

LTV39-2 R56-HAD

Documentnummer 9839 2906 90
Publicatie datum 2022-04-14

Angle nutrunner

Geldig vanaf serienr. C4350001

Bij het product geleverde
instructies

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

8431063270



WAARSCHUWING



Lees alle veiligheidswaarschuwingen en -instructies

Indien u de de veiligheidswaarschuwingen en instructies niet opvolgt, kan dit leiden tot een elektrische schok, brand en/of ernstig lichamelijk letsel.

Bewaar alle waarschuwingen en instructies, zodat u ze op en later tijdstip kunt raadplegen

Atlas Copco

Inhoudsopgave

Productinformatie	3
Algemene informatie	3
Woorden die een waarschuwingfunctie hebben	3
Garantie	3
Website	4
ServAid	4
Veiligheidsgegevensbladen MSDS/SDS	4
Video over productveiligheid voor moeraanzetters	4
Land van oorsprong	4
Maattekeningen	4
Overzicht	5
Technische productgegevens	5
Onderhoudsoverzicht	5
Aanbevelingen m.b.t. onderhoud	5
Preventief onderhoud	5
Installatie	6
Installatievereisten	6
Luchtkwaliteit	6
Richtlijnen luchtsmering	6
Persluchtaansluiting	6
Installatie-instructies	7
Installatie van trillend gereedschap	7
Bediening	8
Ergonomische richtlijnen	8
Bedieningsvoorschriften	8
Aanhaalkoppel	8
Herstellingen en revisie	10
Onderhoudsinstructies	10
Aanbevelingen m.b.t. onderhoud	10
Smeerinstructies	10
Bescherming tegen roest en reiniging	10
Voor maximale prestaties	11
Montage-/demontage-instructies	11
Aansluitingen met schroefdraad vastdraaien	11
Recyclen	12
Milieuregelgeving	12

Productinformatie

Algemene informatie

WAARSCHUWING Risico op materiële schade of ernstig lichamelijk letsel

Zorg ervoor dat u alle instructies leest, begrijpt en opvolgt alvorens u het gereedschap gebruikt. Indien u de instructies niet opvolgt, kan dit leiden tot een elektrische schok, brand, materiële schade en/of ernstig lichamelijk letsel.

- ▶ Lees alle veiligheidsinformatie die samen met de verschillende delen van het systeem wordt geleverd.
- ▶ Lees alle productinstructies voor installatie, gebruik en onderhoud van verschillende delen van het systeem.
- ▶ Lees alle wettelijk vastgestelde veiligheidsregels met betrekking tot dit systeem en delen ervan.
- ▶ Bewaar alle veiligheidsinformatie en instructies, zodat u deze op een later tijdstip kunt raadplegen.

Woorden die een waarschuwingfunctie hebben

De woorden Gevaar, Waarschuwing, Opgepast en Kennisgeving worden gebruikt om het volgende aan te geven:

GEVAAR	GEVAAR geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, zal leiden tot dodelijk of ernstig lichamelijk letsel.
WAARSCHUWING	WAARSCHUWING geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot dodelijk of ernstig lichamelijk letsel.
OPGEPAST	OPGEPAST, in combinatie met een veiligheidssymbool, geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot kleine verwondingen.
KENNISGEVING	KENNISGEVING wordt gebruikt voor handelingen die niets te maken hebben met lichamelijk letsel.

Garantie

- De productgarantie vervalt 12 maanden nadat het product voor het eerst in gebruik wordt genomen, maar zal in ieder geval uiterlijk 13 maanden na levering vervallen.
- Normale slijtage van onderdelen valt niet onder de garantie.
 - Onder normale slijtage wordt verstaan de voor deze gebruikperiode gebruikelijke slijtage waardoor een onderdeel moet worden vervangen, afgesteld of gereviseerd gedurende standaardonderhoud van het gereedschap (uitgedrukt in de hiervoor geldende tijdsduur, het aantal bedrijfsuren of andere geldende norm).
- De productgarantie is gebaseerd op het juiste gebruik en onderhoud en de juiste reparatie van het gereedschap en de bijbehorende onderdelen.
- Schade aan onderdelen die optreedt als gevolg van onvoldoende onderhoud of onderhoud dat gedurende de garantieperiode niet is uitgevoerd door Atlas Copco of diens erkende onderhoudspartners valt niet onder de garantie.
- Om beschadiging of vernieling van gereedschapsonderdelen te voorkomen, het gereedschap volgens de aanbevolen onderhoudsschema's en de juiste instructies onderhouden.
- Reparaties onder garantie worden alleen uitgevoerd in werkplaatsen van Atlas Copco of door erkende onderhoudspartners.

Atlas Copco biedt een uitgebreide garantie en uitmuntend preventief onderhoud via ToolCover-contracten. Neem voor meer informatie contact op met uw lokale onderhoudsvertegenwoordiger.

Voor elektromotoren:

- De garantie geldt uitsluitend wanneer de elektromotor niet is geopend.

Website

Informatie betreffende onze producten, accessoires, reserveonderdelen en pucliaties is te vinden op de website van Atlas Copco.

Ga naar: www.atlascopco.com.

ServAid

ServAid is een portaal dat voortdurend wordt bijgewerkt en technische informatie bevat, zoals:

- - Reglementaire en veiligheidsinformatie
- Technische gegevens
- Installatie-, gebruiks- en onderhoudsinstructies
- Lijsten met reserveonderdelen
- Accessoires
- Maattekeningen

Ga naar: <https://servaid.atlascopco.com>.

Neem voor meer informatie contact op met uw lokale onderhoudsvertegenwoordiger van Atlas Copco.

Veiligheidsgegevensbladen MSDS/SDS

De veiligheidsinformatiebladen beschrijven de chemische producten die worden verkocht door Atlas Copco.

Raadpleeg de website van Atlas Copco voor meer informatie www.atlascopco.com/sds.

Video over productveiligheid voor moeraanzetters

Lees meer over de veiligheidsfuncties op moeraanzetters van Atlas Copco en over de veiligheidsmaatregelen die de bediener moet nemen om veilig te kunnen werken. Klik op de link of scan de QR-code hieronder om de video te bekijken:

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



Land van oorsprong

Raadpleeg de informatie op het productlabel voor het land van oorsprong.

Maattekeningen

Maattekeningen zijn te vinden in Maattekeningenarchief of op ServAid.

Ga naar: <http://webbox.atlascopco.com/webbox/dimdrw> of <https://servaid.atlascopco.com>.

Overzicht

Technische productgegevens

Technische productgegevens zijn te vinden op ServAid of de Atlas Copco-website.
Ga naar: <https://servaid.atlascopco.com> of www.atlascopco.com.

Onderhoudsoverzicht

Aanbevelingen m.b.t. onderhoud

Preventief onderhoud moet regelmatig worden uitgevoerd. Zie de gedetailleerde informatie over preventief onderhoud. Als het product niet naar behoren werkt, staakt u het gebruik en inspecteert u het product.

Volg deze algemene richtlijnen als geen gedetailleerde informatie over preventief onderhoud is inbegrepen:

- Reinig de betreffende onderdelen zorgvuldig
- Vervang defecte of versleten onderdelen

Preventief onderhoud

Aanbevolen interval tussen handelingen:

Geldig bij normaal gebruik van het gereedschap bij een belasting van maximaal 70% van het maximale koppel.

Interval	Actie
1.000.000 cycli of 1 jaar	Het gereedschap kalibreren
1.000.000 cycli	Vervangen voorstuk
5.000.000 cycli	Aandrijfeenheid vervangen

Installatie

Installatievereisten

Luchtkwaliteit

- Voor optimale prestaties en een langere levensduur van uw machine, raden wij u aan perslucht te gebruiken met een maximaal dauwpunt van +10 °C (50 °F). Daarnaast raden wij u aan een luchtdroger (koeler) van Atlas Copco te gebruiken.
- Gebruik een afzonderlijk luchtfilter dat vaste deeltjes groter dan 30 micron verwijdert en meer dan 90% water. Installeer de filters zo dicht mogelijk bij het product en voor andere luchtbehandelings-eenheden om een drukval te voorkomen.
- i** Zorg bij puls-/slaggereedschap dat smeerinrichtingen worden gebruikt die op dergelijke gereedschappen zijn aangepast. Reguliëre smeerinrichtingen voegen te veel olie toe en verslechteren daardoor de prestaties van het gereedschap wegens te veel olie in de motor.
- i** Controleer of snelkoppelingen schoon en stofvrij zijn voordat u ze op het gereedschap aansluit.
- i** Zowel gesmeerde als smeervrije producten werken beter met een kleine hoeveelheid olie die van een smeerinrichting.

Richtlijnen luchtsmering

Merk	Luchtsmeeren
Atlas Copco	Optimizer (1 liter) 9090 0000 04
Q8	Chopin 46
Shell	Shell-olie S2 A 320 voor pneumatische gereedschappen

Persluchtaansluiting

⚠ WAARSCHUWING Kans op ernstig lichamelijk letsel

Perslucht kan letsel veroorzaken.

- ▶ Sluit altijd de luchttoevoer af als het gereedschap niet in gebruik is en voordat u aanpassingen aan het gereedschap gaat maken
- ▶ Laat luchtdruk af en koppel het gereedschap, wanneer u het niet gebruikt en voordat u aanpassingen aan het gereedschap gaat maken, af van de luchttoevoer.
- ▶ Gebruik altijd afmeting van de slang en de luchtdruk correct zijn voor het gereedschap.

⚠ WAARSCHUWING Perslucht

Hoge luchtdruk kan ernstige schade en lichamelijk letsel veroorzaken.

- ▶ Overschrijd nooit de maximale luchtdruk.
- ▶ Controleer of slangen en hulpstukken onbeschadigd zijn en goed vastzitten.

Raadpleeg het hoofdstuk **Technische gegevens** voor de juiste werkdruk en slangafmeting.

- i** Controleer of snelkoppelingen schoon en stofvrij zijn voordat u ze op het gereedschap aansluit.

Installatie-instructies

Installatie van trillend gereedschap

Het is aanbevolen om een flexibele slang voor perslucht met een minimale lengte van 300 mm (12") tussen het gereedschap dat trillingen voortbrengt en de snelkoppeling te plaatsen.

Bediening

Ergonomische richtlijnen

Denk aan uw werkstation als u deze lijst met algemene ergonomische richtlijnen leest en bekijk of er verbeterpunten zijn als het gaat om uw houding, de plaatsing van onderdelen of uw werkomgeving.

- Neem van tijd tot tijd een andere houding aan en pauzeer regelmatig.
- Pas uw werkplek aan op uw behoeften en op het project waaraan u werkt.
 - Voorkom statische bewegingen. Zorg dat al uw benodigdheden goed bereikbaar zijn en bepaal de juiste positie voor onderdelen en gereedschappen.
 - Gebruik op uw werkplek tafels en stoelen die geschikt zijn voor het project waar u aan werkt.
- Werk niet boven schouderniveau en werk niet constant in dezelfde houding.
 - Als u toch boven het schouderniveau werkt, kunt u overbelasting van uw spieren voorkomen door het gewicht van het gereedschap te ondersteunen met bijvoorbeeld koppelsteunen, slanghaspels of stabilisatoren. U kunt overbelasting van uw spieren voorkomen door het gereedschap dicht bij het lichaam vast te houden.
 - Pauzeer regelmatig.
 - Draai uw armen of polsen niet in een extreme houding, met name wanneer u werkzaamheden uitvoert die enige kracht vergen.
- Beperk de beweging van uw ogen en hoofd tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden door een goed gezichtsveld te creëren.
- Zorg voor goed licht tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden.
- Selecteer het juiste gereedschap voor de werkzaamheden.
- Gebruik oorbeschermers als u in een omgeving met veel lawaai werkt.
- Gebruik hoogwaardige inzetstukken of verbruiksartikelen om blootstelling aan excessieve trillingen tot een minimum te beperken.
- Minimaliseer de blootstelling aan reactiekracht.
 - Tijdens het snijden:
Een snijwiel kan vast komen te zitten als het wiel verbogen is of niet goed geleid wordt. Gebruik de juiste flenzen voor de snijwielen en voorkom het verbuigen van het wiel gedurende het snijden.
 - Tijdens het boren:
De boor kan stoppen als de boorkop door het materiaal gaat. Gebruik altijd de ondersteuningshandgreep als het stilstandkoppel te hoog is. In veiligheidsnorm ISO11148 deel 3 wordt aanbevolen een koppelreactie boven 10 Nm te absorberen voor gereedschappen met pistoolhandgreep en boven 4 Nm voor rechte gereedschappen.
 - Als direct aangedreven schroef- of moeraanzetters worden gebruikt:
De reactiekracht is afhankelijk van de instellingen van het gereedschap en de eigenschappen van de verbinding. De mogelijkheid om reactiekracht te weerstaan is afhankelijk van de kracht en het postuur van de bediener. Pas de koppelinstelling aan op de kracht en het postuur van de bediener en gebruik een koppelsteun of een reactiebalk als het koppel te hoog is.
- Gebruik in een omgeving met veel stof stofafzuiging of een stofmasker.

Bedieningsvoorschriften

Aanhaalkoppel

Voor een nauwkeurige werking en veiligheid moet het aanhaalkoppel van de schroevendraaier aan de schroefverbinding worden aangepast. Controleer het opgegeven aanhaalkoppel voor de aan te brengen schroefverbinding.

Het aanhaalkoppel wordt versteld door de spanning van de koppelingsveer aan te passen. Draai de beschermring tot het gat in het koppelingshuis vrij komt. Draai dan de uitgaande spindel tot u het gat voor de sleutel in de stelring kunt zien. Draai de stelsleutel rechtsom om het koppel te verkleinen en linksom om het koppel te verhogen. Draai de beschermring weer vast na de afstelling.

Controle van het aanhaalkoppel

De Atlas Copco Torque Analyser (koppelanalysator) ACTA 3000 plus een in-line-opnemer (IRTT) met de passende afmetingen en de verkrijgbare proefverbindingen zijn aanbevolen uitrusting.

Herstellingen en revisie

Onderhoudsinstructies

Aanbevelingen m.b.t. onderhoud

Preventief onderhoud moet regelmatig worden uitgevoerd. Zie de gedetailleerde informatie over preventief onderhoud. Als het product niet naar behoren werkt, staakt u het gebruik en inspecteert u het product.

Volg deze algemene richtlijnen als geen gedetailleerde informatie over preventief onderhoud is inbegrepen:

- Reinig de betreffende onderdelen zorgvuldig
- Vervang defecte of versleten onderdelen

Preventief onderhoud

Aanbevolen interval tussen handelingen:

Geldig bij normaal gebruik van het gereedschap bij een belasting van maximaal 70% van het maximale koppel.

Interval	Actie
1.000.000 cycli of 1 jaar	Het gereedschap kalibreren
1.000.000 cycli	Vervangen voorstuk
5.000.000 cycli	Aandrijfeenheid vervangen

Reiniging

Reinig alle onderdelen grondig met white spirit of met een gelijkaardig reinigingsmiddel.

Om verstopping en een vermindering van het vermogen te vermijden, kan het nodig zijn de filter (indien gebruikt) en de uitlaatfilter tussen de revisies in te reinigen.

Inspectie

Inspecteer alle onderdelen na de reiniging. Beschadigde en versleten onderdelen moeten worden vervangen.

Smeerinstructies

Bescherming tegen roest en reiniging

Water in de perslucht kan roesten veroorzaken. Om roest te voorkomen, raden we sterk aan om een luchtdroger te installeren.

Water en deeltjes kunnen vastlopen van schoepen en kleppen veroorzaken. Dit kan worden voorkomen door een luchtfilter te installeren in de buurt van het product om een drukval te voorkomen.

Bescherm het gereedschap wanneer het langere tijd niet wordt gebruikt door enkele druppels olie in de luchtinlaat te druppelen. Laat het gereedschap 5-10 seconden lopen en neem overtollige olie in de luchtuitlaat op met een doek.

Voor maximale prestaties

Bij zware werkvoorwaarden - zachte verbindingen en maximale instelling - is het aan te bevelen de lucht te smeren.

Bij extreem droge lucht kunnen de levensduur van de schoepen en het vermogen van het gereedschap verminderen. Voer dagelijks 0,1 - 0,2 ml olie toe in de machine-inlaat of overweeg een automatisch smeertoestel van het type Atlas Copco olievernelaar DIM of een eenpuntssmeertoestel DOS, dat de machineprestaties zal verbeteren.

Montage-/demontage-instructies

Aansluitingen met schroefdraad vastdraaien

De aanhaalkoppelwaarden die in de reserveonderdelenlijst staan zijn vastgesteld om de juiste klemkracht te bereiken en te voorkomen dat onderdelen losraken. Deze onderdelen moeten tijdens onderhoudswerkzaamheden kunnen worden geopend zonder kapotgemaakt te worden. Onder bepaalde omstandigheden (afhankelijk van toepassing en gebruik) kunnen de onderdelen na enig gebruik losraken. Verhoog in die gevallen het koppel 10-20% en breng zo nodig een draadborgmiddel met lage of gemiddelde sterkte aan.

Recyclen

Milieuregelgeving

Als een product zijn taak heeft vervuld dient het op de juiste manier gerecycled te worden. Ontmantel het product en recycle onderdelen conform de lokale wet- en regelgeving.

Lever batterijen in bij uw nationale batterij-inzamelingsinstantie.

Vertaling van oorspronkelijke instructies



**Atlas Copco Industrial
Technique AB**
SE-10523 STOCKHOLM
Zweden
Telefoon: +46 8 743 95 00
www.atlascopco.com

© Copyright 2022, Atlas Copco Industrial Technique AB. Alle rechten voorbehouden. Onrechtmatig gebruik of het kopiëren van de inhoud of een deel hiervan is verboden. Dit is met name van toepassing op handelsmerken, modelnamen, onderdeelnummers en tekeningen. Gebruik uitsluitend onderdelen van Atlas Copco. Schade of defecten als gevolg van het gebruik van onderdelen van derden vallen niet onder de garantie.

Uit respect voor flora en fauna zijn onze technische documenten afgedrukt op milieuvriendelijk papier.