

# LTV39-2 R56-HAD

Trykksak nr. 9839 2906 10  
Publiseringsdato 2022-04-14

Angle nutrunner

Gyldig fra serienr. C4350001

## Produktinstruksjoner

LTV39-2 R56-HAD  
(2828-5656 Nm)

8431063270



### ⚠ ADVARSEL

**Les alle sikkerhetsadvarsler og anvisninger.**

Om man ikke følger sikkerhetsadvarslene eller anvisningene, kan det føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlige personskader.

**Ta vare på alle advarsler og anvisninger for fremtidig bruk.**

**Atlas Copco**

# Innholdsfortegnelse

<b>Produktinformasjon</b> .....	<b>3</b>
Generell informasjon.....	3
Sikkerhetsord.....	3
Garanti.....	3
Nettsider.....	3
ServAid.....	4
Sikkerhetsdataark MSDS/SDS.....	4
Produktsikkerhetsvideo for skiftenøkler.....	4
Opphavsland.....	4
Dimensjonstegninger.....	4
Oversikt.....	4
Tekniske produktdata.....	4
Serviceoversikt.....	5
Anbefalinger for service.....	5
Forebyggende vedlikehold.....	5
<b>Installering</b> .....	<b>6</b>
Installasjonskrav.....	6
Luftkvalitet.....	6
Luftsmøringsguide.....	6
Tilkobling av trykkluft.....	6
Installasjonsanvisninger.....	6
Installasjon av vibrasjonsverktøy.....	6
<b>Betjening</b> .....	<b>7</b>
Ergonomiske retninglinjer.....	7
Instruksjoner for bruk.....	7
Strammemoment.....	7
<b>Vedlikehold</b> .....	<b>9</b>
Vedlikeholdsinstruksjoner.....	9
Anbefalinger for service.....	9
Smøringsanvisninger.....	9
Rustbeskyttelse og innvendig rengjøring.....	9
For maksimal ytelse.....	9
Demonterings-/monteringsanvisninger.....	10
Tiltrekking av gjengede forbindelser.....	10
<b>Resirkulering</b> .....	<b>11</b>
Miljømessige reguleringer.....	11

## Produktinformasjon

### Generell informasjon

#### **ADVARSEL Risiko for skade på eiendom eller alvorlig personskade**

Sørg for at du har lest, forstått og fulgt alle instruksjonene før du bruker verktøyet. Om du ikke følger instruksjonene, kan det føre til elektrisk støt, brann, eiendomsskade og/eller alvorlige personskader.

- ▶ Les all sikkerhetsinformasjon levert sammen med de ulike delene av systemet.
- ▶ Les alle produktinstruksjoner for installasjon, drift og vedlikehold av de ulike systemdelene.
- ▶ Les alle lokale, lovbestemte sikkerhetsregler med hensyn til systemet og delene i dette.
- ▶ Ta vare på all sikkerhetsinformasjon og alle anvisninger for fremtidig bruk.

### Sikkerhetsord

Sikkerhetsordene "Fare", "Advarsel", "Forsiktig" og "Merk" har følgende betydning:

FARE	FARE indikerer en farlig situasjon hvor, om ikke den unnvikes, <b>vil</b> resultere i død eller alvorlig skade.
ADVARSEL	ADVARSEL indikerer en farlig situasjon hvor, om ikke den unnvikes, <b>kan</b> resultere i død eller alvorlig skade.
FORSIKTIG	FORSIKTIG, brukt med sikkerhetsvarslingssymbolet, indikerer en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til mindre eller moderate personskader.
MERK	MERK brukes til å håndtere praksiser som ikke er relatert til personlig skade.

### Garanti

- Produktgarantien vil utløpe 12 måneder etter at produktet først tas i bruk, men skal i alle fall utløpe senest 13 måneder etter levering.
- Normal slitasje på deler er ikke inkludert i garantien.
  - Normal slitasje er det som krever en deleutskiftning eller annen justering/overhaling i løpet av standard verktøyvedlikehold som er typiske for denne perioden (uttrykt i tid, driftstimer og annet).
- Produktgarantien avhenger av riktig bruk, vedlikehold og reparasjon av verktøyet og komponentdelene.
- Skade på deler som oppstår som resultat av utilstrekkelig vedlikehold eller vedlikehold som er utført av andre parter enn Atlas Copco eller dets sertifiserte servicepartnere under garantiperioden, er ikke dekket av garantien.
- For å unngå skade eller destruksjon av verktøydeler, utfør service i henhold til anbefalte vedlikeholdsplaner og følg riktige instruksjoner.
- Garantireparasjoner utføres kun ved Atlas Copco verksteder eller av sertifiserte servicepartnere.

tilbyr utvidet garanti og unikt forebyggende vedlikehold gjennom sine Atlas Copco ToolCover-kontrakter. For mer informasjon kontakt din lokale servicerepresentant.

#### For elektriske motorer:

- Garantien skal gjelde kun når den elektriske motoren ikke har blitt åpnet.

### Nettsider

Du finner informasjon vedrørende produkter, tilbehør, reservedeler og publiserte saker på Atlas Copco-nettstedet.

Besøk siden: [www.atlascopco.com](http://www.atlascopco.com).

## ServAid

ServAid er en portal som blir kontinuerlig oppdatert og inneholder teknisk informasjon, slik som:

- Regulatorisk- og sikkerhetsinformasjon
- Tekniske data
- Installasjon-, drift- og serviceinstruksjoner
- Lister over reservedeler
- Tilbehør
- Dimensjonstegninger

Besøk siden: <https://servaid.atlascopco.com>.

Ønsker du mer informasjon, kan du ta kontakt med din lokale Atlas Copco-representant.

## Sikkerhetsdataark MSDS/SDS

Sikkerhetsdatabladene beskriver de kjemiske produktene solgt av Atlas Copco.

Henvend deg til nettstedet til Atlas Copco for mer informasjon [www.atlascopco.com/sds](http://www.atlascopco.com/sds).

## Produktsikkerhetsvideo for skiftenøkler

Lær mer om sikkerhetsfunksjoner på Atlas Copcos skiftenøkler og hvilke tiltak operatøren må ta for en sikker drift. Klikk på linken eller skann QR-koden nedenfor for å se på videoen:

<https://www.youtube.com/watch?v=FAh6yttvUpw>



## Opphavsland

For opphavsland, se informasjonen på produktets etikett.

## Dimensjonstegninger

Dimensjonstegninger finner du enten i arkivet for dimensjonstegninger eller på ServAid.

Besøk siden: <http://webbox.atlascopco.com/webbox/dimdrw> or <https://servaid.atlascopco.com>.

## Oversikt

### Tekniske produktdata

Tekniske produktdata kan finnes på enten ServAid eller på Atlas Copco nettsiden.

Besøk siden: <https://servaid.atlascopco.com> or [www.atlascopco.com](http://www.atlascopco.com).

## Serviceoversikt

### Anbefalinger for service

Forebyggende vedlikehold anbefales ved regelmessige intervaller. Se den detaljerte informasjonen om forebyggende vedlikehold. Hvis produktet ikke fungerer som det skal, ta det ut av drift og inspiser det.

Hvis det ikke er inkludert noen informasjon om forebyggende vedlikehold, følg disse generelle retningslinjene:

- Rengjør riktige deler nøyaktig
- Skift ut alle defekte eller slitte deler

### Forebyggende vedlikehold

#### Anbefalt intervall mellom handlinger:

Gyldig ved normal bruk av verktøyet ved en belastning på opptil 70 % av maksimum moment.

Intervall	Handling
1.000.000 sykluser eller 1 år	Kalibrer verktøyet
1.000.000 sykluser	Skift ut frontdelen
5 000 000 sykluser	Skift ut drivenheten

# Installering

## Installasjonskrav

### Luftkvalitet

- For optimal ytelse og maksimal produktlevetid anbefales bruk av trykkluft med et maksimalt duggpunkt på +10 °C (50 °F). Vi anbefaler også å installere en Atlas Copco lufttørker av kjøletype.
- Bruk et separat luftfilter som fjerner faste partikler som er større enn 30 mikron og mer enn 90% av flytende vann. Filteret må installeres så nært produktet som mulig, og før enhver annen luftklargjøringsenhet for å unngå trykkfall.
- i** For impuls/støtverktøy må du forsikre deg om å bruke smøremidler som passer til disse verktøyene. Vanlige smøremidler tilfører for mye olje og kan derfor minske verktøyets ytelse på grunn av for mye olje i motoren.
- i** Se til at slangen og koblingene er rene og fri for støv før tilkobling til verktøyet.
- i** Både smurte og smørefri produkter vil ha fordel av en liten oljemengde som leveres fra en smøreinnretning.

### Luftsmøringsguide

Merke	Air smøring
Atlas Copco	Optimaliseringsenhet (1 liter) 9090 0000 04
Q8	Chopin 46
Shell	Shell Air Tool Oil S2 A 320

### Tilkobling av trykkluft

#### **⚠ ADVARSEL Fare for alvorlig personskade**

Luft under trykk kan forårsake personskader.

- ▶ Slå alltid av luftforsyningen når den ikke er i bruk eller før det foretas eventuelle justeringer.
- ▶ Tøm slangen for lufttrykk og koble fra verktøyet fra luftforsyningen når den ikke er i bruk eller før eventuelle justeringer.
- ▶ Benytt alltid riktig slangestørrelse og lufttrykk for verktøyet.

#### **⚠ ADVARSEL Trykkluft**

Høyt lufttrykk kan forårsake avorlige ødeleggelser og personskaper.

- ▶ Ikke overskrid maksimalt driftstrykk.
- ▶ Kontroller alltid for skadde eller løse slanger eller koplingsdeler.

For riktig lufttrykk og slangestørrelse se avsnittet **Tekniske data**.

- i** Se til at slangen og koblingene er rene og fri for støv før tilkobling til verktøyet.

## Installasjonsanvisninger

### Installasjon av vibrasjonsverktøy

Det anbefales at en minimal lengde på 300 mm (12") fleksibel slange for trykkluft settes inn mellom et vibrasjonsverktøy og hurtigkoblingen.

## Betjening

### ***Ergonomiske retningslinjer***

Vurder arbeidsstasjonen din når du leser gjennom denne listen over generelle ergonomiske retningslinjer og se om du kan identifisere områder for forbedring innen holdning, komponentplassering eller arbeidsmiljø.

- Ta hyppige pauser og endre arbeidsstilling ofte.
- Tilpass arbeidsstasjonsområdet etter dine behov og arbeidsoppgaven.
  - Juster for praktisk rekkevidde ved å bestemme hvor delene eller verktøyene skal plasseres for å unngå statisk bevegelse.
  - Bruk arbeidsstasjonsutstyr slik som bord og stoler som passer til arbeidsoppgaven.
- Unngå arbeidsposisjoner over skuldernivå eller med statisk holding i løpet av monteringsoperasjonene.
  - Når du jobber over skuldernivå, reduser lasten på de statiske musklene ved å redusere verktøyets vekt, ved å bruke for eksempel momentarmer, slangespoler eller vektbalanseinnretninger. Du kan også redusere lasten på de statiske musklene ved å holde verktøyet nært kroppen.
  - Se til at du tar hyppige pauser.
  - Unngå ekstreme arm- eller håndleddsstillinger, spesielt for operasjoner som krever en grad av styrke.
- Juster for praktisk synsfelt ved å minimere bevegelsen av øynene og hodet i løpet av arbeidsoppgaven.
- Bruk passende belysning for arbeidsoppgaven.
- Velg passende verktøy for arbeidsoppgaven.
- Bruk hørselsvern i miljøer med støy.
- Bruk høykvalitets innsatte verktøy eller forbruksvarer for å minimere eksponeringen overfor høye vibrasjonsnivåer.
- Minimer eksponeringen overfor reaksjonskrefter.
  - Ved kutting:

Et avkappingshjul kan settes seg fast hvis hjulet er bøyd eller hvis det ikke føres riktig. Se til at du bruker riktige flenser for avkappingshjul og unngå bøyning av hjulet under kappingen.
  - Ved boring:

Drillen kan stanse når drillbiten bryter gjennom. Se til at du bruker støttehåndtak hvis stansmomentet er for høyt. Sikkerhetsstandarden ISO 11148 del 3 anbefaler bruk av noe som absorberer reaksjonsmomentet over 10 Nm for verktøy med pistolgrep og 4 Nm for rette verktøy.
  - Ved bruk av direktdrevet skrue eller skiffenøkler:

Reaksjonskrefter avhenger av verktøyinnstilling og leddegenskaper. Evnen til å tåle reaksjonskrefter avhenger av operatørens styrke og holdning. Tilpass momentinnstillingen til operatørens styrke og holdning, og bruk en momentarm eller reaksjonsstang hvis momentet er for høyt.
- Bruk utsugssystem eller munnbeskyttelsesmaske i støvete miljøer.

### ***Instruksjoner for bruk***

#### **Strammemoment**

For korrekt drift og sikkerhet, skal skrutrekkerens strammemoment reguleres riktig i forhold til skrueforbindelsen. Kontroller strammespesifikasjonene til den aktuelle forbindelsen.

Strammemomentet justeres ved å endre spenningen på clutchfjæren. Drei beskyttelsesringen til hullet i koplingshuset er frilagt. Vri deretter den utgående spindelen til du kan se nøkkelhullet i reguleringskiven. Drei reguleringsnøkkelen med urviseren for å redusere, og med urviseren for å øke dreiemomentet. Etter regulering, vri beskyttelsesringen tilbake igjen.

### ***Kontroll av strammemomentet***

Anbefalt utstyr: Atlas Copco Torque Analyser, ACTA 3000, samt en passende stor rekke-transduser, IRTT sammen med aktuelle testforbindelser.



## Vedlikehold

### Vedlikeholdsinstruksjoner

#### Anbefalinger for service

Forebyggende vedlikehold anbefales ved regelmessige intervaller. Se den detaljerte informasjonen om forebyggende vedlikehold. Hvis produktet ikke fungerer som det skal, ta det ut av drift og inspiser det.

Hvis det ikke er inkludert noen informasjon om forebyggende vedlikehold, følg disse generelle retningslinjene:

- Rengjør riktige deler nøyaktig
- Skift ut alle defekte eller slitte deler

#### Forebyggende vedlikehold

##### Anbefalt intervall mellom handlinger:

Gyldig ved normal bruk av verktøyet ved en belastning på opptil 70 % av maksimum moment.

Intervall	Handling
1.000.000 sykluser eller 1 år	Kalibrer verktøyet
1.000.000 sykluser	Skift ut frontdelen
5 000 000 sykluser	Skift ut drivenheten

#### Rengjøring

Rengjør alle deler nøye med white-spirit eller lignende rengjøringsmiddel.

For å unngå tiltetting og redusert effekt, kan det bli nødvendig å gjøre ren silen (hvis slik brukes) og avgassfilteret mellom overhalingene.

#### Inspeksjon

Etter rengjøringen skal alle deler inspiseres. Skadde og slitte deler bør byttes ut.

### Smøringsanvisninger

#### Rustbeskyttelse og innvendig rengjøring

Vann i trykkluft kan forårsake rust. For å forhindre rust, anbefaler vi sterkt å installere en lufttørker.

Vann og partikler kan forårsake tiltetting av lameller og ventiler. Dette kan forhindres ved å installere et luftfilter like i nærheten av produktet for å unngå at trykket synker.

Før lengre perioder ute av drift, må du alltid sikre verktøyet ditt ved å tilfelle et par dråper olje i luftinntaket. Kjør verktøyet i 5-10 sekunder og tørk av all eventuell overskuddsolje ved luftinntaket med en klut.

#### For maksimal ytelse

Ved vanskelige arbeidsforhold, som svake forbindelser og maks. innstilling, anbefales smøring via trykkluften.

Ved ekstremt tørr trykkluft kan skovlenes levetid og verktøyets ytelse bli redusert. En daglig tilsetning av 0,1 - 0,2 ml olje i luftinntaket, en automatisk smøreanordning av typen Atlas Copco oljetåkesmører DIM, eller punkt-smører DOS, vil forbedre ytelsen.

## ***Demonterings-/monteringsanvisninger***

### **Tiltrekking av gjengede forbindelser**

Tiltrekkingmomentene som er indikert i reservedelslisten er opprettet for å oppnå riktig klemstyrke og for å forhindre at delene løsner. Når disse delene skal vedlikeholdes, må de kunne åpnes uten å ødelegges. I spesielle omstendigheter (avhengig av applikasjon og bruk) kan delene likevel bli løse etter en tids drift. I slike tilfeller kan momentet økes 10-20 %, og ved behov kan også en type lav eller medium gjengelåsingsvæske brukes.

## Resirkulering

### ***Miljømessige reguleringer***

Når et produkt har tjent sitt formål, må det resirkuleres på riktig måte. Demonter produktet og resirkuler komponentene i samsvar med lokalt lovverk.

Batterier skal håndteres av den nasjonale batterigjenvinningsorganisasjonen.

Oversettelse av originalinstruksjoner.



**Atlas Copco Industrial  
Technique AB**  
SE-10523 STOCKHOLM  
Sverige  
Telefon: +46 8 743 95 00  
[www.atlascopco.com](http://www.atlascopco.com)

© Copyright 2022, Atlas Copco Industrial Technique AB. Alle rettigheter forbeholdes. All uautorisert bruk eller kopiering av innholdet eller en del av dette er forbudt. Dette gjelder spesielt for varemerker, modellbetegnelser, delenumre og tegninger. Bruk kun autoriserte deler. Skader eller feilfunksjoner som forårsakes av bruk av uautoriserte deler, dekkes ikke av garantien eller produktansvaret.

Av respekt for villt dyreliv og natur er vår tekniske litteratur trykket på miljøvennlig papir.