

Oy Atlas Copco Tools Ab:n ennakkohuolto- ja palvelu- hinnasto 2017



Atlas Copco



ME PALVELEMME SINUA ATLAS COPCO TOOLSIN HUOLLOSSA



JARKKO EKLUND

Myyntipääällikkö

KLAUS KARIMO

Huoltoinsinööri

VESA LUPSAKKO

Huoltoteknikko

MIIKA HUUSARI

Tuoteryhmäpääällikkö

VIIVI PARTANEN

Huollon hallinnointi

ANU SIIVONEN

Markkinointi

MIKKO NURMINEN

Huoltoinsinööri

OY ATLAS COPCO TOOLS AB HUOLTO

Itäinen Valkoisenlänhtentie 14 A

01380 Vantaa

etunimi.sukunimi@fi.atlascopco.com

actools.service@fi.atlascopco.com

p. asiakaspalvelu 0207 189 400

ENNAKKOHUOLTO -MITÄ, MIKSI, MITEN?



Kaikki paineilmakoneet tarvitsevat säännöllistä huoltoa. Paineilmakoneiden teho ja tarkkuus laskevat lähes huomaamatta joka päivä vähän kerrallaan. Kun vertaat ennakko-
huollon kustannuksia korjaamattomien työkalujen aiheuttamiin tuotantohäviöihin, huomaat että ennakoi-
va huolto on erittäin kustannustehokasta.



Atlas Copco Toolsin kiinteät ennakko-
huoltohinnat pitävät sisällään työn, huoltosarjan, puhdistuksen, testauksen sekä rahdin. Mikäli
kone on rikki, lisäämme uusien osien hinnan +
lisätunnit huoltohintaan. Huollostamme koneet
saapuvat käyttäjälle täytenä aina kaikki turvali-
suusmääräykset.



Tilaa meiltä veloituksetta huoltolaatikoita, jois-
sa koneiden huoltoon lähettäminen on help-
poa, sekä valmiiksi maksettuja ja esitetyt-
tyjä postilappuja lähettämistä varten.



Lähetäessäsi koneita käytä Atlas Copcon
internetsivuilta löytyvää huoltolähetettä tai
omaa lähetepohjaa, josta löytyvät vähintään
seuraavat tiedot:

- koneen malli
- koneen sarjanumero
- vikaselvitys, jos tiedossa
- lähettäjän yhteystiedot
(Yritys, nimi, e-mail, puhelin)
- tilausnumero mahdollisuuksien mukaan
- takuuhuoltoon tulevilla koneilla mukana
tulee olla kuitti myyntipäivästä

TARJOAMAMME ENNAKKOHUOLTOHINNAT

Koneen tyyppi	Hinta alv 0%
COMBI *	299 €
EP 5/6C *	317 €
EP 10C HR	396 €
EP 5 PT*, 6PT*, 7PT*, 8PT*	368 €
EP 12PT*	411 €
EP 6XS*, 7XS, EP8 XS* 10XS*	349 €
EP 12XS*, EP14 XS*	399 €
EP 16XS*, EP20 XS, EP 18PTS*, EP19 PTX*	499 €
EP 7PTS* 8PTS*	339 €
EP 10PTS*, 12PTS*	349 €
EP 14PTS*	422 €
EP 4 PTX*, 5 PTX*, 6 PTX*	360 €
EP 7 PTX*, 8PTX*, 9 PTX*, 11 PTX*	368 €
EP 13PTX*, 15 PTX*	422 €
GTG 21 + vaihtomoot.	596 €
GTG 21*	302 €
GTG / GTB 25 *	540 €
GTG/GTR 40*	599 €
LBB 16*	278 €
LBB 24*, 26*, 34*, 36*	308 €
LBB 45*	383 €
LBL 25*35*45*	774 €
LBR 33*	296 €
LBV16*, 25*, 34*	296 €
LBV 36*	388 €
LCS 10*	283 €
LCS 38*	330 €
LGB 24*, LGB 34*, LGB 54*	304 €
LMK 33*	288 €
LMP 24*	289 €
LMP 51*, 61*	458 €
LMS 06*, 17 HR*	308 €
LMS 27 HR*/ 57 HR*/ 61 HR*	355 €
LMS 37 HR*, 47 HR*	308 €
LMS 64 HR*	411 €
LMS 68 HR*, 86*, 88*	473 €

LSB 38	338 €
LSF 07 S*, 17*, 27, 28, 38S*	308 €
LSF 28 ST030*	349 €
LSK 37 S* & LSO 3*	306 €
LSR 43 S*	382 €
LSR 48S, 53 S*, 64 S*	347 €
LSS 53 S* / M14	347 €
LSS 64 S*, 84 S	370 €
LST 20 R*	362 €
LST 21 R*, 22 R*	396 €
LST 30/31/32*	305 €
LSV 17 S*	305 €
LSV 27 S*	326 €
LSV 28 S*/ST* / 38 S* / M14	338 €
LSV 41 S*	401 €
LSV 48 SA*	366 €
LTD 28 N*, 28 R*, 38 N*, 38 R*, 48 R*	317 €
LTP 51*/61*	458 €
LTS 37*	317 €
LTV 009 R*, 08 R*, 18 R*	317 €
LTV 28 N*, 28 R*, 28 X* / 29 R12-6, R24-10	317 €
LTV 29 R30-FS	390 €
LTV 38 N*	411 €
LTV 38 R* / 46 N*	453 €
LTV 39 R*	398 €
LTV 48 R*	375 €
LUD 12 HR*	282 €
LUD 22 HR12, HR3, HR5	307 €
LUF 34 HR*	317 €
LUM 10 PR* / 12*/21*/22*	317 €
RRC 13*/22F* / RRC 34B*	264 €
RRC 65B*, RRC 75B*	326 €
RRD 37*, RRD 57*	277 €
RRF21*, RRF 31	277 €
RRH 06, 08, 10, 12 P*	277 €
RRN 11P*	298 €
RTP*	458 €
RVM 07B	298 €
TWIST 12 HR*/22 HR*/ 22 HRX*, PR*, SR*	295 €



Sertifioidut tekni- kot pitävät koneis- tasi huolen

Ennakkohuoltomme sekä koneiden korjaukset hoide-
taan keskitetysti Atlas Copcon
keskushuollossa ammattilaisten
ja sertifioitujen tekniikkojen toi-
mesta. Keskushuollollamme on
lukuisia lisäpalveluita huoltotoi-
mien tueksi.

ATLAS COPCO TOOLSIN KESKUSHUOLTO

Tiesitkö, että...

...vuonna 2016 Atlas Copco Toolsin keskushuolto täytti **10 vuotta**

...keskushuolto palvelee **22 maata**, joissa on yhteensä yli **10 000 asiakasta**

... keskushuoltomme huoltaa vuodessa noin **33 000 työkalua**, joista paineilmako-
neita noin 75 % ja loput ovat sähköisiä koneita

...keskushuollossamme työskentelee tällä hetkellä **65 työntekijää**, joista 41 serti-
fioitua tekniikkaa

Keskushuollon tarjoamat lisäpalvelut huoltojen lisäksi: Laserkaiverrus

1. Työkalutyyppi ja uusi sarjanumero **veloituksetta** huollon yhteydessä

2. Erikoismerkinnät (esim. työkalun kust.paikka, työpiste tms.)

20 € asemointi/malli sekä kaiverrus 10 €/työkalu

Merkintäala max. 65 mm x 65 mm

Multibrand huollot

Huoltomme hoitaa Atlas Copco -merkkisten paineilma- ja akkukoneiden,
sähköisten ja hydraulisten vääntimien sekä nostimien ja momenttiavainten lisäksi
myös laajalti Desoutterin paineilma- ja sähköiset työkalut sekä Chicago Pneumat-
icsin ja Rodcraftin paineilmatyökalut.

Lisäksi huollamme paineilmakoneet seuraavilta merkeiltä: Cooper, Demag, Uryu,
IngersollRand, Deprag, Biax ja Bosch. Muut merkit erillisen tiedustelun mukaan.

Express-huolto

Express-huollossa työkalu otetaan työn alle ja huolletaan samana päivänä kun
kone saapuu huoltoon, mikäli varaosat ovat hyllytavaraa (erikseen tilattavien
varaosien toimitusaika saattaa pidentää korjausaikaa). Toimitus takaisin tapahtuu
lentoarhtina ja tarvittaessa suoraan asiakkaalle.

Express-huollon hinta normaaleiden huolto/korjauskulujen lisäksi on 149 €.

Kalibrointi ja momentinsäätö

Huoltojen yhteydessä suoritettavat kalibroinnit ja momentinsäädöt suoritetaan
keskushuollossa seuraavasti:

Momentin säätö 79 €

Dokumentti näyttää työkalun tiedot ja arvot 10 kiristyksestä, ei asiakasta eikä
käytettyjä mittalaitteita.

Kalibrointi 109 €

Dokumentti näyttää asiakkaan, arvot 25 kiristyksestä, kalibrointiin käytetyt anturit/
mittalaitteet sekä CM ja CMK parametrit. Kalibrointi täyttää VDI/VDE 2647 standar-
din, se on täysin jäljitettävissä sekä todistus on voimassa 12 kuukautta.

Kutsu teknikkomme paikalle

Huoltoteknikkomme- ja insinöörimme tekevät asiakkaan luona paikalla useita erilaisia huoltoja. Kartoita tarpeesi ja sovi sopiva ajankohta huolloille. Nauti kuppi kahvia ja katsele kun huoltotyöt hoituvat ammattilaisten puolesta. Siirrettävien kalibrointivaunujen kanssa pääsemme suorittamaan myös koneiden momenttien kalibroinnit paikalle, jolloin muun muassa asiakkaan liitoksen simulointi kalibrointivaunuun takaa parhaimman mahdollisen lopputuloksen.

KENTTÄHUOLLON PALVELUT

Paineilmatyökalut

Kalibrointi

paikalla suoritettuna
(sis. kalibrointitodistuksen)
Ergopulse/sitkeävetoiset 109 €/kpl
Multitorque 198 €/kpl
Kalibrointi yli 1000 Nm +20 %
Momenttiavaimet 86 €/kpl
Kalibrointitodistus 48 €/kpl
(erikseen pyydettyinä)

Momentinsäätö

(ei sis. todistusta)
Paineilmakoneet

79 €/kpl

Välihuollot

GTG-koneet 58 €/kpl
Ergopulse koneet + kalibrointi
(sis. suorituskyvyn mittaus) 167 €/kpl

Muut työt

Kone- ja verkostokartoitus
Asennus ja käyttöönotto 84 €/h

Mittaus, laskenta- ja suunnittelutyö
Hinnat sopimuksen mukaan

ErgoPulsen suorituskyvyn mittaus
(Voima, kierrosluku ja pulssitaajuus)
kalibroinnin yhteydessä 6 €/kpl
erikseen tehtynä 39 €/kpl

Verkon paineen
ja virtauksen mittaus 29 €/työpiste

Sähköiset Tensor -työkalut

Ennakkohuolto

356 €/kpl

Ohjainyksikön ja kaapeleiden tarkastus,
työkalun vaihteiston purku, puhdistus
ja tarkastus sekä voiteluaineen vaihto
ja testaus

Ohjelmointi

132 €/h

Ohjelmointityöt, vian etsintä,
ja ohjelmistoversion päivitys

Kalibrointi

suoritettuna paikalla

1-1000 Nm 109 €/kpl
Yli 1000 Nm + 20 %
Suorituskyvyn mittaus 149 €/kpl
Kalibrointitodistus 48 €/kpl
(erikseen pyydettyinä)

Asennus/käyttöönotto

Mekaaniset työt
Sähköisten laitteiden asennustyöt
Hinnat sopimuksen mukaan

Muut palvelut

Ohjelmiston varmuuskopiointi 48 €/kpl
(sis. muistitikun)

Kiristysprosessin optimointi 132 €/h

Pariston vaihto 84 €
Säilyttää laitteiston asetukset virran
ollessa pois tai sähkön syöttöhäiriötilanteissa, sis.pariston.

Kiristysohjelman muutostyö/lisäys 149 €/kpl
huollon yhteydessä 49 €/kpl

Työt normaalin työajan
(8-17) ulkopuolella alk. +50%



Koulutus kannattaa - pysy huipulla

Opi parhaat tavat nostaa kokoonpanon laatua, sekä turvallisen hionnan työskentelymenetelmät. Koulutus on kuin laittaisi rahaa pankkiin. Se maksaa, mutta jatkossa saatat säästää pitkän pennin. Pysy kehityksen kärjessä, paranna tuotantoprosessejasi, vähennä tuotteiden takaisinkutsuja ja kasvata kompetenssiasi.

ATLAS COPCO TOOLS KOULUTTAA

Atlas Copco Tools tarjoaa seuraavia valmiita koulutuspaketteja. Kysy myös yrityksellesi räätälöityjä koulutuksia!

Basic

Kiristystekniikka 1

Koulutuksen sisältö; perustiedot kiristysprosessista ja -liitoksesta sekä ymmärrys kitkan, vääntövoiman, asettumisen ja materiaalin vaikutuksesta puristusvoimaan. Käydään läpi myös kiristuksen merkitys lopputuotteen laadussa, ulkopuolisten voimien ja rasitusten merkitys liitoksen kestävyudessa sekä erilaiset kokonpanomenetelmät.

Kesto 2 h / max 20 henk. / 1290,00 €

Advance

Kiristystekniikka 2

Koulutuksen sisältö; syvempi ymmärrys kokoonpanotyökaluista, -laitteista ja -tekniikoista sekä siitä miten kitka, vääntövoima ja materiaalit vaikuttavat puristusvoimaan. Lisäksi perehdytään sekä dynaamiseen että staattiseen momentin mittaukseen ja käydään läpi kitkat, asettuminen, materiaalit, mittaustavat, tilastot, CP ja CPK.

Kesto 4-6 h / max 20 henk. / 1920,00 €

Hands On

Kiristystekniikka 3

Koulutuksen sisältö; perustiedot kiristysliitoksesta ja -prosessista sekä ymmärrys kokoonpanon vaikutuksesta lopputuotteen laatuun. Koulutuksessa keskitytään enemmän itse kiristyspahtumaan ja siihen, mitkä asiat vaikuttavat lopputulokseen. Testataan erilaisia työkaluja ja arvioidaan testituloksia. Tavoitteena on saavuttaa paras mahdollinen lopputulos käytettävällä kokoonpanolaitteella.

Kesto 3-4 h / max 20 henk. / 1590,00 €

Basic

Turvallista hiontaa 1

Koulutuksen sisältö; antaa tietotaito sekä käytön että varustoinnin turvallisuuskäsitteisiin. Osallistujilla on koulutuksen jälkeen taito havaita puutteet ja tunnistaa vaaratilanteet sekä turvallisuusriskit. Lisäksi käydään läpi työsuojaimet ja niiden oikea käyttö sekä materiaalien ja eri hiomatuotteiden yhteensopivuus.

Kesto 2 h / max 20 henk. / 1290,00 €



Mittalaitteiden kalibrointi standardien mukaan

Atlas Copcolla on useita akkreditoituja kalibrointilaboratorioita ympäri maailmaa ja kalibrointavia määreitä lukemattomia. Akkreditointimme on DAkkS standardin mukainen, joka vastaa jäljitettävyyksivaatimuksiin sekä takaa mittalaitteidesi olevan kunnossa kunnes seuraavan kalibroinnin aika koittaa.

MITTALAITTEIDEN KALIBROINNIT

Momentti

Kalibrointilaboratorioissamme voidaan kalibroida kaiken tyyppisiä mittalaitteita, jotka vaativat jäljitettävyyttä. Käyttämämme DAkkS akkreditoitu kalibrointi mittalaitteille kattaa laajan skaalaa aina 0.01 Nm:stä - 20 000 Nm:in. Mittalaitteiden kalibrointi suoritetaan aina DAkkS standardin mukaan, joka sisältää DIN 51309, DKD-R 3-7, ja VDI/VDE 2646 standardit.

Kulma

Kalibrointilaboratoriomme on varustettu urauurtavalla kulman kiertokalibrointijärjestelmällä, jolla voidaan mitata yksiköitä ja työkaluja. Käyttämällä tätä menetelmää, kulma voidaan mitata yhtenä momentin funktiona. Pystymme kalibroimaan kiertokulman sekä myötä- että vastapäivään VDI/VDE2648 standardin mukaisesti.

Kierrosuku

Kalibrointilaboratoriossamme pystymme kalibroimaan myös kierrosukuja mittaavat yksiköt aina 0,1 - 300 000 rpm.

Hinnat

Mittalaitteet ja anturit

Akkreditoitu kalibrointi (DAkkS / DKD) Class1

1-2000 Nm / 1 suuntaan	
Momentin kalibrointi	382 €/kpl
1-2000 Nm / 2 suuntaan	
Momentin kalibrointi	499 €/kpl
Yli 2000 Nm	+ 100 %
Alle 1 Nm	+ 30 %
Special setup (esim TT10)	+30 %

Kulman kalibrointiin tarjoamme sekä suoraa että epäsuoraa kalibrointia. Pyydä tarjous, mikäli sinulla on tarvetta kulman kalibroinnille.

St Wrenchin kalibrointi

Ohjain	145 €/h
Momentivarret	382 €/kpl

Kaikki hinnat alv. 0%
Pidätämme oikeudet hinnanmuutoksiin ilman erillistä ilmoitusta.

HYDRAULISTEN VÄÄNTIMIEN HUOLTO JA KALIBROINTI

Atlas Copcon hydraulisia vääntimiä on kahta sarjaa; RTX- sekä RT-sarjat. Kuusi-holkkiseen kasettimalliseen RTX-sarjaan kuuluu 6 mallia ja neliökaraiseen RT-sarjaan 9 mallia. Sarja on kevyt, laadukas, kestävä ja käyttäjälleen turvallinen hydraulinen momenttiväännin. Mutta niinkuin muutkin työkalut ja -välineet, nekin tarvitsevat säännöllisiä huoltotoimenpiteitä pysyäkseen kunnossa.

Kalibroinnit

	Hinta	Palvelun kuvaus
Mittari (Pumppu)	88 €	Pumpun mittarin kalibrointi. Sis. Kalibrointitodistuksen
Väännin (väännin+kasetti)	182 €	Vääntimen kalibrointi. Sis. Kalibrointitodistuksen
Tappivääntimen kalibrointi	182 €	Tappivääntimen kalibrointi. Sis. Kalibrointitodistuksen

Huollot

Kasetti	94 €	Kasetin huolto sisältää laitteen puhdistuksen, rasvan vaihdon, kulumien tarkistuksen ja laitteen koeajon.
Väännin (väännin+kasetti)	223 €	Väännin+kasetti -yhdistelmän huoltoon sisältyy laitteen puhdistus, rasvan vaihto, kulumien tarkastus ja testaus
Pumppu	330 €	Pumpun huoltoon sisältyy öljyn- ja suodattimen vaihto, puhdistus ja testaus sekä letkun kunnan tarkistus
Väännin (Välihuolto)	91 €	Välihuolto sisältää laitteen tarkastuksen, oikean toiminnan ja hyväksynnän turvalliselle käytölle.
Tappiväännin	223 €	Tappivääntimen huoltoon sisältyy laitteen puhdistus, rasvaus, kulumien tarkastus ja testaus.

Tehdyillä huolloilla ja vaihdetuilla varaosilla on 3 kuukauden takuu.
Kalibrointi täyttää ISO 17025 / ISO 6789 vaatimukset jäljitettävyyden osalta.

Kaikki hinnat alv. 0%

Pidätämme oikeudet hinnanmuutoksiin ilman erillistä ilmoitusta.

Korkeita momentteja laadukkailla hydraulisilla vääntimillä

Atlas Copcon hydraulisissa vääntimissä on korkea tehopainosuhte, loistava kestävyys sekä hands-free ominaisuus. Ne sopivat täydellisesti ahtaisiin soveluksiin, joissa tarvitaan korkeita momentteja. Tarjolla on vääntimiä, jotka kiristävät jopa 72 000 Nm:in asti. Niiden muotoilussa, valmistuksessa ja kalibroinnissa on otettu huomioon laadukkaat komponentit sekä käytettävyys.

SITOUTUNUT KESTÄVÄÄN TUOTTAVUUTEEN

Kannamme toiminnassamme vastuun asiakkaita, ympäristöä ja ympärillämme olevia ihmisiä kohtaan. Haluamme tarjota tuotteita ja palveluita, jotka kestävät aikaa. Tätä kutsumme – kestäväksi tuottavuudeksi.

Oy Atlas Copco Tools Ab

Huolto / Itäinen Valkoisenlähteentie 14 A, 01380 Vantaa
actools.service@fi.atlascopco.com / p. 0207 189 400
www.atlascopco.fi

The logo consists of the text "Atlas Copco" in a stylized, italicized font, positioned between two horizontal bars. The top bar is dark blue and the bottom bar is light blue.