring av mekaniska delar med lösningsmedel.
- ◆ Kontakta närmaste auktoriserade verkstad vid mer omfattande service av maskinen.
- ◆ Kontrollera att maskinens vibrationsnivå är normal efter varje servicetillfälle. Vid onormal vibrationsnivå kontakta närmaste auktoriserade verkstad.

Var 10:e drifttimme (dagligen)

Underhållsrutiner:

- ◆ Kontrollera och rengör motorns kylflänsar. Sand och stenar kan blockera luftintaget och minska kylningen av drivenheten.
- ◆ Rengör maskinen. Efter varje arbetspass måste betongstänk avlägsnas från ytorna innan de stelnar.
- ◆ Kontrollera att reglagen inte är skadade eller kärvar. Byt vid behov.

OBSERVERA Använd aldrig högtryckstvätt vid rengöring av drivenheten.

Var 75:e drifttimme (eller varannan vecka)

Underhållsrutiner:

- ◆ Koppla ifrån den flexibla axeln från drivenheten genom att lyfta upp låsmekanismen. Skruva loss axeln från stavvibratoren (vänstergängad).
- ◆ Dra ut och smörj den inre axeln med KLUBER GBU Y131 smörjfett eller liknande. Cirka 15 gram fett krävs per meter på axeln.

OBSERVERA Använd inte för mycket smörjfett vid de inre axlarna. Överdriven användning av smörjfett kan leda till överbelastning av den elektriska drivenheten och utlösa säkringen. Kör enheten kontinuerligt i två minuter så att smörjfettet fördelas i den flexibla axeln innan du sänker ned den i betongen.

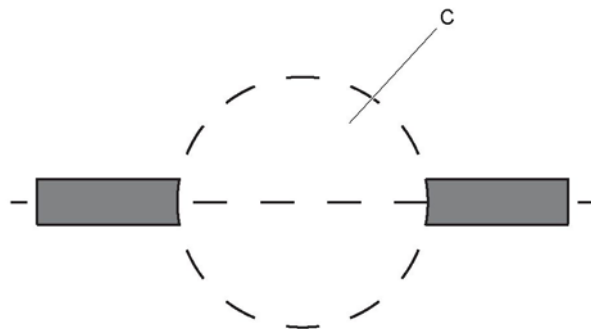
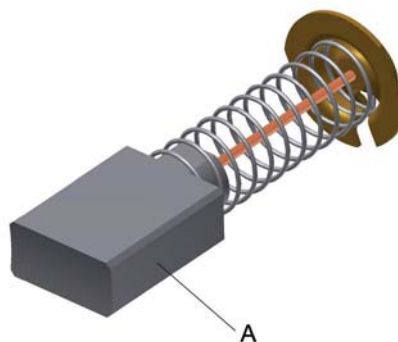
Var 100:e drifttimme (eller varje månad)

Underhållsrutiner:

- ◆ Inspektera kolborstarna en gång i månaden eller var 100:e drifttimme. Vid normal användning bör kolborstarna hålla i cirka 150 timmar. Förtida slitage kan dock förekomma beroende på arbetsförhållandena eller intensiv användning.
- ◆ Inspektera kommutatorn och kolborstarna.
- ◆ Inspektera filtret.

Byte av borstar

- ◆ Maskinen är utrustad med två kolborstar, en på vardera sida. Kolborstarna (A) är maskinbearbetade för att garantera god kontakt mellan kommutatorn (C) och kolborsten.

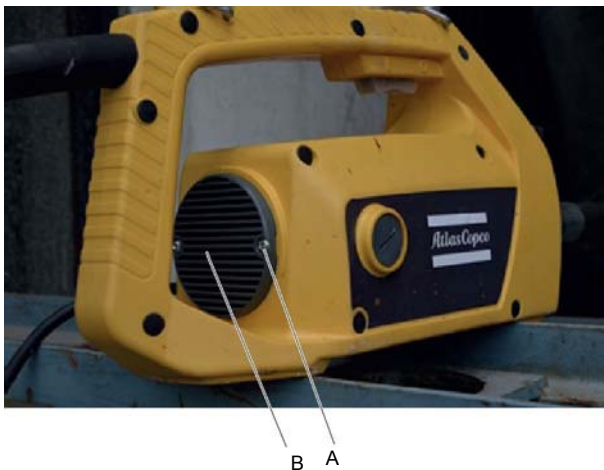


1. Avlägsna skyddskåpan (C) för att komma åt kolborstarna (B). Använd en stor platt skruvmejsel för att avlägsna locket.



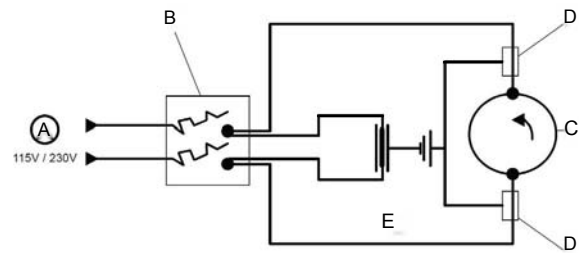
Byte av filter

1. Ta bort skruvarna (A)
2. Dra ut den bakre kåpan (B)



3. Byt filter
4. Sätt tillbaka den bakre kåpan (A)

Kopplingschema



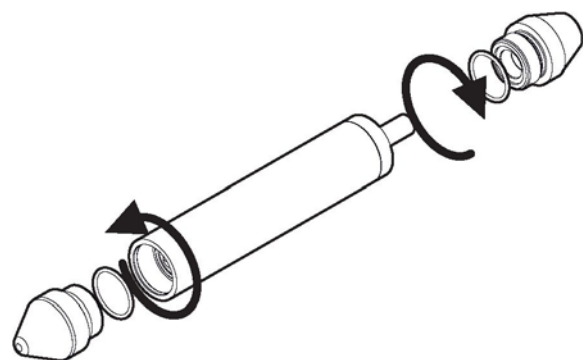
- A. Strömförsörjning
- B. Brytare
- C. Rotor
- D. Borste
- E. Stator

OBSERVERA Rotationen sker moturs (sett från kopplingsidan)

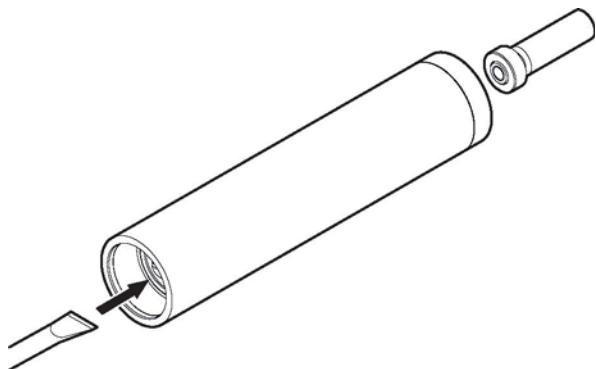
AT-vibratortub

Arbetsbelastning, omgivningstemperatur samt vibrationer som uppstår när stavvibratören kommer i kontakt med betongen och/eller armeringen kommer att orsaka slitage på lager och tätningar och medföra att dessa så småningom går sönder. Trasiga komponenter måste ersättas med originaldelar. Lagersatser för utbyte finns att beställa, se reservdelslistan

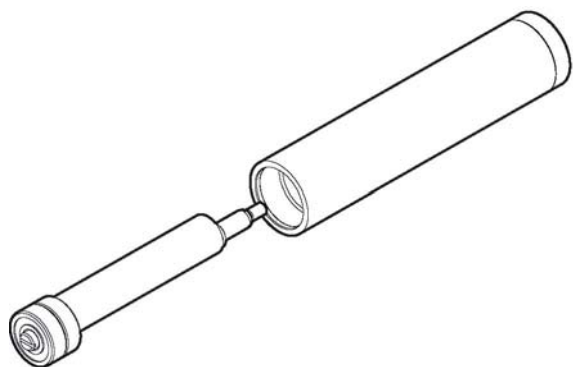
1. Ta isär ändmuffen (hörgängad) och röranslutningen (vänstergängad).



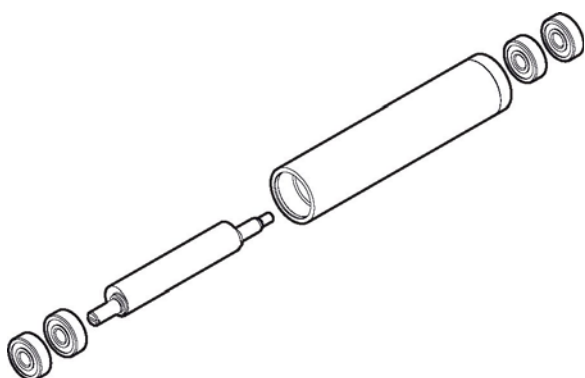
2. Lossa det fyrkantiga skruvlocket på drevsidan genom att låsa excentern. Använd en skruvmejsel för att låsa excentern. Placera skruvmejseln i spåret på änden med ändmuffen.



3. Lokalisera de lager och tätningar som ska bytas ut. Dra ut excentern tillsammans med vibratortubens två lager. Dra ut dem från änden med ändmuffen.



4. Tryck ut de två lagren genom tuben.



5. Återmontera i omvänd ordning.

Förvaring

- ◆ Rengör maskinen noga innan den läggs i förvaring för att undvika skadliga ämnen. Se avsnittet "Förvaring med damm och ångor".
- ◆ Förvara alltid maskinen på en torr plats.
- ◆ Förvara maskinen inlåst på en säker plats, utom räckhåll för barn.

Avfallshantering

En uttjänt maskin skall hanteras och deponeras på ett sådant sätt att största möjliga del av materialet kan återvinnas. Undvik i möjligaste mån alla former av negativ inverkan på miljön och respektera lokala restriktioner.

Skicka alltid använda filter, dränerad olja till avfallshantering enligt gällande miljöbestämmelser.



Elektriska och elektroniska enheter kan innehålla potentiellt skadliga ämnen. Kasta dem inte naturen. Dessa ska avfallshandteras i enlighet med lokala lagar och bestämmelser i användarlandet. I enlighet med direktiven 2002/95/EG och 2002/96/EG.

Felsökning

Problem	Orsak	Lösning
Det motordrivna verktyget startar inte	Stickkontakten är inte ansluten.	Anslut stickkontakten i ett eluttag.
	Startbrytaren i läge OFF.	Vrid brytaren till ON.
	Kolborstarna är utslitna.	Byt kolborstar
	Ingen ström i eluttaget.	Byt ut eller reparera eluttaget.
	Defekt strömbrytare.	Byt strömbrytare.
Strömmen till elverktyget bryts.	Den interna vibratorm är överbelastad (vid användning i betong eller armering).	Lyft upp stavvibratorm ur betongen och sänk ned den igen.
	Luftintaget eller -utloppet är igensatt och elverktyget kyls inte.	Avlägsna alla föremål som kan förhindra luften
	Fläkten i elmotorn är trasig och elverktyget kyls inte.	Låt en auktoriserad verkstad byta ut fläkten.
	Ytterhöljets muttrar och bultar har lossnat.	Dra åt alla muttrar och bultar.
	För hög friktion i den flexibla axeln.	Smörj den flexibla axeln i slangen.
	För hög smörjfett på den flexibla axeln.	Följ mängden på 15 gram fett per meter på den flexibla axeln.
	För högt vridmoment inne i stavvibratorm (lagren slits ut).	Byt lager i stavvibratorm.
Den flexibla axeln blir överhettad.	För hög friktion i den flexibla axeln.	Smörj den flexibla axeln i slangen.
Elverktyget vibrerar för mycket.	Lagren i elverktyget är utslitna.	Byt ut lagren i elverktyget hos en auktoriserad verkstad.
	För hög friktion i den flexibla axeln.	Smörj den flexibla axeln i slangen.
Elverktyget låter väldigt högt.	Kolborstarna är utslitna.	Byt kolborstar
	Lagren är defekta.	Byt lager.
	Rotorn kommer i kontakt med statorn.	Låt byta rotor hos en auktoriserad verkstad.
	Ytterhöljet är trasigt eller har lösa bultar.	Inspektera höljet och dra åt bultarna.
Elverktyget startar men stavvibratorm vibrerar inte.	Lagren i stavvibratorm är trasiga.	Byt lager i stavvibratorm.
	Den flexibla axeln är trasig.	Byt den flexibla axeln.

Tekniska specifikationer

Maskindata

	AME1600 UK / US-CAN	AME1600 EU
		Eldriven enhet
Spänning (V)	110	230
Faser	1	1
Frekvens (Hz)	50/60	50/60
Effekt, kW (hk)	1,6 (2,25)	1,6 (2,25)
Strömstyrka (A)	14	7
Kapslingsklass	IP44	IP44
Isolationsklass*	I	II
Hastighet, v/min	12 000	12 000
Kabellängd, m (ft)	5 (16)	5 (16)
Vikt, kg (lb)	6,1 (13,45)	6,1 (13,45)
Vägd effektiv acceleration osäkerhet (K) m/s ^{2**} (ft/s ^{2**})	"4,16 (0,71)"	"4,16 (0,71)"

** Vägd effektiv acceleration uppmätt i vatten med Superflex 10 och AT29 (m/ s²) enligt SS-EN ISO 5349 och SS-EN ISO 20643. k = 1,5 m/s² * Klass I med jordanslutning, klass II med dubbelisolering.

Buller- och vibrationsdeklaration

Garanterad ljudeffektnivå LwA enligt SS-EN ISO 3744 i enlighet med direktiv 2000/14/EG. Ljudtrycksnivå LpA enligt SS-EN ISO 11203.

Vibrationsvärde fastställt enligt SS-EN ISO 20643, SS-EN ISO 5349-2. Se tabellen "Buller- och vibrationsdata" för värdena etc.

Dessa deklarerade värden har erhållits genom laborietester i enlighet med nämnda direktiv eller standarder och är jämförbara med deklarerade värden för andra maskiner som testats i enlighet med samma direktiv eller standarder. Dessa deklarerade värden är inte lämpliga att använda vid riskbedömningar. Värden som uppmäts på enskilda arbetsplatser kan vara högre. De faktiska exponeringsvärdena och de skaderisker som en enskild användare utsätts för är unika och beror på personens arbetssätt, i vilket material maskinen används, användarens exponeringstid och fysiska kondition samt maskinens skick.

Construction Tools PC AB kan inte hållas ansvarsskyldiga för konsekvenserna av att använda de deklarerade värdena, istället för värden som återspeglar den faktiska exponeringen, vid en individuell riskbedömning på en arbetsplats över vilken vi inte har någon kontroll.

Den här maskinen kan orsaka hand/arm-vibrationssyndrom om den inte används på rätt sätt. En EU-guide som tar upp frågor om hand-/armvibrationer finns tillgänglig på <http://www.humanvibration.com/humanvibration/EU/VIBGUIDE.html>.

Vi rekommenderar någon form av program för hälsokontroller för att upptäcka tidiga symptom som kan hänföras till exponering för vibrationer, så att åtgärder kan vidtas för att förebygga framtida försämring.

Bullerdata

Buller – deklarerade värden	
Typ	Ljudtryck – SS-EN ISO 11203 LpA
AME1600	77

Stavvibrator

	AT29	AT39	AT49	AT59
Tubdiameter, mm (in.)	29 (1,125)	39 (1,5)	49 (2)	59 (2,375)
Tubl�ngd, mm (in.)	332 (13)	315 (12,375)	311 (12,25)	306 (12)
Tubvikt, kg (lbs)	1,30 (2,875)	2,10 (4,625)	2,70 (6)	3,90 (8,625)
Amplitudtopp, mm (in.)	0,80 (0,03)	1,00 (0,04)	1,20 (0,05)	1,20 (0,05)
Hastighet, v/min	12 000	12 000	12 000	12 000
Vägd effektiv acceleration osäkerhet (K)	12,09	8,86	9,74	10,29

* Vägd effektiv acceleration uppmätt i vatten med Superflex 40 meter vid 2 meter från stavvibrators ände i enlighet med SS-EN ISO 5349 och SS-EN ISO 20643.

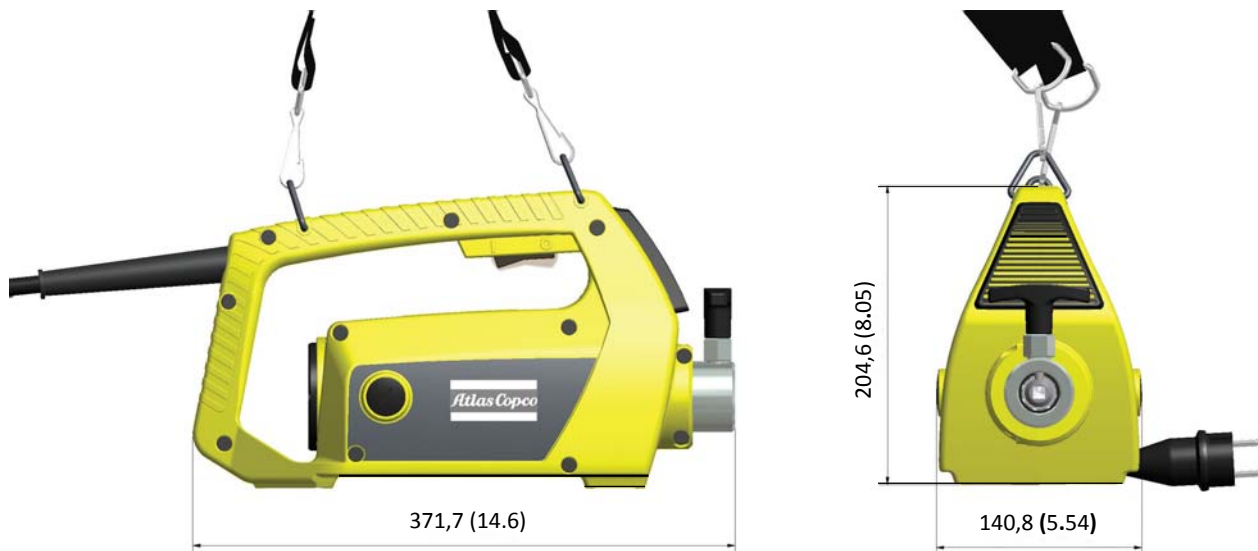
Flexibel axel

Flexibel axel	10	15	20	30	40
Längd, m (ft)	1 (3,25)	1,50 (5)	2,00 (6,5)	3,00 (10)	4,00 (13)
Vikt, kg (lb)	2,40 (5)	3,00 (6,625)	3,80 (8,375)	5,60 (12,375)	7,30 (16)

OBSERVERA Informationen är endast avsedd som en allmän beskrivning. Dess riktighet kan inte garanteras och den innehåller inga som helst garantier.

Dimensioner

mm (in)



EG-försäkran om överensstämmelse

EG-försäkran om överensstämmelse

Construction Tools PC AB försäkrar härmed att nedanstående maskiner uppfyller bestämmelserna i EG-direktiven 2006/42/EG (maskindirektivet), 2006/95/EG (lågspänningsdirektivet) och 2004/108/EG (EMC-direktivet) samt nedanstående harmoniserade standarder.

Drivenhet	Ineffekt (kW)	Varvtal (min-1)	Vikt (kg)
AME1600	1,6	12 000	6,1

Följande harmoniserade standarder tillämpades:

- ◆ SS-EN 60745-1
- ◆ SS-EN 60745-2-12
- ◆ SS-EN 12649

Auktoriserad representant för teknisk dokumentation:

Peter Karlsson
Construction Tools PC AB
Box 703
391 27 Kalmar

Vice vd Design and Development:

Erik Sigfridsson

Tillverkare:

Construction Tools PC AB
Box 703
391 27 Kalmar

Ort och datum:

Kalmar, 2015-07-17

All otillåten användning eller kopiering av hela eller delar av innehållet är förbjuden. Detta gäller i synnerhet varumärken, modellbeteckningar, artikelnummer och ritningar.

