

Työkalut/työkalut sokkoniittejä varten

Niittaustyökalu RL20-2

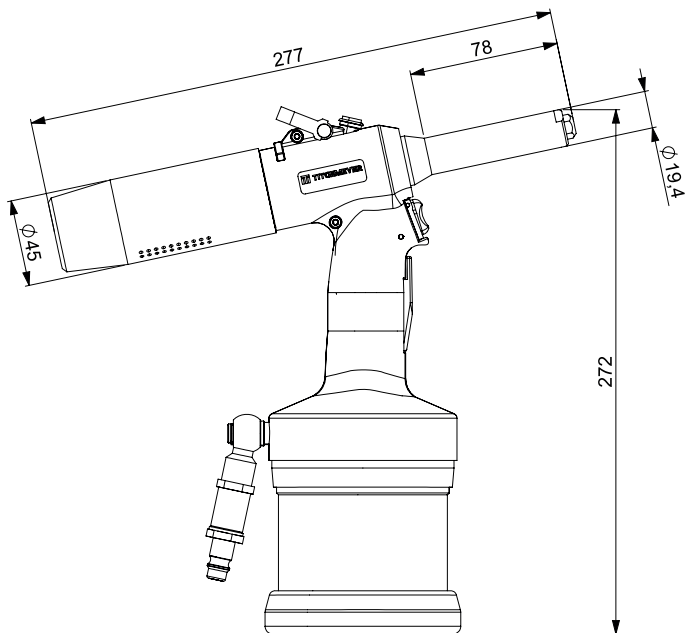
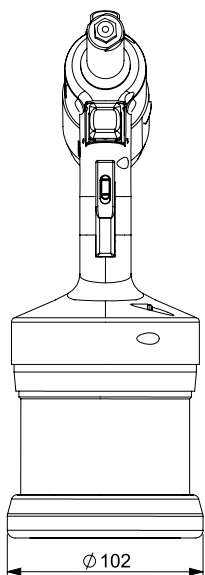
Käyttöohje



Sisällysluettelo

1.	Käyttöohjeet	5
2.	Yleiskuvaus	5
3.	Käyttöalue	5
4.	Terveys ja turvallisuus työpaikalla	5
5.	Turvallisuustoimet	5
6.	Eriytynen turvallisuusohje	6
7.	Työkalun pääkomponentit	7
8.	Niittaustyökalun käyttöönotto	7
9.	Niittaustyökalun käyttö	8
10.	Käyttötarkoitus	9
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.	Kiinnitysleuan kotelon etäisyys - X-mitta	14
19.	Öljyn lisääminen	14
20.	Ongelman määrittäminen	15
21.	Tekniset tiedot	15
22.	Niittaustyökalun hävittäminen	15
23.	Takuu	15
24.	Toimituslaajuus	16
25.	EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus	17
26.	Turvallisuus-piktogrammit	18



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 ammattiteknisiin ja turvallisuutta koskeviin varotoimiin.

2. Yleiskuvaus

Pneumaattis-hydraulinen suurnopeuksinen niittaustyökalu RL20-2 on suunniteltu sokkoniittien tarkkaa asettamista varten. Se on varustettu tyhjiöjärjestelmällä, joka pitää sokkoniitin kaikissa työasannoissa suukappaleessa. Niittituurnat kerätään niittausprosessin jälkeen keräyssäiliöön.

Pneumaattis-hydraulinen työkalu on suunniteltu yksipuolisesti työstettävien sokkoniittien, joiden niitin halkaisija on 2,4–5 mm, asettamista varten. Sillä on

riittävästi mitoitettu isku ja se soveltuu sokkoniittien asettamiseen.

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

3. Käyttöalue

Niittikoko		2,4	3	4	4,8/5
Materiaalit	Alumiini	X	x	X	X
	Teräs	X	X	X	X
	Jaloteräs	x	X	X	x

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 estämiseksi:

Työkalun epäasianmukainen käyttö voi johtaa

loukkaantumisiin tai esinevahinkoihin. Noudata aina kulloisia turvallisuusohjeita ja ryhdy vastaaviin turvallisuusvarotoimiin vaurioiden välttämiseksi. Työkalun saa huoltaa ja korjata vain ammattihenkilökunta!

6. Erityinen turvallisuusohje

Niittaustyökalu on tarkoitettu ainoastaan sokkoniittien yksipuoliseen asettamiseen. 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 työkalupäätä käsiteltäessä.

- Käytä niittaustyökalua ainoastaan yli 5 °C:n ja enintään 45 °C:n työlämpötiloissa.
- Varmista, että 7 baarin 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 asettamiseen.
- Käytä työkalua ainoastaan, kun siihen on asennettu etuholkki (6).
- Älä missään tapauksessa pidä tai nosta niittaustyökalua paineilemasta.
- 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

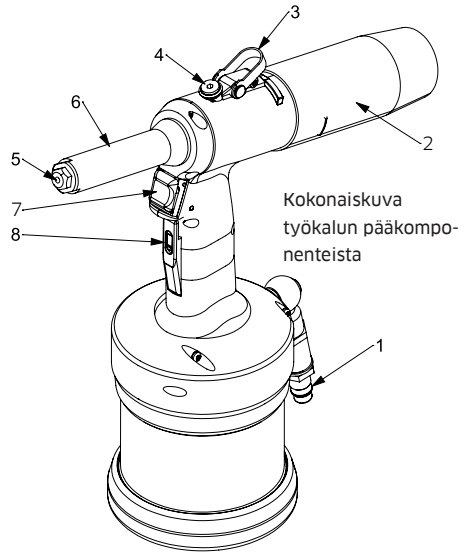
Valmistaja ei vastaa vahingoista, jotka ovat peräisin epäasianmukaisista korjauksista tai vieraiden varaosien käytöstä.

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

7. Työkalun pääkomponentit

Kokonaiskuva työkalun RL20-2 pääkomponenteista:

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

**8. Niittaustyökalun käyttöönotto**

Tarkasta niittaustyökalu aina ennen työn aloittamista silmämääräisesti:

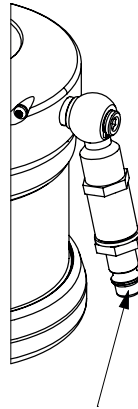
- ulkoisten vaurioiden varalta
- työkalussa olevan öljyvuodon varalta

Valitse kullekin niitin halkaisijalle sopiva suukappale ja varmista, että suukappale ja etuholkki ovat kiristetty tiukkaan.

Työkalun toiminnan testaaminen ilman sokkonitettä 20 kertaa ennen varsinaista käyttöä

9. Niittaustyökalun käyttö

- Tarkasta työkalun toiminta tarkastuksen jälkeen tai ennen ensimmäistä käyttöä (käyttöönoton jälkeen).
- Liitä työkalu paineilmansyöttöön (6–7 baaria).
- Jos paineilma on liian korkea, laukaitaan integroitu varoventtiili, joka sitten päästää ilman automaattisesti pois, jotta työkalu ei vaurioidu. Alena 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). (Niittiä 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 automaattisesti uudelleen perusasentoon.
- Pidä imupainiketta (8) painettuna niittaustaprosessin aikana, jotta purettu tuurna tippuu niittituurnan keräyssäiliöön.
- Ennen kuin aloitat seuraavan niittaustaprosessin, varmista, että niittituurna on hävitetty oikein.



Liitä työkalu paineilmansyöttöön.

- Vapauta ilmanimuvipu (8) jälleen pysäyttääksesi ilmapirran.

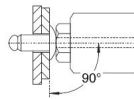
10. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Seuraavien edellytysten on oltava täytetty, jotta olennaisia turvallisuusmääräyksiä noudatetaan ja niittaustyökalu toimii asianmukaisesti: Laitetta saa käyttää ainoastaan sen teknisten tietojen mukaan.

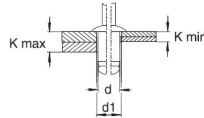
- Lisäksi kaikkia laitteen käyttöä, asennusta ja liitännästä sekä ympäristö- ja työolosuhteita koskevia määräyksiä on noudatettava. Nämä määräykset ja olosuhteet on esitetty toimeksiantosi asiakirjoissa, käyttötiedoissa (mm. etiketeissä) ja laitteen mukana toimitetussa dokumentaatioissa, johon myös tämä 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 ehdottomasti turvapakkytkintä.
- Tyhjennä niittituurnan keräyssäiliö heti kun se on yli puoliksi täynnä.
- Aseta niittaustyökalu aina oikeassa kulmassa (90°) asennuspinnalle.



Työkalun pystysuora sijoittaminen pinnalle



K= kiinnityspaksuus

öljyä ja kosteutta kestävä.


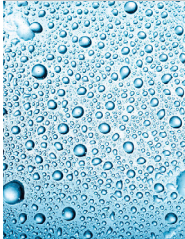

- Paineilmaletkujen sisähalkaisijan on oltava vähintään 6 mm.
- Niittaustyökalun suurin mahdollinen voiman kehitys on riippuvainen siitä, että käyttöpainetta noudatetaan.

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

11. Pneumatiikkavaatimukset

ISO 8573-1

Paineilman laatu- luokka standardin	Kiintoaineet		Vesi	Öljy
				
	Suurin mahdollinen koko μm	Suurin mahdollinen pitoisuus mg/m^3	Paineen suurin mahdo- llinen kastepiste $^{\circ}\text{C}$	Suurin mahdollinen pitoisuus mg/m^3
2	1	1	-40	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.

pyytää Titgemeyerin huoltokeskuksesta asiantuntijan apua.

Pidemmän varastoinnin jälkeen

Pidemmän varastoinnin jälkeen (n. 3 vuotta) hydrauliiikkaöljy on vaihdettava ennen uudelleenkäyttöä. Vain ammattihenkilökunta saa vaihtaa hydrauliiikkaöljyn käyttöohjeen mukaan. Voit tarvittaessa

13. Kuljetusohjeet

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

14. Vaatimukset käyttäjälle

Vain ammattihenkilökunta saa suorittaa suunnittelu-, asennus-, käyttöönotto- ja huoltotyöt sekä korjaukset, ja asiantuntijan on tarkastettava ne. Valmistaja voi toteuttaa koulutukset sopimuksesta.

Terveydestä ja turvallisuudesta työpäikällä 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 suori-

ttaa ilman valmistajan suostumusta. Epäasianmukainen korjaus ja vieraiden varaosien käyttö katsotaan työkalun epäasianmukaiseksi rakenteelliseksi muuttamiseksi. Näissä tapauksissa valmistaja ei enää takaa työkalun asianmukaista toimintaa ja takuu raukeaa. Takuu ei koske myöskään työkaluja, joiden tiivistet ovat vaurioituneet.

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 suukappaleessa (5); jos näkyvää kulumaa on havaittavissa, vaihda suukappale
 - Niittituurnan keräyssäiliön (2) oikea istuvuus
 - Jos havaitset minkä tahansa vian, ota työkalu heti pois käytöstä!
- Viikottain/5000 niittausprosessin jälkeen:
 - Tarkasta suukappale (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 puhdistamista varten ei saa käyttää voimakkaita puhdistusaineita tai syttyviä nesteitä!

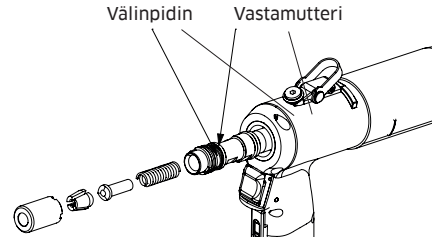
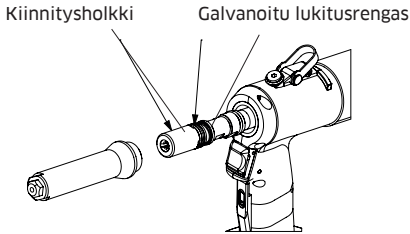
Niittaustyökalu on puhdistettava ja tutkittava mahdollisten mekaanisten vaurioiden varalta aina ennen käyttöä. Käytön jälkeen niittaustyökalu on aluksi puhdistettava pidempää varastointia varten. Sen jälkeen kaikkiin ulkoisiin metalliosiin on lisättävä ruosteenestoainetta.

17. Tarkastus ja huolto

Puhdista tai vaihda kiinnitysleuat

Kiinnitysleuat on puhdistettava kerran päivässä tai 2000 niittausprosessin jälkeen (riippuu käytettyjen niittien materiaalista ja laadusta). Käsiteltäessä suurempia sokkoniittimääriä kiinnitysleuat on puhdistettava vastaavasti useammin. Kiinnitysleuat kuluvat mekaanisesti ja ne on vaihdettava heti kun niittituurnaa ei enää pidetä oikein.

- Irrota työkalu paineilmansyötöstä.
- Irrota etuholkki holkkiavaimella SW16. 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 ja/tai vaihda kuluneet osat.



- Voitele uudet kiinnitysleuat kevyesti ulkopuolelta ja aseta oikeassa asennossa (hampaat keskelle) kiinnitysleukojen koteloon. Ruuvaa holkki uudestaan välikappaleeseen. Lukitusrengas pitää kiinnitysleukojen kotelon automaattisesti paikoillaan. Vedä se viimeiseen hampaaseen asti.

Älä kiristä avaimella!

Lukitusrengas voi vaurioitua!

- Ruuvaa etuholkki uudestaan varovaisesti kiinni ja kiristä holkkiavaimella SW16.
- Tarkasta kiinnitysleukojen kotelon etäisyys koteloon (luku 18: Kiinnitysleukojen kotelon etäisyys X-mitta)

Suukappaleen vaihtaminen

Irrota työkalu paineilmansyötöstä.

Pidä etuholkkiä tasoitetuissa paikoissa holkkiavaimella SW16 ja irrota suukappale holkkiavaimella SW11. Irrota sitten holkkiavaimella SW16 koko etuholkki. Poista etuholkki ja ruuvaa suukappale ulos kädellä.

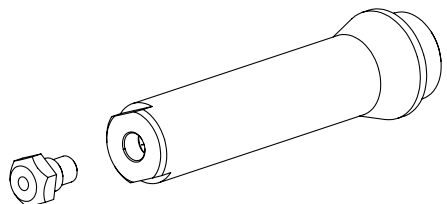
Ruuvaa sitten uusi suukappale kädellä poistettuun etuholkkiin. Aseta etuholkki uudestaan työkaluun, laita holkkiavain

SW16 tasapinnolle ja kiristä holkki. Kiristä sitten suukappale holkkiavaimella SW11.

18. Kiinnitysleukojen kotelon etäisyys - X-mitta

Kiinnitysleukojen kotelon etäisyys on oltava asetettu oikein, kun kiinnitysleuat ovat auki. Valmistaja suorittaa tämän asetuksen. X-mitta (etäisyys kiinnitysleukojen kotelon ja työkalun kotelon välillä) on asetettu tehtaalla 80 mm:iin.

Tätä mittaä voi tarvittaessa muuttaa välinpitimen ja vastamutterin avulla (holkkiavain SW15 ja SW12). Vakiosuukappaletta ja -vetopäätä käyttäessä suurin etäisyys X saa olla

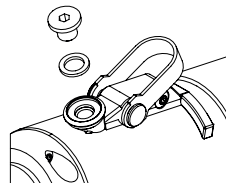
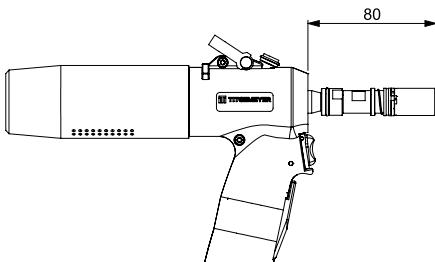


enintään 80 mm. Pienin etäisyys X on määritelty männässä olevan kierteen avulla. Jos etäisyys X on suurempi, kiinnitysleukoja voi avata lisää, jos niittituurna on kiinni kiinnitysleuoissa. Jos etäisyys X on pienempi, kiinnitysleuat voivat tarttua niittituurnaankin tiukemmin. Siitä on hyötyä, jos niittituurna on lyhyt ja kiinnitysleuat tarttuvat siihen vain takaosasta. Vaurioiden ehkäisemiseksi sinun tulee aina varmistaa, että vetopää ei osu etuholkkiin.

- Purista hydraulikkaöljyä painamalla ruiskua useamman kerran työkaluun. Hydraulikkamäntä liikkuu tällöin eteen ja taakse.
- Kierrä täyttöruuvi ja ruisku uudelleen ulos, aseta ruuvi ja USIT-rengas uudelleen sisään. Asenna etuholkki (katso luku "Kiinnitysleukojen puhdistaminen tai vaihtaminen").
- Puhdista työkalu, jos siinä on öljyroiskeita.
- Käytä työkalua 20 kertaa ilman niittejä ("Niittaustyökalun käyttäminen").

19. Öljyn lisääminen

- Iskuhäviössä on lisättävä öljyä.
- Varmista lisätessäsi, että hydraulikkajärjestelmään ei päädy likaa.
- Irrota työkalu paineilmansyötöstä.
- Ruuvaa suukappale irti (katso "Kiinnitysleukojen puhdistaminen tai vaihtaminen").
- Irrota sylinteriruuvi työkalun kahvan päältä kuusiokoloavaimella SW3.
- Täytä öljyruisku suositellulla hydraulikkaöljyllä (katso luku 19: Tekniset tiedot). Aseta ruisku messinkiseen täyttöruiskuun ja ruuvaa tämä työkalussa olevaan aukkoon.



20. Ongelman määrittäminen

Käyttäjän on varmistettava seuraava:

- Huoltohenkilökunta on nopeasti saatavilla.
- Jos niittaustyökalussa ja siihen liitetyssä 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.

21. Tekniset tiedot

Kokonaispaino (mallista riippuen)	1,4 kg
Mitat (KxP)	269 x 277 mm
Sokkoniittien halkaisija	2,4 - 5 mm, max. Schaftdurchmesser Ø 4mm
Asetusvoima	11,9 kN / 6 bar
Työisku	17,5 mm
Asetusprosessin kesto	0,9 s
Paineilman kulutus/niitti	2,7 l [ANR]
Paineilman kulutus - tuotanto	465.5 l/min [ANR] (78 l/min @6 bar)
Melun kehitys	86,5 dB
Käyttöpaine	6 bar, max. 7 bar
Paineilmaliitäntä	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
Voiteluvainestandardi	Muovirasva ISO 6743-9
Esimerkki voiteluaine:	LV2EP

22. Niittaustyökalun hävittäminen

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

23. 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 normaalin 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 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.

24. Toimituslaajuus

- 1 x niittaustyökalu
- 1 x suukappale Ø 2,4
- 1 x suukappale Ø 3
- 1 x suukappale Ø 4
- 1 x suukappale Ø 5
- 1 x kuusiokoloavain SW 3
- 1 x kiintoavain SW11
- 1 x öljyruisku
- 1 x välikappale
- 3 x USIT-tiivistysrenkas 6mm

26. Turvallisuus-piktogrammit



Käytä suojalaseja



Käytä suojakäsineitä



Käytä kuulosuojaimia



Tools & Automation

VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Tuotteen nimi: RL20-2

Luettelonumero: 99-0301:TTA

Tyyppinumero: 99030102012021

Niittaustyökalu RL20-2 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 kara 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 + 420 382 206 711

E tta-sales@titgemeyer.com

W titgemeyer.com