Ratta tasakaalustuspingi kastusjuhend



Sisukord

| 1. | Üldine | 2 | |
|-----------------------------------|---|-----|--|
| 2 . | Masina kokkupanek | 2 | |
| 3. | Juhtseadmed ja komponendid | -3 | |
| 4. | Näidikud ja tasakaalustuspingi kasutamine | 5 | |
| 5. | Tasakaalustuspingi enesekalibreerimine | 6 | |
| 6. | Automaatsete mõõteseadmete kalibreerimine | 7 | |
| 7. | Enesediagnostika | 9 | |
| 8. | Trükkplaadi vahetamine | 10 | |
| 9. | Ühikute G/OZ (gramm/unts) muutmine | ·10 | |
| 10. Programm ALUS | | | |
| 11. Poolitamise funktsioon ALUS12 | | | |
| 12. | Vead | 13 | |
| 13.Varuosade nimekiri | | | |
| 14.Koostejoonised 15 | | | |

1. Üldine

- Enne tasakaalustuspingi kasutamist tuleb kasutusjuhend hoolikalt läbi lugeda.

- Hoidke juhendit kindlas kohas edaspidiseks kasutamiseks.
- Vältige masina osade eemaldamist või modifitseerimist, kuna see võib häirida masina nõuetekohast tööd.
- Ärge kasutage puhastamiseks tugeva survega suruõhku.
- Kasutage plastpaneelide või riiulite puhastamiseks alkoholi (VÄLTIGE LAHUSTEID SISALDAVAID VEDELIKKE).
- Enne ratta tasakaalustamise alustamist veenduge, et ratas on tugevalt adapterile lukustatud.

- Masina operaator ei tohiks kanda lotendavaid riideid. Veenduge, et tasakaalustuspingi töö ajal ei viibiks selle läheduses kõrvalisi isikuid.

- Vältige tasakaalustusraskuste või muude esemete asetamist alusraamile, mis võib häirida tasakaalustuspingi nõuetekohast tööd.

- Tasakaalustuspinki tohib kasutada ainult käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud otstarbeks.

- 1.1. Tehnilised andmed
 - Max ratta mass : 65 kg
 - Võimsus : 200 W
 - Toiteallikas: 220 V, 50 Hz
 - Tasakaalustamistäpsus : ± 1 g
 - Tasakaalustamiskiirus : 200 p/min
 - Mõõteaeg: 8 s
 - Velje läbimõõt : 10~24" (256~610 mm)
 - Müratase töö ajal : < 70 dB
 - Netomass : 98 kg
- 1.2. Funktsioonid
 - Automaatne kauguse ja läbimõõdu mõõtmine
 - Statistiline ja dünaamiline tasakaalustamine, ALU-programmid valu- või erikujuga velgedele
 - Enesediagnostika, lihtne veatuvastus
 - Kasutatav terasest ja alumiiniumist valuvelgedega
- 1.3. Töökeskkond
 - Temperatuur : $5 \sim 50 ^{\circ}C$
 - Kõrgus : ≤ 4000 m
 - Niiskus : $\leq 85\%$

2. Masina kokkupanek

- 2.1. Lahtipakkimine
 - Pakkige lahti ja kontrollige, kas kõik osad on olemas.
- 2.2. Paigaldamine
 - Masinat saab kasutada ainult tasasel põrandal, vastasel juhul ei ole tulemused täpsed.
 - \bullet Mugava kasutamise tagamiseks jätke masina ümber 5 $\, m^{\! 2} \,$ vaba ruumi.
 - Kinnitage masina põhi kruvidega/poltidega põranda külge.
- 2.3. Adapteri kinnitamine

Tasakaalustuspink on varustatud koonusekujulise adapteriga, mis on mõeldud keskmise auguga rataste kinnitamiseks. (vt pilti allpool)



2.4. Ratta kinnitamine

Puhastage ratas, eemaldage tasakaalustusraskused, kontrollige rehvirõhku. Valige kinnitusviis vastavalt ratta tüübile.



Peavõll - ratas sobiv koonus (väike ots siseküljel) - kiirkinnitusmutter



Peavõll - sobiv koonus (suur ots siseküljel) - ratas - kiirkinnitusmutter

Tähelepanu! Ratta kinnitamisel või eemaldamisel ärge laske rattal liikuda, et vältida võlli kriimustamist.

3. Juhtseadmed ja komponendid



- 1. Digitaalne näit "a", kaugus, sisekülje tasakaalutuse määr
- 2. Digitaalne näit "b", laius

DYN

- 3. Digitaalne näit "d", läbimõõt, väliskülje tasakaalutuse määr
- 4. Digitaalne näit, sisekülje tasakaalutuse asukoht
- 5. Digitaalne näit, väliskülje tasakaalutuse asukoht
- 6. Mõõteseadme näidikuriba välimise asendi puhul
- 7. Mõõteseadme näidikuriba sisemise asendi puhul

8. Valitud tasakaalustusprogramm "ALU", saab valida järgmiste programmide vahel. (pärast näitude "a", "d" ja "b" sisestamist vajutage nuppu

"ALU", et valida järgmiste programmide vahel)

Programm DYN (standardprogramm) – teras- või kergete valuvelgede tasakaalustamine kinnitatavate raskustega

velje servale (vaikeprogramm).

Vajutage nuppu "ALU", et valida:



Programm ALU1 – kergete valuvelgede tasakaalustamine kleebitavate raskuste lisamisega siseküljele. Välimine raskus kinnitatakse adapteri pinnale.



Programm ALU2 – kombineeritud raskuste lisamine: kinnitatav raskus välisküljele ja kleebitav raskus siseküljele.



Programm ALU3 – kleebitav raskus sise- ja välisküljele.

Programm ALU4 – kombineeritud raskuste lisamine: kinnitatav raskus siseküljele ja kleebitav

raskus välisküljele.

ALU



Programm ALU5 – kombineeritud raskuste lisamine: kleebitav raskus siseküljele ja kinnitatav

raskus välisküljele.



Programm ALUS – erikujuga ratta velje tasakaalustamiseks. (Liigutage mõõteseade esimesse asendisse 3 sekundiks ning seejärel teise asendisse 3 sekundiks.)

Nupuga "F" saab valida järgmist.

STA

Staatiline programm mootorrataste rataste jaoks (pärast näitude "a", "d" ja "b" sisestamist vajutage nuppu "F", et valida see programm).

Nuppude funktsioonid

Jagatud ühe vajutuse funktsioonideks ja nupukombinatsioonide funktsioonideks Ühe vajutuse funktsioonid



: käsitsi kauguse (a) määramise nupp



: käsitsi laiuse (b) määramise nupp



4.2. Määrake väärtused "a", "b" ja "d".

• Määrake väärtus "a": liigutage mõõteseade mõõtmisasendisse (vt joonis 1) ja hoidke seda liikumatuna umbes 4 sekundit. Pärast näidu kuvamist liigutage mõõteseade asendisse 0. (Näidikule kuvatakse

automaatrežiimis mõõdetud väärtus). Või vajutage **a**+

9-

📕 , et määrata käsitsi.

• Määrake väärtus "b" : määrake rattale märgitud nimiläbimõõt "b" või kasutage laiusemõõtmise sirklit, et mõõta väärtus "b"

(vt joonis 2), seejärel vajutage **b+** ja **b-**

• Määrake väärtus "d" : see väärtus mõõdetakse automaatrežiimis koos väärtusega "a" või vajutage d+ ja det määrata käsitsi.







Joonis 2

4.3. Valige tasakaalustamisprogramm vastavalt ratta tüübile. Kui valite DYN (standard), siis pole vaja vajutada nuppu "ALU", vaid jätkake punktiga 4.4. Vastasel juhul vajutage valimiseks nuppu "ALU".

4.4. Mõõtmise alustamiseks vajutage "START" või sulgege kaitsekate.

4.5. Mõne sekundiga saavutab ratas töökiiruse ja alustatakse tasakaalutuse mõõtmist. Tasakaalutuse näit kuvatakse pärast ratta seiskumist näidikutel 1 ja 4. Nupuga "FINE" saab vaadata tegeliku tasakaalutuse väärtust.

4.6. Liigutage ratast aeglaselt vastupäeva. Näidikul süttinud parempoolsed LED-id näitavad kohti välisküljel, kuhu paigaldada tasakaalustusraskused (kella 12 asendisse) (vt joonis 3).





4.7. Liigutage ratast aeglaselt vastupäeva. Näidikul süttinud vasakpoolsed LED-id näitavad kohti siseküljel, kuhu paigaldada tasakaalustusraskused (kella 12 asendisse) (vt joonis 4).



Joonis 4



4.8. Pärast tasakaalustusraskuste kinnitamist vajutage "START", et alustada uuesti tasakaalustamist. Kui näidikule kuvatakse 00 00, siis tasakaalustamine õnnestus.

5. Tasakaalustuspingi enesekalibreerimine

Tähelepanu! Tehke enesekalibreerimine enne esmakordset kasutamist või alati, kui kahtlete tasakaalustuspingi

tulemuste täpsuses. 100 g tasakaalustusraskused peavad olema ülimalt täpsed.

| Lülitage masin sisse, kinnitage keskmise suurusega ratas (13-15"), määrake väärtused "a", "b" ja "d", |
|---|
| Vajutage [+ D , kuvatakse |
| CRL. CRL. <i>(</i> , kuni vilkuvad asukoha LED-id jäävad püsivalt põlema. Vajutage "START", |
| pärast ratta seiskumist kuvatakse Rød 100 , lisage 100 g raskus välisküljele suvalisse |
| kohta. Vajutage uuesti "START", pärast ratta seiskumist kuvatakse |
| enesekalibreerimine on lõpetatud. |

6. Automaatsete mõõteseadmete kalibreerimine

6.1. Velje kauguse mõõteseadme kalibreerimine

Kalibreerige mõõteseadet alati, kui kahtlete selle täpsuses või kui mõõteseade on asendis 0 ning LED-id vilguvad



Joonis 5

1. samm: liigutage mõõteseade 4 cm kaugusele (vt joonis 6).



Joonis 6

2. samm: pärast joonisel 5 kuvatud näite vajutage nuppe "STOP+FINE", misjärel kuvatakse näidud joonisel 7.

Liigutage kauguse mõõteseade asendisse 0 ja hoidke seda paigal (vt jonis 8). Kinnitamiseks vajutage "ALU".



Joonis 7

Joonis 8

3. samm: kuvatakse näidud joonisel 9, liigutage mõõteseade asendisse 15" (vt joonis 10) ja vajutage kinnitamiseks nuppu "ALU". Kuvatakse näit 000 000 000, mis tähendab, et velje kauguse mõõteseadme kalibreerimine on lõpetatud.



Joonis 9





6.2. Velje läbimõõdu mõõteseadme kalibreerimine

Määrake väärtus "d", vajutades **III** d+ d- (nt 16-tolli puhul sisestage väärtuseks 16), vajutage "STOP+OPT", misjärel kuvatakse näidud joonisel 11. Liigutage mõõteseade vastu velje serva ja hoidke seadet paigal (vt joonis 12). Vajutage kaks korda nuppu "ALU".



Joonis 11



Velje läbimõõdu mõõteseadme kalibreerimine on lõpetatud.

7. Enesediagnostika

Vajutage

D, kõik LED-id süttivad ükshaaval ning lõppedes kuvatakse näidud joonisel 13.



















Funktsiooniga "POS" testitakse asendiandurit. Keerake võlli (või ratast) käega ja näit muutub vahemikus 0-63, mis tähendab, et andur on korras. Vajutage "ALU", misjärel kuvatakse näidud joonisel 14.

Funktsiooniga "dIS" testitakse kauguse potentsiomeetrit. Kui mõõteseade seatakse asendisse 0, kuvatakse vasakul näit 28-33, kui seade tõmmatakse välja, siis näit muutub. See tähendab, et kauguse potentsiomeeter on korras. Vajutage "ALU", misjärel kuvatakse näidud joonisel 15.

Funktsiooniga "dIA" testitakse läbimõõdu potentsiomeetrit. Kui mõõteseade seatakse joonisel 16 näidatud asendisse, kuvatakse vasakul näit 28-33, kui mõõteseadme asendit muudetakse (joonis 17), sis näit muutub. See tähendab, et potentsiomeeter on korras. Vajutage "ALU", misjärel kuvatakse näidud joonisel 18.



Joonis 17

Funktsiooniga "5x ad 5x" testitakse sisemist ja välimist rõhuandurit. Vajutage võlli käega, vasak- ja parempoolsed näidud muutuvad. See tähendab, et rõhuandur on korras. Vajutage "ALU", et lõpetada diagnostika.

1

8. Trükkplaadi vahetamine

Trükkplaadi vahetamisel peab muutma väärtust "dF/I/S" (märgitud masina sees olevale kleebisele).



et jätkata kasutamist. Enne tasakaalustamist tuleb teha enesekalibreerimine.

9. Ühikute G/OZ (gramm/unts) muutmine

Ühikute muutmiseks vajutage **STOP** + **a**+ , kui näidikul kuvatakse näit joonisel 19. Seejärel kuvatakse näidud joonisel 20.





10. Programm ALUS

Tasakaalustusrežiimi kasutatakse erikujuga velgede jaoks. Kui programmi ALU1 ja ALU2 ei saa valida, valige ALUS.

Liigutage mõõteseade vastu asukohta FI 4 sekundiks. Pärast kinnitusheli kõlamist liigutage mõõteseade asukohta



Mõõtmise alustamiseks vajutage "START" või sulgege kaitsekate. Pärast ratta seiskumist saab jätkata kahel viisil.

10.1. Raskuse lisamine ilma mõõteseadmeta

Lisage õige raskus vastavalt näidikule asukohtadesse FI ja FE, vt jaotisi 4.5-4.8

TOP" + "ALU", kuvatakse näidik joonisel 25.

10.2. Raskuse lisamine mõõteseadme abil



10.2.1. Pöörake ratast käega, kuni vasak rattanäidik täitub kastikestega (joonis 25). Asetage mõõtepeale õige raskus





10.2.2. Pöörake ratast käega, kuni parem rattanäidik täitub kastikestega (joonis 28). Asetage mõõtepeale õige raskus (joonis 26) ja tõmmake mõõtepea (koos tasakaalustusraskusega) välja, kuni näidikule ilmub joonisel 29





Seejärel vajutage "START" või sulgege kaitsekate. Kuvatakse näidik joonisel 30, mis tähendab, et ratas on tasakaalustatud.



11. Poolitamise funktsioon ALUS

Programmis ALUS vajutage pärast FI ja FE mõõtmist "D+OPT", kuvatakse näidud joonisel 31, kus palutakse sisestada kodarate arv. Muutmiseks vajutage "b-" või "b+". Salvestamiseks vajutage "D+OPT". Vajutage "START" või sulgege kaitsekate. Kui ratas seiskub, toimige nagu punktides 10.1 kuni 10.2.2.



12. Vead

Masina kasutamisel võib ilmneda erinevaid tavapäratuid tingimusi. Vea ilmnemisel peatage töö, tuvastage põhjus ja leidke lahendus alumise tabeli järgi. Vea püsimisel pöörduge tarnija poole.

| Viga | Põhjus | Lahendus |
|------|---|---|
| 1 | Pöörlemissignaal puudub, asendi | Kui telg pöörleb, vahetage asendi tuvastamise trükkplaat, |
| | tuvastamise | kui telg ei pöörle, vahetage toiteplokk |
| | trükkplaadi või toiteploki viga | |
| 2 | Ratas kinnitamata või rihm liiga pingul | Kinnitage ratas või reguleerige rihma |
| 3 | Ratas lõdvalt kinnitatud või rehvi rõhk liiga | Kinnitage ratas tugevasti või pumbake rehv õige rõhuni |
| | madal | |
| 4 | Asendi tuvastamise trükkplaadi viga | Seadistage või vahetage asendi tuvastamise trükkplaat |
| 5 | Kaitsekatte viga | Reguleerige mikrolülitit või vahetage välja |
| 6 | Toiteploki viga | Vahetage toiteplokk |
| 7 | Programm kustunud | Vahetage trükkplaat |
| 8 | Rõhuanduri viga või enesekalibreerimisel | Tehke enesekalibreerimine vastavalt juhendile. Vea |
| | ei lisatud 100 g tasakaalustusraskusi | püsimisel vahetage asendi tuvastamise trükkplaat |