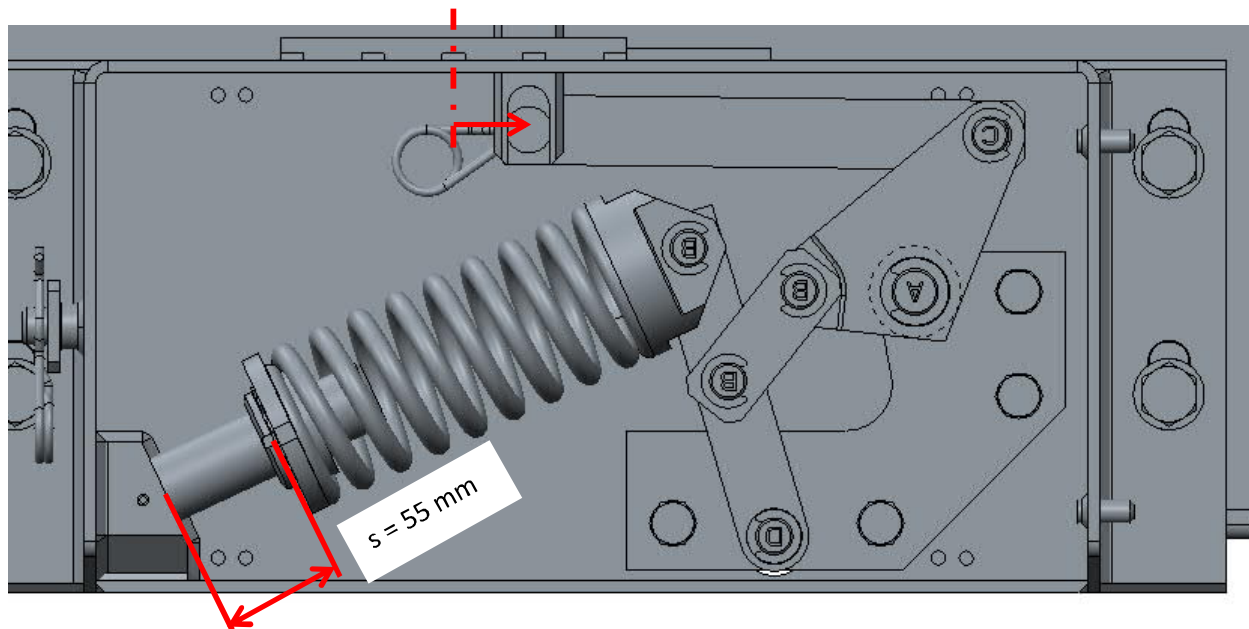


Säätöohjeet Schvihagin **Spring Device**-laitteelle lyhyisiin vaihteisiin

(1.10.2014; R. Varis)

Valmistelu:

- Laitteen jousen tulee olla esijännitetty. Lyhyen 1:9-vaihteen tapauksessa etäisyyden s tulee olla 55 mm (Kuva 1). Tämä esijännitys tehdään valmistajan (Schvihag) toimesta jo tehtaalla, mutta se on syytä tarkistaa kaikista asennettavista laitteista.
- Laitteen mekanismin tulee asennuksen lähtötilanteessa olla käännettynä oikeanpuolimmaiseen ääriasentoonsa (Kuva 1).
- Käännä vaihde siten, että oikea kieli on tukikiskoa vasten.
- Paina oikea kieli sorkkaraudalla tukikiskoa vasten myös Spring Device –laitteen kohdalta.

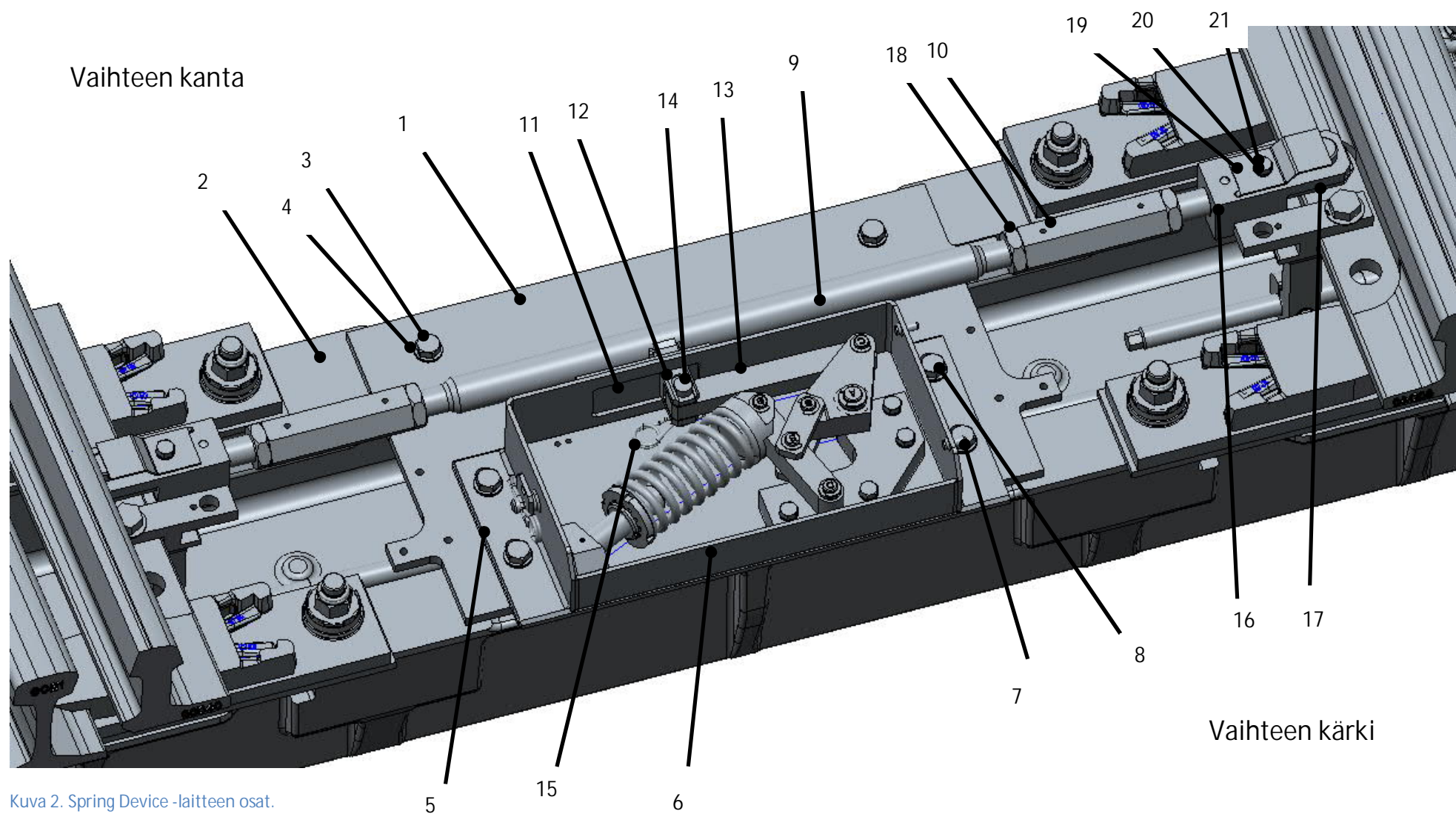


Kuva 1. Spring Device-laitteen jousen esipuristusmitta.

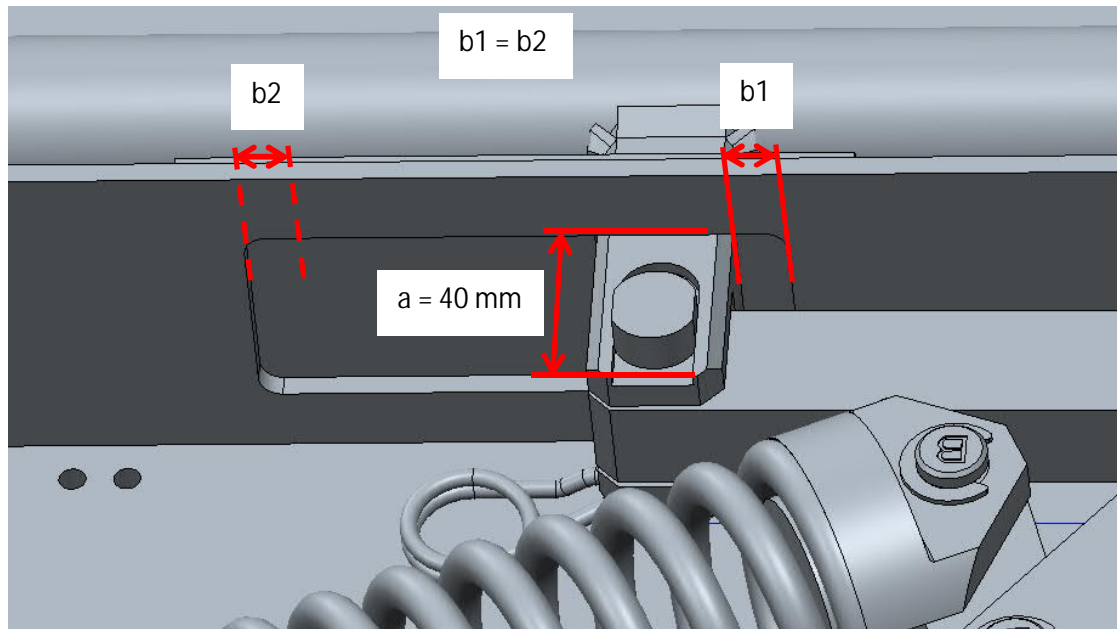
Spring Device –laitteen kiinnitys vaihteeseen:

1. Aseta sovitelevy (1) kaukalopölkyn (2) päälle ja kiinnitä se pölkkyyn kahdella M16x50 (3) pultilla käyttäen pölkyn takareunassa olevia reikiä. Huomioi, että laite tulee vaihteen kärjen puolelle (Kuva 2). Muista asentaa myös pultteihin aluslevyt (4).
2. Aseta muovinen korokelevy (5) laitteen sovitelevyn päälle kuvan 2 mukaisesti. Huomioi, että laite tulee vaihteen kärjen puolelle.
3. Aseta Spring device –laite (6) muovisen korokelevyn päälle. Laitteen suljetun seinän tulee olla vaihteen kärkeen päin. Kiinnitä laite kahdella M16x50 (7) pultilla pölkyn reunan puolelta, mutta älä kiristä muttereita aivan loppuun. Kiinnitä pidemmät pultit jäljellä oleviin kahteen asennusreikään myös kiristämättä. Muista asentaa pultteihin myös aluslevyt.
4. Paina eristysholkit kielien reunimmaisiiin reikiin (vaihteen kannan puoli).
5. Säädä kääntötangon (9) vanttiruuvit (10) siten, että tanko on minimimitassaan.
6. Paina kotelon reiän suojalevy (11) paikoilleen sille tarkoitettuun uraan.
7. Aseta kääntötangon keskikorvake (12) suojalevyn reiästä sisään.
8. Kiinnitä kääntötangon keskikorvake kääntömekanismin päähän (13) pienellä pultilla (14).
9. Paina lukitussocka (15) pultin reikään.
10. Pidennä kääntötankoa vääntämällä vanttimuttereita kunnes kääntötangon kiinnityshaarukat (16) tavoittavat kielien eristysholkeilla suojatut reiät. Aseta eristyslevyt (17) vaihteen kielen ja kääntötangon kiinnityshaarukan väliin. Tämän jälkeen kiinnitä haarukka pulttiliitoksella vaihteen kieliiin.
11. Siirrä laitteen koteloa siten, että sen keskilinja on raiteen keskilinjan kohdalla. Aseta laite myös radan pituussuunnassa oikeaan asemaan siten, että kääntötangon kiinnityskorvake tulee riittävästi kotelon sisälle. Laite on oikealla kohdalla, kun mitta **a** on 40 mm (Kuva 3).
12. Kiristä kotelon kaikki neljä kiinnityspulttia.

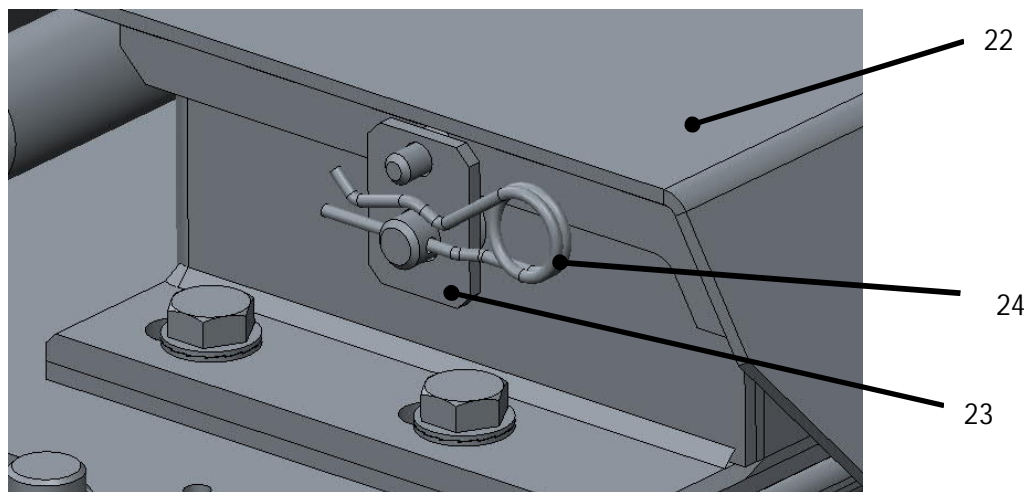
13. Mittaa kääntötangon keskikorvakkeen ja laitteen kotelon reiän välinen etäisyys **b1** (Kuva 3).
14. Käännä vaihde toiseen äärisemaan.
15. Mittaa keskikorvakkeen ja kotelon reiän välinen etäisyys **b2** myös tässä asennossa (Kuva 3).
16. Säädä keskikorvakkeen asemaa kääntämällä kääntötangon vanttimuttereita. Keskikorvakkeen aseman tulee olla sellainen, että etäisyydet **b1** ja **b2** ovat yhtä suuret. Huomioi, että kääntötangon kokonaispituuden ei tulisi muuttua tämän säädön aikana.
17. Tarkasta avoimen kielen ja tukikiskon välinen välys vaihteen kummassakin asennossa. Välyksen tulee olla kummassakin asennossa **65 ± 2 mm**. Jos välys on pienempi tai suurempi, täytyy tangon kokonaispituutta muuttaa. Tämä tapahtuu kiertämällä kumpaakin vanttiruuvia yhtä paljon, jottei äsken säädetyt **b1** ja **b2** pääse muuttumaan.
18. Tarkasta, että mitat **b1** ja **b2** ovat vieläkin yhtä suuret. Jos muutosta on jostain syystä tapahtunut, toista vaiheet 16 ja 17.
19. Kiristä säädön lopuksi vanttimutterien kiristysmutterit (18).
20. Asenna haarukkaliitosten suojalevyt (19) kumpaankin haarukkaan M12x30 (20) pulteilla. Muista asentaa myös oikeankokoiset aluslevyt (21).
21. Aseta laitteen kansi (22) paikoilleen (Kuva 4).
22. Aseta lukituslevy (23) kannen ja rungon tappeihin ja paina lukitussokka (24) rungossa olevan tapin reikään.



Kuva 2. Spring Device -laitteen osat.



Kuva 3. Laitteen kääntötangon pituussuuntaiset sekä poikittaissuuntaiset asennusmitat.



Kuva 4. Laitteen kansi ja sen kiinnitys.