

LSF19 S300-1

Die grinder

Drukas materiāls Nr. 9836 6287 45
Publicēšanas datums 2023-01-25

Derīgs no sērijas Nr. A0440001

Produkta instrukcijas

LSF19 S300-1
(30000 apgr./min.)
(30000 apgr./min.)

8423122481



BRĪDINĀJUMS



Izlasiet visus drošības brīdinājumus un instrukcijas

Drošības brīdinājumu un instrukciju neievērošanas gadījumā var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, aizdegšanos un/vai smagu traumu.

Visus brīdinājumus un instrukcijas saglabāiet turpmākajām uzziņām

Atlas Copco

Produkta informācija	3
Vispārīga informācija	3
Drošības signālvārdi	3
Garantija	3
Vietne	3
ServAid	4
Drošības datu lapas MSDS/SDS	4
Produktu drošības video slīpmašīnām	4
PTFE	4
Izcelsmes valsts	4
Izmēru rasējumi	5
Pārskats	5
Konstrukcija un funkcija	5
Tehniskie produkta dati	5
Uzstādīšana	6
Uzstādīšanas prasības	6
Gaisa kvalitāte	6
Gaisa eļļošanas pamācība	6
Saspiestā gaisa savienojums	6
Uzstādīšanas instrukcijas	7
Instrumenti un piederumi	7
Darbība	8
Ergonomikas vadlīnijas	8
Ekspluatācijas instrukcijas	9
Lietošanas instrukcijas	9
Droseles svira ar drošības mēlīti	10
Service	11
Apkopes norādījumi	11
Vispārējā apkopes un uzturēšanas drošība	11
Apkopes ieteikumi	11
Eļļošanas instrukcijas	11
Korozijaizsardzība un iekšējā tīrīšana	11
Eļļošana	11
Eļļošanas norādījumi	11
Pārstrāde	13
Vides aizsardzības regulas	13

Produkta informācija

Vispārīga informācija

BRĪDINĀJUMS Īpašuma bojājuma vai smaga kaitējuma risks

Pārliecinieties, ka pirms instrumenta lietošanas ir izlasītas, izprastas un ievērotas visas instrukcijas. Neievērojot visus norādījumus, varat izraisīt elektrisko triecienu, ugunsgrēku, materiālos zaudējumus un/vai smagus ievainojumus.

- ▶ Izlasiet visu drošības informāciju, kas piegādāta kopā ar dažādām sistēmas daļām.
- ▶ Izlasiet visus dažādu sistēmas daļu uzstādīšanas, ekspluatācijas un apkopes norādījumus.
- ▶ Izlasiet visus vietējos tiesību aktos paredzētos noteikumus par sistēmu un tās daļām.
- ▶ Saglabājiet visu drošības informāciju un norādījumus turpmākai uzziņai.

Drošības signālvārdi

Drošības signālvārdiem "Bīstami", "Brīdinājums", "Uzmanību" un "Ievērojiet" ir šāda nozīme:

BĪSTAMI	BĪSTAMI norāda uz bīstamu situāciju, kas, ja no tās neizvairās, izraisa nāvi vai smagu traumu.
BRĪDINĀJUMS	BRĪDINĀJUMS norāda uz bīstamu situāciju, kas, ja no tās neizvairās, var izraisīt nāvi vai smagu traumu.
UZMANĪBU	UZMANĪBU, ko izmanto ar drošības brīdinājuma simbolu, norāda uz bīstamu situāciju, kas, ja no tās neizvairās, var izraisīt nelielas vai vidējas traumas.
IEVĒROJIET	IEVĒROJIET izmanto, lai norādītu uz darbībām, kuras nav saistītas ar traumām.

Garantija

- Preces garantija beigsies 12 mēnešus pēc pirmās lietošanas reizes, taču jebkurā gadījumā tā būs spēkā vēlākais 13 mēnešus pēc piegādes.
- Dabiska nolietojuma un sastāvdaļu nodilums nav iekļauti garantijā.
 - Normāls ierīces nolietojums ir gadījums, kad nepieciešama detaļu nomaiņa vai citi regulējumi/pamatīga pārbaude standarta instrumentu tehniskās apkopes laikā, kas raksturīga attiecīgajam periodam (izteikts laikā, darbības stundās vai citādi).
- Preces garantijas pamatā ir instrumenta un tā detaļu pareiza lietošana, apkope un remonts.
- Garantija nesedz bojājumus, kas radušies neadekvātas apkopes rezultātā, ko veicis kāds cits nevis Atlas Copco vai to sertificētie pakalpojuma partneri garantijas perioda laikā.
- Lai izvairītos no instrumentu daļu bojājumiem vai to iznīcināšanas, apkopiet instrumentu attiecīgi rekomendētajiem apkopes grafikiem, kā arī ievērojiet pareizās instrukcijas.
- Garantijas remontu tiek veikti tikai Atlas Copco darbnīcās vai tos veic sertificēti pakalpojuma partneri.

Piedāvājumi par pagarinātu garantijas laiku un tehniskā līmeņa preventīvie pasākumi caur Atlas Copco ToolCover līgumiem. Lai saņemtu sīkāku informāciju, sazinieties ar savu vietējo pakalpojumu pārstāvi.

Elektriskiem motoriem:

- Garantija būs spēkā tikai tādā gadījumā, ja elektriskais motors nebūs bijis atvērts.

Vietne

Informāciju par mūsu produktiem, piederumiem, rezerves daļām un publicētajiem materiāliem var atrast Atlas Copco tīmekļa vietnē.

Lūdzu, apmeklējiet: www.atlascopco.com.

ServAid

ServAid ir portāls, kas tiek pastāvīgi atjaunināts un satur tehnisko informāciju, piemēram:

- Reglamentatīvā un drošības informācija
- Tehniskie dati
- Uzstādīšanas, lietošanas un apkopes instrukcijas
- Rezerves daļu saraksti
- Piederumi
- Izmēru rasējumi

Lūdzu, apmeklējiet: <https://servaid.atlascopco.com>.

Lai saņemtu papildu tehnisko informāciju, lūdzu, sazinieties ar savu vietējo Atlas Copco pārstāvi.

Drošības datu lapas MSDS/SDS

Drošības datu lapās aprakstīti Atlas Copco pārdotie ķīmiskie produkti.

Lai iegūtu plašāku informāciju, lūdzu, apmeklējiet Atlas Copco tīmekļa vietni www.atlascopco.com/sds.

Produktu drošības video slīpmašīnām

Uzziniet vairāk par Atlas Copco slīpmašīnu drošības funkcijām un pasākumiem, kas operatoram ir jāveic, lai lietošana būtu droša. Lai skatītu videoklipu, noklikšķiniet uz saites vai skenējiet QR kodu:

https://www.youtube.com/watch?v=XK_dHwli8-Q



PTFE

⚠ BRĪDINĀJUMS Polimēru bīstamība

Šajā produktā esošās lāpstiņas satur PTFE (sintētisko fluora polimēru). Nolietošanas rezultātā produktā var būt PTFE daļiņas. Uzkarstēts PTFE var izdalīt tvaikus, kas var izraisīt polimēra tvaiku drudzi ar gripai līdzīgiem simptomiem, it īpaši smēķējot piesārņotu tabaku.

Rīkojoties ar lāpstiņām un citiem komponentiem, jāievēro veselības aizsardzības un drošības ieteikumi attiecībā uz PTFE:

- ▶ Nesmēķēt, veicot šī produkta apkopi
- ▶ PTFE daļiņas nedrīkst nonākt saskarē ar atklātu uguni, kvēlojošiem objektiem vai karstumu
- ▶ Motora komponenti jāmazgā ar tīrīšanas šķidrums un nav jāizpūš, izmantojot gaisvadu līnija
- ▶ Pirms jebkuras citas darbības sākšanas nomazgājiet rokas

Izcelsmes valsts

Lai uzzinātu izcelsmes valsti, lūdzu, skatiet informāciju produkta datu uzlīmē.

Izmēru rasējumi

Izmēru rasējumi ir atrodami izmēru rasējumi arhīvā vai ServAid tīmeklī.

Lūdzu, apmeklējiet: <http://webbox.atlascopco.com/webbox/dimdrw> vai <https://servaid.atlascopco.com>.

Pārskats

Konstrukcija un funkcija

Šī slīpmašīna ir paredzēta tikai uzstādītām slīpripām un rotācijas vīlēm. Šis modelis ir ieeļļots. Mašīna, tās pierīces un piederumi jālieto tikai saskaņā ar to paredzēto uzdevumu, citāda izmantošana ir aizliegta.

- Nekad nelietojiet slīpripas, kas ir pievienotas ar savienotājdetaļu, jo šai mašīnai nav ripas aizsarga
- Nepiestipriniet ripzāģa asmeņus vai citus griežņus, drīkst lietot tikai instrumentam norādītās slīpripas vai sukas

Tehniskie produkta dati

Tehniskie produkta dati ir atrodami ServAid vai Atlas Copco tīmekļa vietnē.

Lūdzu, apmeklējiet: <https://servaid.atlascopco.com> vai www.atlascopco.com.

Uzstādīšana

Uzstādīšanas prasības

Gaisa kvalitāte

- Optimālai veiktspējai un maksimālam produkta darbmūžam ieteicams izmantot saspiestu gaisu, kura maksimālais rāsas punkts ir +10°C (50°F). Mēs arī iesakām uzstādīt Atlas Copco dzesēšanas tipa gaisa žāvētāju.
- Izmantojiet atsevišķu gaisa filtru, kas atdala daļiņas, kas lielākas par 30 mikroniem, un vairāk nekā 90% no šķidrā ūdens. Uzstādiet filtru pēc iespējas tuvu produktam un pirms visām citām gaisa sagatavošanas ietaisēm, lai izvairītos no spiediena krituma.
- i** Attiecībā uz impulsa/trieciena instrumentiem, noteikti izmantojiet šiem instrumentiem pielāgotos eļļotājus. Parastie eļļotāji pievieno pārāk daudz eļļas un tādējādi samazina instrumenta veiktspēju, jo motorā ir pārāk daudz eļļas.
- i** Pārliecinieties, ka šļūtene un savienojumi pirms savienošanas ar instrumentu ir tīri no putekļiem.
- i** Gan eļļotiem, gan neeļļotiem produktiem nāks par labu neliels daudzums eļļas, kas tiek padota no eļļotāja.

Gaisa eļļošanas pamācība

Marka	Gaisa eļļošana
Atlas Copco	Optimizētājs (1 litrs) 9090 0000 04
Q8	Chopin 46
Shell	Shell Air Tool Oil S2 A 320

Saspiebtā gaisa savienojums

⚠ BRĪDINĀJUMS Nopietnu traumu risks

Gaiss spiediena ietekme var radīt dažādus ievainojumus.

- ▶ Pirms regulēšanas vai dīkstāvē vienmēr noslēdziet gaisa padevi.
- ▶ Izlaidiet no šļūtenes gaisa spiedienu un atvienojiet instrumentu no gaisa padeves, kad tas netiek lietots vai pirms regulēšanas darbu veikšanas.
- ▶ Vienmēr izmantojiet, ka tiek izmantots instrumentam piemērots šļūtenes izmērs un gaisa spiediens.

⚠ BRĪDINĀJUMS Saspiests gaiss

Augsts gaisa spiediens var izraisīt nopietnus kaitējumus un miesas bojājumus.

- ▶ Nepārsniedziet maksimālo gaisa spiedienu.
- ▶ Pārliecinieties, ka šļūtenes vai savienojumi nav bojāti vai vaļīgi.

Pareizu gaisa spiedienu un šļūtenes izmēru skatīt sadaļā **Tehniskie dati**.

- i** Pārliecinieties, ka šļūtene un savienojumi pirms savienošanas ar instrumentu ir tīri no putekļiem.

Uzstādīšanas instrukcijas

Instrumentu un piederumu

Pirms lietošanas vizuāli pārbaudiet instrumentu un tā daļas.

- Ripas aizsargs vai aizmugures plāksne
- Adapteri, uzgriežņi vai atloku starplikas atkarībā no modeļa.
- Atloka starplika
- Atbalsta rokturis
- Droseles svira
- Atbloķējiet turētāju

Meklējiet bojājumus vai eļļas noplūdes, kas var apdraudēt instrumenta lietošanas drošību.

Darbība

Ergonomikas vadlīnijas

Kad lasāt šo vispārīgo ergonomikas vadlīnijas sarakstu, iztēlojieties savu darba vietu un piedomājiet, vai varat identificēt pozas, komponentu izvietojuma vai darba vides uzlabojumus.

- Nepieciešami bieži pārtraukumi un bieža pozīciju maiņa.
- Pielāgojiet darba vidi savām vajadzībām un darba uzdevumam.
 - Pielāgojiet to tā, lai viegli varētu visu aizsniegt, nosakot, kur jāatrodas daļām un instrumentiem, lai izvairītos no statiskās slodzes.
 - Izmantojiet darba vietas aprīkojumu, piemēram, galdus un krēslus, atbilstoši to darba uzdevumiem.
- Izvairieties no darba pozīcijām virs plecu līmeņa vai ar statisku satvērienu turēšanu montāžas darbu laikā.
 - Ja strādājat virs plecu līmeņa, samaziniet slodzi uz statiskajiem muskuļiem, samazinot instrumenta svaru, piemēram, ar griezes momenta svirām, šļūteņu spolēm vai svara balansieriem. Jūs varat samazināt slodzi uz statiskajiem muskuļiem, arī turot instrumentu tuvu ķermenim.
 - Ieturiet regulārus pārtraukumus.
 - Izvairieties no ekstrēmām roku vai plaukstas locītavu pozām, īpaši darbībām, kur nepieciešams zināms spēks.
- Pielāgojiet ērtu skata lauku, kas prasa minimālas acu un galvas kustības.
- Izmantojiet atbilstošu apgaismojumu darba uzdevuma veikšanai.
- Izvēlieties atbilstošu instrumentu darba uzdevuma veikšanai.
- Trokšņainā vidē izmantojiet ausu aizsargaprīkojumu.
- Izmantojiet augstas kvalitātes ievietotos uzgaļus un ekspluatācijas materiālus, lai minimizētu ekspozīciju pārliedzīgu vibrāciju līmenim.
- Minimizējiet ekspozīciju uz reakcijas spēkiem.
 - Kad griežat:

Griešanas ripa var iestrēgt, ja tā ir ielikta vai netiek virzīta pareizi. Izmantojiet pareizo atloku, kas paredzēts griešanas ripai, un izvairieties no griešanas ripas ielikšanas lietošanas laikā.
 - Urbšanas laikā:

Urbjmašīna var apstāties, kad urbja uzgalis izlaužas cauri materiālam. Izmantojiet atbalsta rokturus, ja griezes moments pie plūsmas norāvuma ir pārāk liels. Drošības standarta ISO11148 3. daļā ieteikts izmantot ierīci, kas absorbē reakcijas griezes momentu virs 10 Nm instrumentiem ar pistoles rokturi un 4 Nm taisniem instrumentiem.
 - Lietojot tiešās piedziņas skrūvgriežus vai pneimatiskās uzgriežatslēgas:

Reakcijas spēki ir atkarīgi no instrumenta iestatījumiem un savienojuma raksturlielumiem. Operatora spēks un poza nosaka reakcijas spēku, ko operators var izturēt. Pielāgojiet griezes momenta iestatījumu operatora spēkam un pozai un izmantojiet griezes momenta sviru vai reakcijas stieni, ja griezes moments ir pārāk augsts.
- Puteklainā vidē izmantojiet putekļu nosūkšanas sistēmu vai mutes aizsargmasku.

Ekspluatācijas instrukcijas

Uzstādīšanas norādes

⚠ BRĪDINĀJUMS Nopietnu savainojumu vai nāves risks

Pieļaujamā ātruma pārsniegšana var izraisīt smagas traumas vai bojāeju!

- ▶ Neietekmējiet instrumenta ātrumu.
- ▶ Nepārsniedziet uz instrumenta norādīto maksimālo ātrumu.

Slīpmašīnas pārbaudi drīkst veikt tikai kvalificēti tehniķi. Tehniķiem jābūt pilnvarotiem šī tipa instrumenta pārbaudei un pneimatiskās sistēmas ekspluatācijai saskaņā ar valsts reglamentējošiem standartiem.

- Katru dienu, kā arī pēc tehniskās apkopes darbiem veiciet ierīces brīvgaitas ātruma pārbaudi. Veiciet brīvgaitas ātruma pārbaudi, kad noņemts slīpēšanas aprīkojums.
- Izmantojiet spiediena regulētāju, lai novērstu pārāk lielu gaisa spiedienu, kas var izraisīt pieļaujamā ātruma pārsniegšanu.
- Pārliedzinieties, ka savienojumi un gaisa šļūtene ir labā stāvoklī.

Lietošanas instrukcijas

⚠ BRĪDINĀJUMS Nopietnu traumu risks

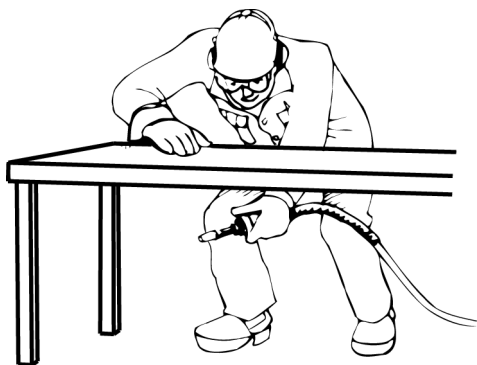
Gaisa spiediena ietekme var radīt dažādus ievainojumus.

- ▶ Pirms regulēšanas vai dīkstāvē vienmēr noslēdziet gaisa padevi.
- ▶ Izlaidiet no šļūtenes gaisa spiedienu un atvienojiet instrumentu no gaisa padeves, kad tas netiek lietots vai pirms regulēšanas darbu veikšanas.
- ▶ Vienmēr izmantojiet, ka tiek izmantots instrumentam piemērots šļūtenes izmērs un gaisa spiediens.

⚠ BRĪDINĀJUMS Nopietnu savainojumu vai nāves risks

Nepareizs ievietojamais instruments var saplīst un izraisīt smagas traumas vai nāvi.

- ▶ Lietojiet ielikto instrumentu, kura maks. darba apgriezieni ir augstāki par instrumenta apgriezieniem vai vienādi ar tiem.
- ▶ Lietojiet tikai ražotāja norādīto ielikamo instrumentu (nevis griešanas ripas vai frēzmašīnas galviņas).
- Lietojiet tikai ieteiktos abrazīvo materiālu izmērus un veidus.
- Aizliegts uzstādīt ripas, kurām ir izlūzuši gabali vai kuras ir ieplaisājušas, vai ir bijušas nokritušas.
- Pareiza montāža ir nepieciešama, lai novērstu salūzušu uzstādīto ripu izraisītus miesas bojājumus
- Jānodrošina, lai piederuma vārpstas diametrs būtu piemērots patronas izmēram.
- Nesajauciet mm kātus ar collu ietvariem un otrādi.
- Ņemiet vērā, ka ass spīlē jābūt vismaz 10 mm (0,4 collām) kāta.
- Pievienojot uzstādītās ripas vai vīles, jāsamazina izvīzījums, spiežot kātu ietvarā. Veiciet arī instrumenta ražotāja ieteiktās pārbaudes.
- Ņemiet vērā, ka palielināts kāta izvīzījums samazina pieļaujamo ātrumu.
- Pirms mašīnas iedarbināšanas pārbaudiet, vai patrona ir pareizi pievilkota.
- Katrai jaunajai piestiprinātajai ripai veiciet 30 sekundes ilgu testa palaidi drošā pozīcijā. Lietojiet barjeru (piemēram, zem smaga darbgalda), lai apturētu iespējamās ripas daļu atlūzas. Ja vibrācija ir pārāk augsta, nekavējoties apturiet ierīci.



Droseles svira ar drošības mēlīti

Droseles sviras ar drošības mēlīti mērķis ir izvairīties no nejaušas instrumenta iedarbināšanas.

- i** Lai bloķētu/atbloķētu drošības funkciju, atlieciet drošības mēlīti. Pirms instrumenta uzglabāšanas vienmēr pārslēdziet droseles sviru fiksētā pozīcijā.
 - Pārbaudiet, vai drošības mēlīte darbojas pareizi.
 - Nomainiet droseles sviru, ja tā nedarbojas pareizi.
 - Nedrīkst noņemt drošības mēlīti vai nofiksēt to ar izolācijas lenti.

Service

Apkopes norādījumi

Vispārējā apkopes un uzturēšanas drošība

Neizjauciet instrumentu.

Šo apkopi drīkst veikt tikai autorizētā servisā vai kvalificēts apkopes mehāniķis.

⚠ BRĪDINĀJUMS Nopietnu traumu risks

Gaiss spiediena ietekme var radīt dažādus ievainojumus.

- ▶ Pirms regulēšanas vai dīkstāvē vienmēr noslēdziet gaisa padevi.
- ▶ Izlaidiet no šļūtenes gaisa spiedienu un atvienojiet instrumentu no gaisa padeves, kad tas netiek lietots vai pirms regulēšanas darbu veikšanas.
- ▶ Vienmēr izmantojiet, ka tiek izmantots instrumentam piemērots šļūtenes izmērs un gaisa spiediens.

Apkopes ieteikumi

Ieteicams pēc regulāriem intervāliem veikt profilaktisko apkopi. Skatiet detalizētu informāciju par profilaktisko apkopi. Ja produkts nedarbojas pareizi, pārtrauciet tā ekspluatāciju un pārbaudiet to.

Ja nav iekļauta detalizēta informācija par preventīvo apkopi, ievērojiet šīs vispārīgās vadlīnijas:

- Uzmanīgi notīriet attiecīgās daļas
- Nomainiet bojātas vai nodilušas daļas

Eļļošanas instrukcijas

Korozijaizsardzība un iekšējā tīrīšana

Saspiestajā gaisā esošais ūdens, putekļi un nodiluma daļiņas rada rūsu un lāpstiņu, vārstu u.c. elementu salipšanu.

To var novērst, izskalojot ar eļļu (dažas piles), darbinot produktu 5-10 sekundes un absorbējot eļļu drānā. Pasargājiet produktu ar šo metodi pirms ilgākas dīkstāves.

Eļļošana

Priekšējā motora lodīšu gultnis jāieziež ar ziedi mašīnas regulārā remonta laikā.

Elastīgam darbvārpstas pagarinājumam – Uzstādot pagarinātu vārpstu – uzklājiet 0,5 cm³ ziedes "Lubricating Engineers LE3752" (vai EP ziedi) ietvara turētāja cauruma apakšā.

Eļļošanas norādījumi

Lietojiet augstas kvalitātes eļļošanas līdzekļus. Tabulā norādītās eļļas un ziedes ir ieteikto eļļošanas līdzekļu piemēri.

Marka	Universālā	
	Gultnī	Gaisa eļļošana
BP	Energrease LS-EP2	Energol E46
Castrol	Speherol EP L2	
Esso	Beacon EP2	Arox EP46
Q8	Rembrandt EP2	Chopin 46

Marka	Universālā Gultņi	Gaisa eļļošana
Mobil	Mobilegrease XHP 222	Almo oil 525
Shell	Alvania EP2	Tonna R32
Texaco	Multifak EP2	Aries 32
Molycote	BR2 Plus	

Pārstrāde

Vides aizsardzības regulas

Kad produkts ir nokalpojis, tam ir pareizi jāveic otrreizējā pārstrāde. Demontējiet produktu un veiciet tā komponentu otrreizējo pārstrādi saskaņā ar spēkā esošo likumdošanu.

Par akumulatoriem jāparūpējas valsts bateriju otrreizējās pārstrādes sistēmas ietvaros.



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

© Copyright 2023, Atlas Copco Industrial Technique AB. Visas tiesības paturētas. Satura vai tā daļas neatļauta izmantošana vai kopēšana ir aizliegta. It sevišķi tas attiecas uz preču zīmēm, modeļu nosaukumiem, daļu numuriem un rasējumiem. Izmantojiet tikai atļautas daļas. Garantija vai ražotāja atbildība par produktu neattiecas uz kaitējumiem vai darbības traucējumiem, ko izraisījusi neatļautu daļu lietošana.

Cienot savvaļu un dabu, mūsu tehniskā literatūra tiek drukāta uz videi draudzīga papīra.