

1. Käyttö	60
2. Työturvallisuusohjeita	60
3. Käyttöalueet	60
4. Tekniset tiedot	60
5. Tarvikkeet/Lisävarusteet	61
6. Suukappaleet	61
7. Käyttöönotto	
7.1 Karankeräyssäiliön kiinnittäminen	62
7.2 Suukappaleen valinta ja vaihto	62
7.3 Niittäminen	62
7.4 Työkalun imulaitteen käyttö	62
7.5 Karankeräyssäiliön tyhjentäminen	62
8. Huolto ja kunnossapito	
8.1 Syöttölevan rasvaus	62
8.2 Syöttölevan vaihto	62
8.3 Hydraulikkaöljyn lisääminen	62
8.4 Säilytys	63
9. Korjaaminen	63
10. Vianmääritys	
10.1 Työkalu ei työstä niittiä	63
10.2 Häiriöt imulaitteistossa	63
11. Takuu	63
12. (CE) Yhdenmukaisuusvakuutus	64

1. Käyttö

Niittauslaitetta saa käyttää ainoastaan niittien työstämiseen.

Noudata työturvallisuusohjeita!

2. Työturvallisuusohjeita

- Käytä niittauslaitetta ainoastaan niittien työstämiseen.
- Älä ylikuormita työkalua, vaan työskentele ainoastaan sallitulla teholla.
- Älä niittaa ilman karankeräyssäiliötä. Niitti saattaa singota niittauslaitteesta.
- Älä koskaan osoita niittauslaitteella toista henkilöä.
- Niittikarojen kokoamissäiliön on oltava kiinnitettynä paikalleen aina niittauslaitetta käytettäessä.
- Tyhjännä kokoamissäiliö ajoissa; ylitäytyminen voi johtaa häiriöihin niittauslaitteen toiminnassa.

- Niittauslaitetta ei saa käyttää lyöntityökäluna.
- Tarkista paineilmaliitosten tiiviys ja pitävyyssäännöllisesti.
- Irrota niittauslaite paineilmaverkosta aina kun huollat laitetta tai et työskentele sillä.
- Käytä suojalaseja. Henkilökohtaisten suojausten kuten suojavaatteiden, -käsineiden, kypärän, turvakien ja kuulosuojainten käyttö on suositeltavaa. Varmistu myös, ettei liukastumis- tai kaatumisvaaraa ole.
- Älä ylitä sallittua käyttöpainetta.
- Kun lasket niittauslaitteen käsistäsi, varmistu ettei se voi pudota.
- Vain asiantuntevat ammattilaiset saavat korjata konetta. Ongelmatapauksessa niittikone on lähetettävä purkamattomana toimittajalle tai GESIPALLE.

3. Käyttöalueet

Laitteen tyyppi		TAURUS 1	TAURUS 2	TAURUS 3
Standardiniitti Ø	(mm)	2,4 – 3,2 kaikki materiaalit	max 5 kaikki materiaalit	max 6,4 kaikki materiaalit
		max 4 n alu	max 6 n alu	max 8 n alu

4. Tekniset tiedot

Laitteen tyyppi		TAURUS 1	TAURUS 2	TAURUS 3
Paino	(kg)	1,3	1,6	1,9
Käyttöpaine	(bar)	5-7	5-7	5-7
Iskun pituus	(mm)	15	18	25
Letku Ø	(mm)	6	6	6
Kokoamissäiliö	(niittikarat)	n. 100 - 200 kpl koosta riippuen		
Ilmankulutus	(NI/niitti)	n. 1,2	n. 1,8	n. 2,3
Vetovoima 5 bar:issa	(N)	4.200	9.000	14.000
Hydrauliikkaöljy ISO VG 32-46	(ml)	n. 30	n. 30	n. 30
Melupäästö L _{pa}	(dB)	77	78	79
Tärinä	(m/s ²)	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Paineilman laatu	(suodatettu)	✓	✓	✓
Integroitu niittikaran imu		✓	✓	✓
Integroitu niitin imu suukappaleeseen		✓	✓	✓

5. Tarvikkeet/Lisävarusteet

Laitteen tyyppi (Art. Nr.)	TAURUS 1	TAURUS 2	TAURUS 3
Suukappale työskentelyasennossa	17/18	17/27	17/36
Suukappaleet laitteessa	17/24 17/27	17/29 17/32 17/36	17/40 17/45
1 Asennusavain AV SW12/14 (756 2195)	✓	✓	✓
1 Asennusavain AV SW14/17 (756 2187)	✓	✓	✓
1 plo hydraulikkaöljyä 100 ml (715 8955)	✓	✓	✓
1 öljyn täyttöpullo (756 2179)	✓	✓	✓

6. Suukappaleet

Niitti Ø (mm)	Niitti-materiaali	Suukappale	Art. Nr.
2,4	Alu	17/18	725 2075
3,2	CAP-Alu, CAP-CU	17/18	725 2075
3 ja 3,2	Alu, CU, Teräs, jaloteräs, Stinox, Alu/Alu, PG- Alu, PG-teräs	17/24	725 1583
4	Alu, CU, CAP-Alu, CAP-Cu	17/24	725 1583
4	Teräs, Alu/Alu, PG-Alu	17/27	725 2040
4	Jaloteräs, Stinox, PG-Stahl	17/29	725 2059
5 ja 4,8	Alu, CAP-Alu, CAP-CU, PG-Alu	17/29	725 2059
5 ja 4,8	Teräs, Alu/Alu	17/32	725 2067
5 ja 4,8	Jaloteräs, Stinox, PG-Teräs	17/36	725 2083
6	Alu	17/36	725 2083
6	Teräs	17/40	725 2560
6,4	Alu	17/40	725 2560
6,4	Teräs, Alu/Alu	17/45	724 3065
8	Alu	17/45	724 3065

BULB-TITE Ø (mm)	Niitti-materiaali	Suukappale	Art. Nr.
4	Alu/Alu	17/26 BT*	725 2202
5,2	Alu/Alu	17/32 BT*	725 2210
6,3	Alu/Alu, Teräs/teräs, Monel/jaloteräs	17/42 BT*	725 2229
7,7	Alu/Alu	17/48 BT*	725 2237

MEGA-GRIP Ø (mm)	Niitti-materiaali	Suukappale	Art. Nr.
4,8	Alu/Alu, Teräs/ Teräs, Jaloteräs	17/31 MG*	725 2250
6,4	Alu/Alu, Teräs/ Teräs, Jaloteräs	17/41 MG*	724 3146

* saatavissa erikoisvarusteena.

Pyydä tarjous pidemmistä suukappaleista ja muista erikoistoiveista erikseen.

7. Käyttöönotto

Lue käyttöohjeet ja työturvallisuusohjeet huolellisesti ja säilytä ne.

Liitännän paineilmaverkkoon saa tehdä vain ammattilainen.

7.1 Karanekeräyssäiliön paikalleen asentaminen

Kierrä niittikarojen keräyssäiliö myötöpäivään rajoittimeen asti.

7.2 Suokappaleen valinta ja vaihto



Huomio! Käytä vain niitin kokoa vastaavaa suokappaletta.
(Valinta taulukon kohdan 6 mukaan.)

Suokappaleen vaihto

- Poista niittauslaite paineilmaverkosta.
- Kierrä suokappale irti teräsholkista.
- Kierrä valittu suokappale paikalleen ja kiristä se.

7.3 Niittaaminen

- Kytke niittauslaite paineilmaverkkoon.
- Aseta niitti suokappaleeseen ja niittiπιhti työstettävään kappaleeseen.
- Paina liipasinta kunnes niitin kara irtoaa.
- Päästä liipasin irti.
- Niitin kara ohjautuu automaattisesti kokomissäiliöön. (kts. kohta 7.5).

7.4 Työkalan imulaitteen käyttö

Tämän toiminnon tarkoituksena on pitää niitti kiinni suokappaleessa niitattaessa kohtisuoraan alaspäin.

- Avaa niittauslaitteen päässä oleva ON/OFF-venttiili nro 88 työntämällä sitä oikealle tai vasemmalle rajoittimeen asti. Tähän voit käyttää puikkoa tai esim. niitin karaa. Näin mahdollistetaan imutoiminnon käyttö.
- Ota niittauslaite käteesi ja työnnä luistin nro 86 ylöspäin kytkeäksesi imun päälle. Kun luistin nro 86 työnnetään alaspäin, imu kytkeytyy pois päältä.
- Työnnä ON/OFF-venttiili nro 88 takaisin sulkeaksesi imun pysyvästi pois päältä.

7.5 Karanekeräyssäiliön tyhjentäminen

- Tyhjennä karanekeräyssäiliö ajoissa, ylitäytyminen voi johtaa toimintahäiriöihin.
- Kierrä karanekeräyssäiliö irti vastapäivään ja tyhjennä niittikarat niitä varten varaamaasi säiliöön. (Irtonaiset niitin karat lattialla muodostavat työturvallisuusrisikin)
- Kierrä karanekeräyssäiliö paikalleen.

8. Huolto ja kunnossapito

Koko tartuntamekanismi on huollettava säännöllisesti.

8.1 Syöttöleuan rasvaaminen

- Irrota niittauslaite paineilmaverkosta.
- Ruuvaa metalliholkki nro 24 irti.
- Kasta koko syöttömekanismi O-renkaaseen nro 17 asti öljyyn tai kostuta syöttöleuka nro 15 öljyllä ja anna sen valua hetkisen.
- Kokoa laite päinvastaisessa järjestyksessä.

8.2 Syöttöleuan vaihto

- Irrota niittauslaite paineilmaverkosta.
- Ruuvaa teräshylsy nro 24 irti.
- Ruuvaa syöttökotelo nro 16 irti.
- Irrota syöttöleuka nro 15.
- Puhdista syöttökotelo ja rasvaa ohjauspinnat.
- Aseta uusi syöttöleuka paikalleen edestä (pysy paikallaan rasvan ansiosta)
- Kokoa laite päinvastaisessa järjestyksessä; kaikki osat on ruuvattava tiukasti toisiinsa.

8.3 Hydraulikkaöljyn lisääminen

- Irrota niittauslaite paineilmaverkosta.
- Ruuvaa teräsholkki nro 24 irti.
- Irrota öljyproppu nro 30 ja tiiviste nro 31 torx 20-kärjellä.
- Avaa kannellinen öljyntäytösäiliö.
- Liitä niittauslaite paineilmaverkkoon ja paina niitin vapautinta, sen jälkeen irrota niittauslaite paineilmaverkosta.
- Tyhjennä vanha öljy öljyntäytösäiliöstä.
- Täytä öljysäiliö merkkiin asti hydraulikkaöljyllä.
- Liikuta mäntäyksikköä käsin edestakaisin kunnes ilmakuplatonta öljyä tulee ulos; työnnä mäntä töysin taakse rajoittimeen asti ja jätä se siihen.
- Irrota öljyntäytösäiliö ja kierrä öljyproppu paikalleen.
- Kytke niittauslaite paineilmaverkkoon ja laukaise niittauslaite kaksi kertaa.
- Löysää öljyntäyttöproppua varovasti noin 2 kierrosta; mäntä siirtyy hitaasti etummaiseen ääriasentoon. Pyyhi ulostuleva öljy rätillä.
- Kiristä öljyproppu.
- Ruuvaa teräsholkki paikalleen.

8.4 Niittauslaitteen säilytys

Säilytä niittauslaitetta kuivassa ja suojassa pakkaselta.

9. Korjaaminen

Takuukorjaukset tekee pääasiassa valmistaja.

Takuuajan ulkopuolella tehtävät korjaukset tulee teettää **ainoastaan asiantuntijoilla**. Asennus ja säätö määräysten noudattamatta jättäminen sekä asiantuntematon käsittely voi johtaa niittauslaitteen vakaviin vaurioihin. Ongelmatapauksessa niittauslaite on lähetettävä toimittajalle tai **GESIPALLE**.

10. Vianmääritys

10.1 Työkalu ei työstä niittiä

Syy

- Syöttöleuka nro 15 likainen
- syöttöleuka nro 15 tylsä
- liian alhainen käyttöpaine
- liian heikko isku

Korjaava toimenpide

- puhdistaminen ja ohjauspintojen rasvaus (kts. kohta 8.1)
- vaihto (kts. kohta 8.2)
- kts. käyttöpaine kohta 4
- lisää hydrauliikkaöljyä (kts. kohta 8.3)

10.2 Häiriöt imulaitteistossa

Syy

- Kokoamissäiliö täynnä
- käytetty väärää suukappaletta
- suukappale kulunut
- niittikara on kiilautunut syöttöleukaan

Korjaava toimenpide

- tyhjennä (kts. kohta 7.5)
- vaihda taulukon mukaisesti (kts. kohta 6)
- vaihda uusi suukappale
- Puhdista syöttöleuka ja rasvasäiliö sekä öljyä ohjauspinnat; mikäli ne ovat kuluneet, vaihda. (kts kohta 8.2)

11. Takuu

Annamme tälle niittauslaitteelle 6 kk:n takuun toimituspäivästä alkaen (lasku tai lähetyslista).

Vauriot, jotka johtuvat luonnollisesta kulumisesta, ylikuormituksesta tai epäasianmukaisesta käytöstä, eivät kuulu takuun piiriin.

Vauriot, jotka johtuvat materiaali- tai valmistusviasta, korjataan veloituksetta tai toimittamalla korvaava laite tilalle.

Reklamatiot hyväksytään vain siinä tapauksessa, että laite on toimitettu **purkamattomana** toimittajalle tai **GESIPALLE**.

