

Työkalut/työkalut sokkoniittejä varten

Niittaustyökalu RL60-2

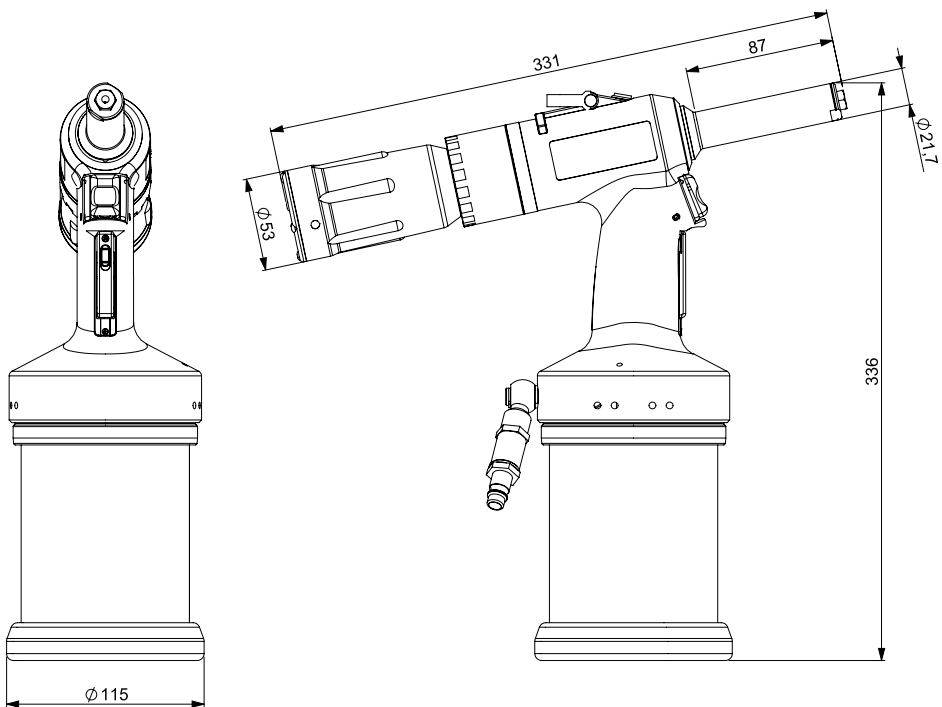
Käyttöohje



Sisällysluettelo

1.	Käyttöohjeet	5
2.	Yleiskuvaus	5
3.	Käyttöalue	5
4.	Terveys ja turvallisuus työpaikalla	5
5.	Turvallisuustoimet	6
6.	Eriytynen turvallisuusohje	6
7.	Työkalun pääkomponentit	7
8.	Niittaustyökalun käyttöönotto	7
9.	Niittaustyökalun käyttö	8
10.	Käyttötarkoitus	8
11.	Pneumatiikkavaatimukset	10
12.	Niittaustyökalun varastointi	10

13.	Kuljetusohjeet	11
14.	Vaatimukset käyttäjälle	11
15.	Muutokset työkalussa	11
16.	Tarkastussuunnitelma	12
17.	Tarkastus ja huolto	12
18.	Ongelman määrittäminen	15
19.	Tekniset tiedot	15
20.	Niittaustyökalun hävittäminen	15
21.	Takuu	16
22.	Toimituslaajuus	16
23.	Turvallisuus-piktogrammit	18
24.	EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus	19



1. Käyttöohjeet

Lue käyttöohje huolellisesti läpi ennen niittaustyökalun käyttöä. Käyttötarkoituksen vastainen käyttö voi johtaa työkalun toimintahäiriöihin. Kaikki tiedot ja ohjeet koskevat tässä kuvattua työkalua ja niitä tulee käyttää vain sen käytön aikana.

Jokaisen, joka säätää, käyttää tai huoltaa tätä työkalua, on ensin luettava tämä käyttöohje ja noudatettava sen ohjeita. Myyjä voi tarvittaessa tarjota ja suorittaa koulutuksia.

Työkalun asianmukaisen toiminnan takaamiseksi on ryhdyttävä kaikkiin ammattitekniisiin ja turvallisuutta koskeviin varotoimiin.

2. Yleiskuvaus

Pneumaattis-hydraulinen suurnopeuksinen niittaustyökalu RL60-2 on suunniteltu sokkoniittien tarkkaa asettamista varten. Se on varustettu tyhjiöjärjestelmällä, joka pitää sokkoniitin kaikissa työasannoissa suukappaleessa. Niittituurnat kerätään niittausprosessin jälkeen keräyssäiliöön.

Pneumaattis-hydraulinen suurnopeuksinen niittaustyökalu on suunniteltu yksipuolisesti työstettävien, 4–6,4 mm kokoisten sokkoniittien ja 6,4 mm

kokoisten hyvin lujien niittien tarkkaa asettamista varten.

Kaikkien henkilöiden, jotka käyttävät tätä työkalua, on luettava tämä käyttöohje. Noudata myös olennaisia turvallisuusmääräyksiä.

3. Käyttöalue

Niittikoko		4	4,8/5	6	6,4	6,4 - hyvin lujat niitit
Materiaalit	Alumiini	X	X	X	X	X
	Teräs	X	X	X	X	X
	Jaloteräs	x	x	x	X	x

HUOMIO!

Lujuusniittejä varten, joissa on veto-urat akselissa, on tarpeen ostaa erityinen vetopääsarja kyseistä niittityyppejä varten. Lisätietoja saat työkalun lisävarusteiden käyttöohjeesta tai työkalun toimittajalta.

4. Terveys ja turvallisuus työpaikalla

Seuraavat ohjeet ja direktiivit koskevat tässä kuvattua niittaustyökalua ja kaikkia käyttäjiä.

Tämän luvun sisältämiä, kuvattua työkalua ja sen käyttöä koskevia yleisiä ohjeita voidaan täydentää muilla, täsmällisemmällä turvallisuusohjeilla muissa luvuissa.

5. Turvallisuustoimet

Perustavat turvallisuustoimet vaurioiden ja loukkaantumisten välttämiseksi:

Työkalun epäasianmukainen käyttö voi johtaa loukkaantumisiin tai esi-nevahinkoihin. Noudata aina kulloisia turvallisuusohjeita ja ryhdy vastaaviin turvallisuusvarotoimiin vaurioiden välttämiseksi. Työkalun saa huoltaa ja korjata vain ammattihenkilökunta!

6. Erityinen turvallisuusohje

Niittaustyökalu on tarkoitettu sokkoniittien asettamista varten. Kaikista niittaustyökalulle tehtävistä muutoksista vastaa ainoastaan asiakas!

HUOMIO!

- Ennen kuin työskentelet tällä työkalulla, lue käyttöohje ja varmista, että olet ymmärtänyt kaiken.
- Älä työskentele tällä työkalulla, jos olet sairas tai olet ottanut lääkkeitä tai alkoholia.
- Älä käytä tätä työkalua, jos osia puuttuu tai mekaanisia vaurioita on havaittavissa.
- Älä koskaan kohdista niittaustyökalua henkilöihin päin ja käytä sitä vain työkalua käsiteltäessä.
- Käytä niittaustyökalua ainoastaan yli 5 °C:n ja enintään 45 °C:n työlämpötiloissa.

- Varmista, että 7 baarin (0,7 Mpa) käyttöpainetta ei ylitetä!
- Jos havaitset 7 baaria korkeamman paineen, vähennä sitä siihen sopivilla välineillä.
- Käytä ainoastaan sellaisia putkitarvikkeita ja letkuja, jotka on suunniteltu hyväksytyä 10 baarin työpainetta (paineilma) varten.
- Ennen kuin suoritat mitään asetuksia tai vaihdat osia, irrota niittaustyökalu paineilmansyötöstä.
- Käytä kuhunkin niitin halkaisijaan sopivaa suukappaletta (5).
- Käytä aina määrättyä henkilönsuojainta.
- Työkalujen, joita ei käytetä tällä hetkellä, on oltava irrotettu paineilmansyötöstä.
- Käytä työkalua ainoastaan sokkoniittien asettamista varten.
- Käytä työkalua ainoastaan, kun siihen on asennettu etuholkki (6).
- Älä missään tapauksessa pidä tai nosta niittaustyökalua paineilmaletkusta.
- Varmista, että tyhjiöimu on sammutettu ennen kuin poistat niittituurnan keräyssäiliön (2) tyhjentämistä varten.

HUOMIO!

Varmista aina, että niittituurnan keräyssäiliö on asennettu ennen kuin otat työkalun käyttöön. Loukkaantumisvaara!

OHJE

Valmistaja ei vastaa vahingoista, jotka ovat peräisin epäasianmukaisista

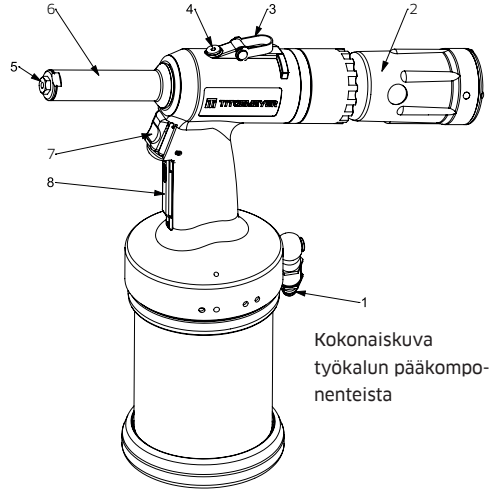
korjauksista tai vieraiden varaosien käytöstä.

Jos niittaustyökalu ja/tai tiiviisteet vaurioituvat korjauksen aikana, takuu raukeaa.

7. Työkalun pääkomponentit

Kokonaiskuva RL60-työkalun pääkomponenteista

1. Paineilmaliitântä
2. Niittituurnan keräyssäiliö
3. Nostosilmukka
4. Öljyntäyttöruuvi
5. Suukappale
6. Etuholkki
7. Painike
8. Ilmanimuvipu



Kokonaiskuva työkalun pääkomponenteista

8. Niittaustyökalun käyttöönotto

Tarkasta niittaustyökalu aina ennen työn aloittamista silmämääräisesti:

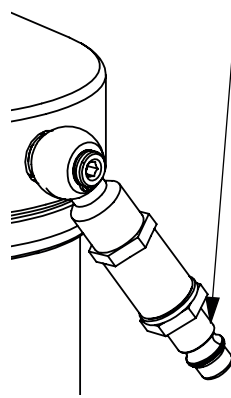
- ulkoisten vaurioiden varalta
- työkalussa olevan öljyvudon varalta

Valitse kullekin sokkoniitille sopiva suukappale ja tarkasta, istuuko se tukevasti kotelopäässä.

Testaa työkalun toiminta ilman sokkoniittejä 20 kertaa ennen varsinaista käyttöä.

9. Niittaustyökalan käyttö

- Tarkastuksen jälkeen ennen ensimmäistä käyttöä (käyttöönotto):
- Liitä työkalu paineilmansyöttöön (6–7 baaria).
- Jos paineilma on liian korkea, laukaitaan integroitu varoventtiili, joka sitten päästää ilman automaattisesti pois, jotta työkalu ei vaurioidu. Alenna tässä tapauksessa pneumaattinen paine oikeaan arvoon.
- Tarkasta, onko kaikki osat asennettu oikein ja pikakytkimet tiiviitä. Sihinää ei saa kuulua.
- Paina ja pidä ilmanimuvipua (8). Niittaustyökalu alkaa imeä ilmaa itseensä suukappaleen avulla.
- Laita niittituurna suukappaleeseen (5). (Niitti pidetään suukappaleessa ilmapirran avulla.).
- Vie niittaustyökalu sokkoniitillä oikeaan niittausasentoon.
- Paina painiketta (7). Niittaustyökalu tekee vetoliikkeen. Niittituurna vedetään tällöin ulos ja puretaan.
- Jos sokkoniitti on asetettu, vapauta painike (7) jälleen. Työkalu palaa taas automaattisesti takaisin perusasentoon.
- Pidä imupainiketta (8) painettuna niittausprosessin aikana, jotta purettu tuurna tippuu niittituurnan keräyssäiliöön.
- Ennen kuin aloitat seuraavan niittausprosessin, varmista, että niittituurna on hävitetty oikein.



Liitä työkalu paineilmansyöttöön.

- Vapauta ilmanimuvipu (8) jälleen pysäyttääksesi ilmapirran.

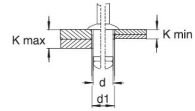
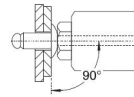
10. Käyttötarkoitus

Seuraavien edellytysten on oltava täytetty, jotta olennaisia turvallisuusmääräyksiä noudatetaan ja niittaustyökalu toimii asianmukaisesti:

- Laitetta saa käyttää ainoastaan sen teknisten tietojen mukaan. Lisäksi kaikkia laitteen käyttöä, asennusta ja liitääntä sekä ympäristö- ja työolosuhteita koskevia määräyksiä on noudatettava. Nämä määräykset ja olosuhteet on esitetty toimeksiantoa-siikirjoissa, käyttötiedoissa (mm. etiketeissä) ja laitteen mukana toimitetussa dokumentaatioissa, johon myös tämä käyttö- ja huolto-ohje kuuluu.
- Laitetta saa käyttää ainoastaan kansallisten määräysten mukaisesti ja laitteelle määritetyissä olosuhteissa. Erityisesti on huomioitava käyttöön ja

spesifikaatioihin liittyvät mahdolliset vaarat.

- Kaikkia työkalun kunnossapitoa varten vaadittavia varotoimia, kuten kuljetusta, varastointia, huoltoa ja tarkastusta koskevia määräyksiä on noudatettava.
- Käytä laitteen pitkäkestoista liittämistä paineilmansyöttöön varten ehdotomasti turvapikakytöntä.
- Tyhjennä niittituurnan keräyssäiliö heti kun se on yli puoliksi täynnä.
- Aseta niittaustyökalu aina oikeassa kulmassa (90°) asennuspinnalle.



Työkalun pystysuora sijoittaminen pinnalle K= kiinnityspaksuus


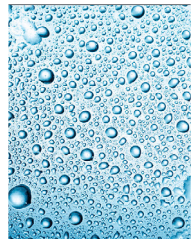

- Käytettävän paineilmaletkun sisähalkaisijan on oltava vähintään 6 mm.
- Niittaustyökalun suurin mahdollinen voiman kehitys on riippuvainen siitä, että käyttöpainetta noudatetaan.

Paineilmansyöttö

- Jotta laite pystyy työskentelemään oikein, käyttöpaineen on oltava vähintään 6 baarin ja enintään 7 baarin sallitulla alueella. Tarvittaessa on käytettävä sopivaa paineenrajoitusventtiiliä. Jos tämä jätetään huomiotta, ovat loukkaantumiset tai esinevahingot mahdollisia.
- Paineensäädin on oltava varustettu suodattimella, jotta paineilmansyöttöön ei pääse likaa tai kondensaattia. Jos sellaista paineensäädintä ei käytetä, jossa on suodatin, on varmistettava muulla tavoin, että paineilmaan ei pääse likaa tai kondensaattia.
- Paineilmansäätimen ja niittaustyökalun välinen paineilmaletku saa olla korkeintaan 3 m pitkä.
- Käytettävän letkun on oltava suunniteltu käyttöolosuhteisiin sekä oltava öljyä ja kosteutta kestävä.

11. Pneumatiikkavaatimukset

ISO 8573-1

Paineilman laatu- luokka standardin ISO 8573-1 mukaan	Kiintoaineet		Vesi	Öljy
	Suurin mahdollinen koko μm	Suurin mahdollinen pitoisuus mg/m^3		
2	1	1	Paineen suurin mahdol- linen kastepiste $^{\circ}\text{C}$ -40	Suurin mahdollinen pitoisuus mg/m^3 0,1

Ohje: Ilmoitettu korkein pitoisuus koskee 1 baria absoluuttista, +20 °C:tta ja 60 %:n suhteellista ilmankosteutta. Mitä enemmän paine ylittää ilmanpaineen, sitä korkeampia myös yksittäiset pitoisuudet ovat.

12. Niittaustyökalun varastointi

Ensikäytön jälkeen

Jos et käytä niittaustyökalua välittömästi uudelleen, varastoi se alkuperäisessä pakkauksessaan kuivana ja pölyttömänä.

Pidemmän varastoinnin jälkeen

Pidemmän varastoinnin jälkeen (n. 3 vuotta) hydraulikkaöljy on vaihdettava ennen uudelleenkäyttöä. Vain ammattihenkilökunta saa vaihtaa hydraulikkaöljyn käyttöohjeen mukaan. Voit tarvittaessa pyytää Titgemeyerin huoltokeskuksesta asiantuntijan apua.

13. Kuljetusohjeet

Niittaustyökalu toimitetaan täysin asennettuna. Sitä on käsiteltävä varovaisesti. Työkalu sisältää hydraulikkaöljyä.

14. Vaatimukset käyttäjälle

Vain ammattihenkilökunta saa suorittaa suunnittelu-, asennus-, käyttöönotto- ja huoltotyöt sekä korjaukset, ja asiantuntijan on tarkastettava ne. Valmistaja voi toteuttaa koulutukset sopimuksesta. Työturvallisuudesta vastuussa olevien henkilöiden on taattava seuraava:

- Vain ammattihenkilökunta suorittaa turvallisuutta koskevat työt.
- Henkilökunnan on oltava pätevä kuhunkin tehtäväänsä (valmennus, koulutus, kokemus) tai tunnettava olennaiset standardit, spesifikaatiot, tapaturmantorjuntamääräykset ja järjestelmän ominaisuudet. Ammattihenkilökunnan on pakottavasti kyettävä havaitsemaan ja välttämään mahdolliset riskit ajoissa.

15. Muutokset työkalussa

Työkalun rakenteellisia muutoksia, jotka voisivat vaikuttaa haitallisesti sen turvallisuuteen, ei saa koskaan suorittaa ilman valmistajan suostumusta. Käyttäjän on noudatettava tässä käyttöohjeessa kuvattuja ohjeita. Pätevän, TTA:n kouluttaman ammattihenkilökunnan on suoritettava huolto- ja korjaustyöt, joita ei kuvata tässä.

Epäasianmukainen käsittely aiheuttaa loukkaantumisvaaran!

Tämän työkalun käyttö ei ole vaarallista käyttäjälle, kun käyttäjä on lukenut ja ymmärtänyt tämän käsikirjan ja noudattanut sen ohjeita. Käyttäjän on noudatettava tässä käyttöohjeessa kuvattuja ohjeita. Pätevän, TTA:n kouluttaman ammattihenkilökunnan on suoritettava huolto- ja korjaustyöt, joita ei kuvata tässä.

16. Tarkastussuunnitelma

Tarkastusvälit

- Päivittäin:
 - Öljyvuoto työkalussa
 - Odottamaton ilmavuoto
 - Asianmukainen toiminta ja oikeanlainen niittausprosessi
 - Niittausmekanismin oikea asetus ja tukeva istuvuus
 - Kulumaa suokappaleessa (5); jos kulumaa on havaittavissa, vaihda suokappale
 - Niittituurnan keräyssäiliön (2) oikea istuvuus
 - Jos havaitset minkä tahansa vian, ota työkalu heti pois käytöstä!
- Viikottain/5000 niittausprosessin jälkeen:
 - Tarkasta suokappale (5) ja kiinnitysleuat. Puhdista likaantuneet osat tai vaihda vaurioituneet ja kuluneet osat.
 - Lisää tarvittaessa öljyä.
- Kerran vuodessa/500 000 niittausprosessin jälkeen: hyväksytyn henkilön (tai valmistajan) suorittama kattava tarkastus
 - Niittausmekanismin kattava tarkastus ja huolto
 - Kaikkien loppuunkäytettyjen osien tarkastus ja vaihto
 - Öljynvaihto

Työkalun puhdistamiseen ei saa käyttää voimakkaita puhdistusaineita tai syttyviä nesteitä!

Niittaustyökalu on puhdistettava ja tutkittava mahdollisten mekaanisten vaurioiden varalta aina ennen käyttöä. Käytön jälkeen niittaustyökalu on aluksi puhdistettava pidempää varastointia varten. Sen jälkeen kaikkiin ulkoisiin metalliosiin on lisättävä ruosteenestoainetta.

17. Tarkastus ja huolto

Puhdista tai vaihda kiinnitysleuat

Kiinnitysleuat on puhdistettava kerran päivässä tai 2000 niittausprosessin jälkeen (riippuu käytettyjen niittien materiaalista ja laadusta). Jos määrät ovat suurempia, kiinnitysleuat on puhdistettava vastaavasti useammin. Kiinnitysleuat kuluvat mekaanisesti, ja ne on vaihdettava heti kun niittituurnaan ei enää tartuta tukevasti.

- Irrota työkalu paineilmansyötöstä.
- Irrota etuholkki holkkiavaimella SW19. Kierrä se varovaisesti ulos ja irrota holkki.
- Irrota galvanoitu lukitusrengas vetämällä laitteen suuntaan ja ruuvaa kiinnitysleukojen kotelo irti.
- Ota kiinnitysleuat kiinnitysleukojen kotelosta. Puhdista holkki ja kiinnitysleuat, poista mahdolliset metallijäämät jousesta ja ohjaimesta ja/tai vaihda kuluneet osat.

- Voitele uudet kiinnitysleuat kevyesti ulkopuolelta ja aseta ne oikeassa asennossa (hampaat keskelle) kiinnitysleukojen koteloon. Ruuvaa holkki uudestaan välikappaleeseen. Lukitusrenkas pitää kiinnitysleukojen kotelon automaattisesti paikoillaan. Vedä se viimeiseen hampaaseen asti. **Älä kiristä avaimella! Lukitusrenkas voi vaurioitua!**
- Ruuvaa etuholkki uudestaan varovaisesti kiinni ja kiristä holkkiavaimella SW19.
- Tarkasta kiinnitysleukojen kotelon etäisyys koteloon (luku 18, Kiinnitysleukojen kotelon etäisyys - X-mitta)

Suukappaleen vaihtaminen

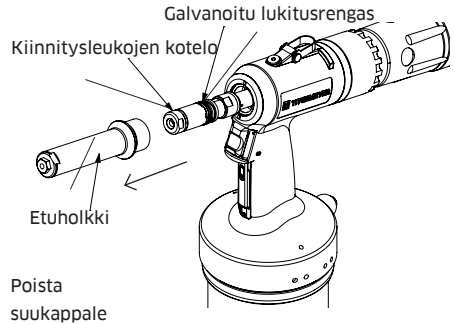
Irrota työkalu paineilmansyötöstä.

Pidä etuholkkiä tasoitetuissa paikoissa holkkiavaimella SW19 ja irrota suukappale holkkiavaimella SW11. Irrota sitten holkkiavaimella SW19 koko etuholkki. Poista etuholkki ja ruuvaa suukappale ulos kädellä. Ruuvaa sitten uusi suukappale

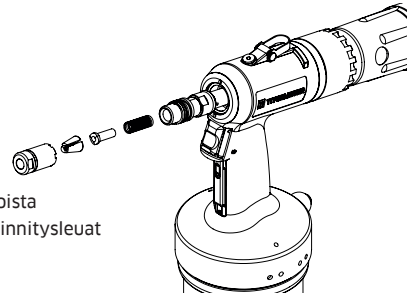
käsin poistettuun etuholkkiin. Aseta etuholkki uudelleen työkaluun, laita holkkiavain SW19 (tasoitetuille pinnoille) ja kiristä holkki. Kiristä sitten suukappale holkkiavaimella SW11.

Kiinnitysleukojen kotelon etäisyys koteloon - X-mitta

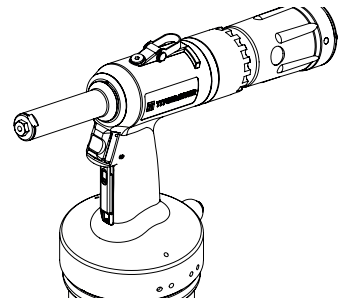
Jotta kiinnitysleuat tarttuvat tukevasti niittituurnaen ja niittituurnan voi viedä helposti ja kallistamatta työkaluun,



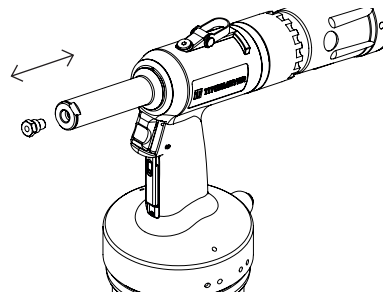
Poista suukappale



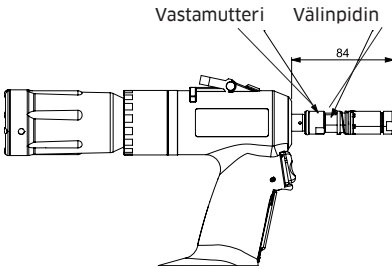
Poista kiinnitysleuat



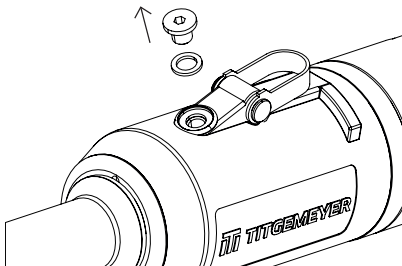
Asenna suukappale ja etuholkki



etäisyysmitan X on oltava asetettu oikein. Tämä mitta on esiasetettu tehtaalla X:ään=84 mm (perusasento). Tätä mittaä voi tarvittaessa muuttaa välinpidimen ja vastamutterin avulla (holkkiavain SW15 ja SW12). Vakio-suukappaletta ja -vetopäätä käytettäessä etäisyysmitta X saa olla korkeintaan 86 mm. Etäisyysmitta X on määritetty männässä olevan kierteen avulla. Jos etäisyysmitta X on suurempi, kiinnitysleukoja voi avata lisää, jos niittituurna on kiinni kiinnitysleuoissa. Jos X-mitta on pienempi, kiinnitysleuat voivat tarttua niittituurna tiukemmin. Siitä on hyötyä, jos niittituurna on lyhyt



Etäisyysmitta X, perussäätö



Poista öljyntäyttöruuvi

ja kiinnitysleuat tarttuvat siihen vain takaosasta. Vaurioiden ehkäisemiseksi sinun tulee aina varmistaa, että vetopää ei osu etuholkkiin.

Öljyn lisääminen

- Iskuhäviössä on lisättävä öljyä.
- Varmista öljyä lisätessäsi, että hydrauliliikkajärjestelmään ei pääse likaa.
- Irrota työkalu paineilmansyötöstä.
- Ruuvaa suukappale irti (katso "Kiinnitysleukojen puhdistaminen tai vaihtaminen").
- Irrota sylinteriruuvi työkalun kahvan päältä kuusiokoloavaimella SW3.
- Täytä öljyruisku suositellulla hydrauliliikkaöljyllä (katso luku 19: Tekniset tiedot). Aseta ruisku messinkiseen täyttöruiskuun ja ruuvaa tämä työkalussa olevaan aukkoon.
- Purista hydrauliliikkaöljyä painamalla ruiskua useamman kerran työkaluun. Hydrauliliikkamäntä liikkuu tällöin eteen ja taakse.
- Kierrä täyttöruuvi ja ruisku uudelleen ulos, aseta ruuvi ja USIT-rengas uudestaan sisään. Asenna etuholkki (katso luku "Kiinnitysleukojen puhdistaminen tai vaihtaminen").
- Puhdista työkalu, jos siinä on öljyroiskeita.
- Käytä työkalua 20 kertaa ilman niittettä ("Niittaustyökalun käyttäminen").

18. Ongelman määrittäminen

Käyttäjän on varmistettava seuraava:

- Huoltohenkilökunnan on oltava aina käytettävissä.
- Jos niittaustyökalussa ja siihen liitettyssä järjestelmässä on toimintahäiriö, huoltohenkilökunta voi korjata virheen.
- Vastaava ammattihenkilökunta tutkii mahdolliset toimintahäiriöt. Mahdolliset virheet korjataan ja työkalun käyttö optimoidaan siten, että samanlaiset viat eivät ilmene uudestaan.

19. Tekniset parametrit

Kokonaispaino (mallista riippuen)	1,99 kg
Mitat (KxP)	331 x 336 mm
Sokkoniittien halkaisija	4-6,4 mm, varren halkaisija enintään Ø 4 mm
Asetusvoima	17,9 kN / 6 bar
Työisku	26 mm
Asetusprosessin kesto	n. 1 s
Paineilman kulutus/niitti	5,8 l [ANR]
Paineilman kulutus - tuotanto	465,5 l/min [ANR] (78 l/min 6 bar:ssa)
Melun kehitys	85,5 dB
Käyttöpaine	6 bar, enintään 7 bar
Paineilmaliitettä	6 mm (G 1/4")
Hydrauliikkaöljystandardi	Mineraalihydrauliikkaöljy, luokka VG 32 ISO TC 28/SC4:n mukaan, viskositeetti 32 mm ² /s 40 asteessa. C
Esimerkki hydrauliikkaöljy:	OH-HM 32
Voiteluainestandardi	Muovirasva ISO 6743-9
Esimerkki voiteluaine:	LV2EP

20. Niittaustyökalun hävittäminen

Hävitä niittaustyökalu olennaisten EU-direktiivien mukaan. Tarkasta, onko työkalussa vielä hydrauliikkaöljyä. Jos on, laske se pois ja hävitä ympäristöystävällisesti.

21. Takuu

Titgemeyer GmbH & Co. & KG takaa 12 kuukauden takuun ostopäivästä lähtien. Kuluvat osat (kiinnitysleuat, suukappale, kiinnitysholkki, jne.) suljetaan pois takuusta.

Titgemeyer GmbH & Co. KG takaa, että kaikki sähköiset työkalut on tehty tarkasti ja normaalissa käytössä 1 vuoden aikana ei ilmene materiaalivikoja tai valmistusvirheitä. Tämä takuu taataan ainoastaan alkuperäiselle ostajalle ja ainoastaan käyttötarkoituksen mukaisessa käytössä.

Takuusta suljetaan pois: Normaali kuluminen. Säännöllinen huolto, korjaukset ja varaosat, jotka on vaihdettava normaalien kulumisen vuoksi, ovat suljettu pois takuusta. Väärinkäyttö. Viat tai vahingot, jotka ovat peräisin epäasianmukaisesta käytöstä, sopimattomasta varastoinnista, väärinkäytöstä, onnettomuuksista tai puutteellisesta hoidosta (fyysiset vauriot), suljetaan pois takuusta. Luvaton huolto tai muutos. Viat tai vauriot, jotka ovat peräisin muiden henkilöiden kuin Titgemeyer GmbH & Co. KG:n tai sen hyväksymien huoltokeskusten suorittamasta luvattomasta huollosta, testimielessä tehdystä säädöstä, asennuksesta, kunnossapidosta, muutoksesta tai muokkauksesta, ovat suljettu pois takuusta.

Jos tässä työkalussa on virhe, jonka takuu kattaa, lähetä se välittömästi Titgemeyer GmbH & Co. KG:n huoltokeskukseen tai lähimpään tehtaamme valtuuttamaan huoltokeskukseen.

Titgemeyer GmbH & Co. KG korvaa tässä tapauksessa kaikki osat, joissa on vika materiaali- tai valmistusvirheiden takia, omalla kustannuksellaan ja lähettää korjatun työkalun sinulle takaisin. Tämä on yksinomainen velvollisuutemme tämän takuun puitteissa. Titgemeyer GmbH & Co. KG ei ota vastuuta minkäänlaisista välillisistä vahingoista tai erityisistä vahingoista, jotka voivat olla peräisin tämän työkalun myymisestä tai käyttämisestä.

22. Pakkauksen sisältö

- 1 x niittaustyökalu
- 1 x liitäntä paineilemaletkulle
- Suukappale nro 4 (Ø 4 mm vakiosokkoniitit)
- 1 x suukappale nro 3 (Ø 4,8 mm/5,0 mm vakiosokkoniitit)
- 1 x suukappale nro 2 (Ø 6 mm vakiosokkoniitit)
- 1 x suukappale nro 1 (Ø 6,4 mm vakiosokkoniitit)
- 1 x kuusiokoloavain SW3
- 1 x kiintoavain SW11
- 1 x öljyruisku
- 1 x välikappale
- 3 x USIT-tiivistysrenas 6mm

23. Turvallisuus-piktogrammit



Käytä suojalaseja



Käytä suojakäsineitä



Käytä kuulosuojaimia



Tools & Automation

VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Tuotteen nimi: RL60-2

Luettelonumero: 99-0304:TTA

Tyyppinumero: 99030402012021

Niittaustyökalu RL60-2 toimii nopealla hydro-pneumaattisella periaatteella. Työkalu on suunniteltu sokkonaulojen tarkkaan asettamiseen. Se on varustettu alipainejärjestelmällä, jonka avulla niitti pysyy nokassa missä tahansa asennossa. Niittauksen jälkeen niittitanko kerätään keräyspulloon.

Valmistaja:

Titgemeyer Tools & Automation spol. s r.o.

U Vodárny 1506

CZ 397 01 Písek

IČ 60647761

Tel: + 420 732 657 208

TTA-sales@titgemeyer.com

Vakuutamme täten, että tuotteet ovat seuraavien vaatimusten

mukaisia seuraavien standardien ja ohjeiden mukaisia:

2006/42/ES, konedirektiivi

Nimi	Päivämäärä ja paikka	Allekirjoitus
Hyväksynyt Johtaja Antonín Solfronk	In Písek 31.03.2021	

Titgemeyer Tools & Automation spol s.r.o.

U Vodárny 1506

39701 Písek

Tschechien

T + 420 732 657 208

E tta-sales@titgemeyer.com

W titgemeyer.com