

# **22 TONNIN PAINEILMA HALLITUNKKI**

**TQ22001**

**Ohjekirja**

## Turvallisuutta koskevat varoitukset ja varotoimenpiteet

**VAROITUKSET:** Työkalua käytettäessä on noudatettava turvallisuutta koskevia perusvarotoimenpiteitä henkilö- ja esinevahinkojen välttämiseksi.

**Lue ohjeet ennen työkalun käyttöä!**

**Varoitus:** Ohjekirjassa käsitellyt varoitukset, huomautukset ja ohjeet eivät pysty kattamaan kaikkia mahdollisia tilanteita ja olosuhteita.

### Tekninen erittely

AIHE	KUVAUS
Kapasiteetti	22 tonnia maks.
Minimi korkeus	230 mm
Nostokorkeus	430 mm
Ilmanpaine	0,75 – 0,85 Mpa
Paino	45 kg

### Säilytä tämä käsikirja

## Turvallisuutta koskevat varoitukset ja varotoimenpiteet

**VAROITUS:** Työkalua käytettäessä on noudatettava turvallisuutta koskevia perusvarotoimenpiteitä henkilö- ja esinevahinkojen välttämiseksi.

**Lue ohjeet ennen työkalun käyttöä.**

1. **Älä ylikuormita työkalua.** Sinun on tiedettävä nostettavan osan paino.
2. **Käytä tunkkia ainoastaan nostamiseen.** Älä käytä tätä työkalua muuhun tarkoitukseen. Heti noston jälkeen tue kuorma soivilla tukivälineillä.
3. **Aseta tunkki oikein.** Käytä tätä laitetta ainoastaan tasaisella, vakaalla, puhtaalla ja kuivalla pinnalla, joka kestää kuormituksen.
4. **Vakauta kuorma.** Varmista, että kuorma on koko ajan vakaa. Älä liikuta kuormaa sen ollessa tunkissa.
5. **Ajoneuvon nostaminen.** Nostettaessa ajoneuvoa laita päälle käsijarru ja lukitse pyörät.
6. **Pidä työskentelyalue puhtaana.** Sotkuinen alue altistaa onnettomuuksille.

7. **Tarkkaile työskentelyalueen tilaa.** Älä käytä laitteita tai koneita kosteissa tai märissä tiloissa. Älä altista laitteita tai koneita sateelle. Huolehdi työskentelyalueen hyvästä valaistuksesta. Älä käytä sähkötyökaluja syttyvien kaasujen tai nesteiden lähellä.
8. **Pidä lapset etäällä.** Lapset eivät saa tulla työskentelyalueelle. Älä anna lasten käsitellä laitteita, työkaluja tai jatkojohtoja.
9. **Varastoi välineet, joita ei käytetä.** Työkalut on varastoitava kuivaan paikkaan, ruostumisen välttämiseksi. Lukitse aina työkalut ja säilytä ne lasten ulottumattomissa.
10. **Älä pakota työkalua.** Se tekee työn paremmin ja turvallisemmin teholla, johon se on tarkoitettu. Älä käytä epäsoivia lisävarusteita ylittääksesi työkalun kapasiteetin.
11. **Käytä työtehtävään sopivaa työkalua.** Älä yritä tehdä pienellä työkalulla tai lisävarusteella työtä, joka vaatii ison teollisuustyökalun. Älä käytä työkalua sellaiseen työhön, johon sitä ei ole tarkoitettu.
12. **Pukeudu oikealla tavalla.** Älä käytä löysiä asusteita tai koruja, koska ne saattavat jumiutua liikkuviin osiin. Suojaavat, sähköä johtamattomat vaatteet ja liukumattomat jalkineet ovat suositeltavia työskenneltäessä. Käytä hiussuojaa, jos sinulla on pitkät hiukset.
13. **Käytä silmäsuojia ja kuulosuojaimia.** Käytä aina ANSI hyväksytyjä suojalaseja. Käytä kasvosuojusta, jos työssä syntyy metallisia tai puisia lastuja. Käytä aina ANSI hyväksytyä pölynaamaria tai hengityssuojainta työstäessäsi metallia, puuta ja kemikaalisekoituksia ja kemikaalipölyjä.
14. **Älä kurkottele.** Säilytä hyvä pito jaloilla ja tasapaino. Älä kurkottele käynnissä olevien laitteiden yli.
15. **Huolla laitteet.** Pidä työkalut terävinä ja puhtaina paremman ja turvallisemman suorituksen vuoksi. Noudata voitelua ja lisävarusteiden vaihtoa koskevia ohjeita. Tarkista työkalun johdot säännöllisesti. Jos ne ovat vaurioituneet, anna valtuutetun teknikon korjata ne. Kädensijat on pidettävä puhtaina öljystä ja rasvasta ja kuivina.
16. **Irrota säätöavaimet ja ruuvimeisselit.** Varmista, että erilaiset avaimet ja ruuvimeisselit ovat irti ennen laitteen kytkemistä virtalähteeseen.
17. **Ole valpas.**
18. **Tarkista vaurioituneet osat.** Ennen työkalun käyttöä tarkista, että työkalut ja osat toimivat kunnolla. Tarkista liikkuvien osien kunto ja niiden kohdistus ja kiinnitys ja onko niissä rikkinäisiä osia. Tarkista asennuskiinnitykset. Vioittuneet osat tulee korjata tai vaihtaa koulutetun teknikon toimesta. Älä käytä työkalua, jos kytkimet eivät mene päälle ja pois kunnolla.
19. **Varaosat ja lisävarusteet.** Käytä ainoastaan samanlaisia varaosia. Käytä ainoastaan lisävarusteita, jotka on tarkoitettu käytettäväksi tässä työkalussa.

**Varoitus: Ohjekirjassa käsitellyt varoitukset, huomautukset ja ohjeet eivät pysty kattamaan kaikkia mahdollisia tilanteita ja olosuhteita.**

## Käyttö

### Nostaminen

1. Asenna kädensija kokoamispiirustuksen mukaan.
2. Käännä käsipyörää vastapäivään ulkonemaan saakka.
3. Säädä kädensijan kulma-astetta niin, että saat tunkin kuorman alle.

### **Varoitus: Noudata sivuilla 1 ja 2 annettuja turvallisuutta koskevia ohjeita ja varotoimenpiteitä.**

4. Säädä pidennysruuvia tarpeen mukaan.  
Käännä vastapäivään nostaaksesi ja myötäpäivään laskeaksesi.
5. Kytke ilman syöttöletkun lukitusliitin ilmanottoaukon liittimeen. Vivun on oltava pois päältä (ei lukitusasennossa).
6. Paina vipu on-asentoon ja lukitse lukitusvipu. Tämä antaa jatkuvan ilmansyötön paineilmamoottoriin.
7. Nosta tunkkia nostamalla ja laskemalla kädensijaa.

### Laskeminen

### **Varoitus: Varo laskemasta kuormaa äkillisesti. Käännä vapautusventtiiliä hitaasti.**

1. Vapauta lukitusvipu pysäyttääksesi ilmanvirtauksen paineilmamoottoriin.
2. Irrota ilmansyöttöletku ilmanottoaukon liittimestä.
3. Hitaasti ja varovaisesti laske kuormaa kääntämällä käsipyörää vastapäivään äärimmäisen pienillä liikkeillä käyttäen ainoastaan kädensijaa (ei ikinä omaa kättä).
4. Laske pidennysruuvia tarpeen mukaan kääntämällä myötäpäivään.
5. Irrota tunkki.

## **Huolto**

### **Yleishoito**

1. Voitele säännöllisesti nivelet ja pidennysruuvi kevyellä öljyllä.
2. Puhdista tunkki ulkopuolelta kuivalla, puhtaalla rievulla.
3. Jos tunkki altistuu kosteudelle, pyyhi kuivaksi puhtaalla rievulla ja voitele kuten yllä mainittu.
4. Varastoi tunkki niin, että pidennysruuvi ja painin ovat alhaalla.

### **Ilmanpoisto hydraulijärjestelmästä**

Hydraulijärjestelmään saattaa jäädä ilmakuplia, jotka vähentävät tunkin tehoa.

Poista ilma järjestelmästä, jos nostoteho heikkenee.

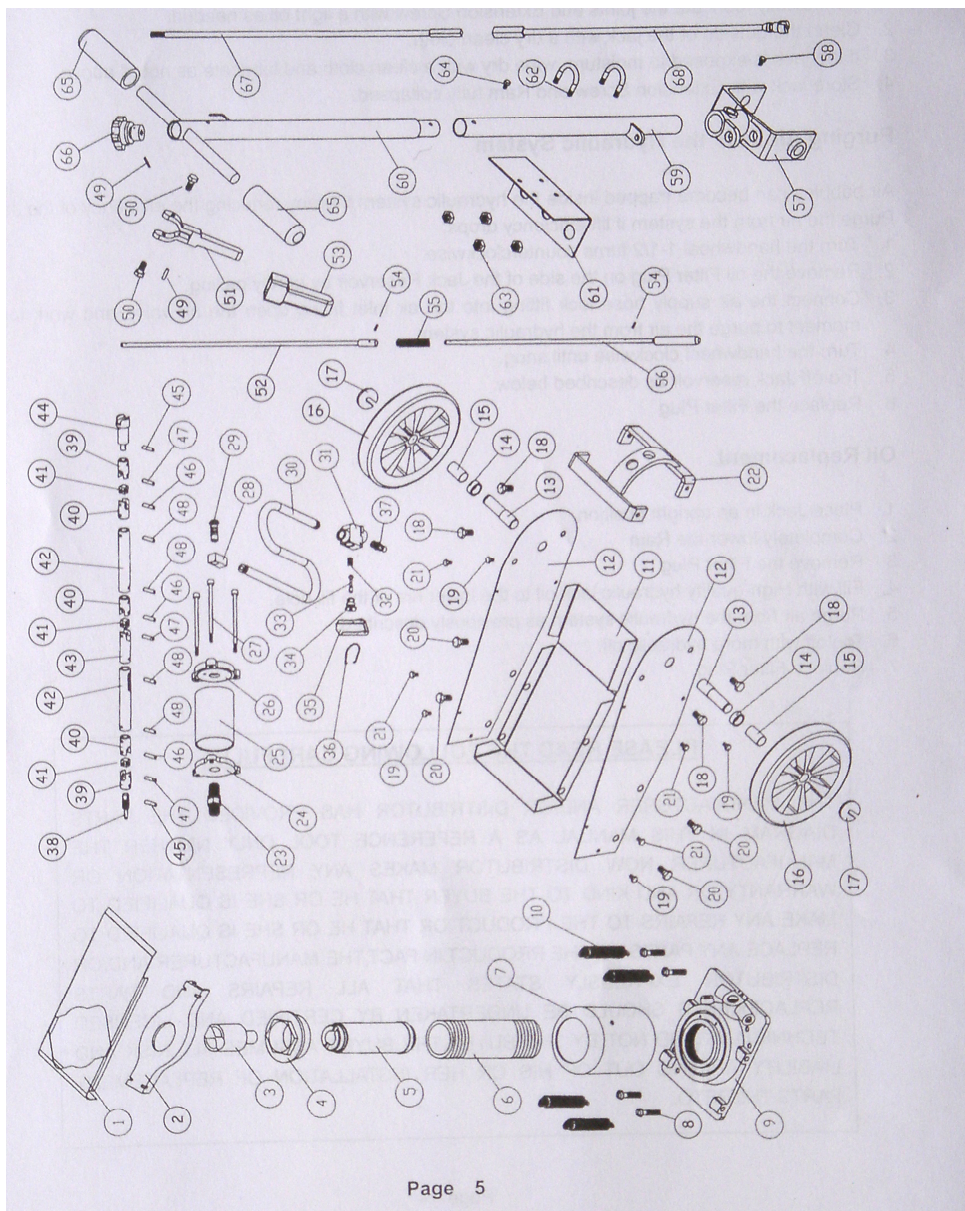
1. Käännä käsipyörää vastapäivään 1-1/2 kierrosta.
2. Irrota öljysuodattimen tulppa tunkin säiliöstä vetämällä kevyesti.
3. Kytke ilmansyöttöletkun lukitusliitin ilmanottoaukon liittimeen, avaa ilmaventtiili ja työskentele hetki poistaaksesi ilman hydraulijärjestelmästä.
4. Käännä käsipyörää myötäpäivään ulkonemaan saakka.
5. Irrota tunkin säiliö kuten yllä kuvattu.
6. Vaihda suodattimen tulppa.

### **Öljynvaihto**

1. Aseta tunkki pystysuoraan asentoon.
2. Laske painin alas.
3. Irrota suodattimen tulppa.
4. Täytä laadukkaalla hydraulioöljyllä täyttöaukon alareunaan saakka.
5. Poista ilma hydraulijärjestelmästä kuten aikaisemmin kuvattu.
6. Täytä lisää hydraulioöljyä.
7. Aseta suodattimen tulppa paikoilleen.

# 22 TONNIN PAINEILMA-/HYDRAULINEN TUNKKI

## KOKOONPANOPIRUSTUS



**22 TONNIN PAINEILMA- /HYDRAULINEN HUOLTOTUNKKIN  
OSALUETTELO**

<b>Viite #</b>	<b>Kuvaus</b>	<b>Määrä</b>	<b>Viite#</b>	<b>Kuvaus</b>	<b>Määrä</b>
1	Kansi	1	35	Kädensijan suojus	1
2	Yläkansi	1	36	Lukkoiousi	1
3	Tanko	4	37	Liitin	1
4	Pääosan kansi	1	38	Öllyn takaiskuventtiili	1
5	Mäntä	1	39	Ristinivel	2
6	Painin	1	40	Ristinivel	3
7	Kansi	1	41	Liitäntälohko	3
8	Ruuvi	4	42	Liitäntäputki	2
9	Alusta	1	43	Ristinivel	1
10	Jousi	4	44	Ristinivel	1
11	Pohjalevy	1	45	Puikko Ø3	2
12	Sivulevy	2	46	Puikko Ø5	3
13	Pvörän akseli	2	47	Niitti Ø3	3
14	Holkki	2	48	Jousen tappi Ø4	4
15	Holkki	2	49	Jousen tappi Ø3	2
16	Pvöra	2	50	Ruuvi M6	2
17	Lukitusrenkas	2	51	Säädettävä kädensija	1
18	Ruuvi M10	4	52	Säädettävä tanko	1
19	Ruuvi M6	4	53	Kädensijan suojus	1
20	Ruuvi M10	4	54	Jousilukon puikko	2
21	Ruuvi M5	4	55	Säädettävä jousi	1
22	Sivulevyn tuki	1	56	Säädettävä tanko	1
23	Liitin	1	57	Kädensijan tuki	1
24	Kolmikulmainen pohjalevy	1	58	Ruuvi M8	1
25	Svlinteri	1	59	Kädensija	1
26	Kolmikulmainen ylälevy	1	60	Kädensija	1
27	Kuusikulmapultti M8	3	61	Yläkehys	1
28	Kiertävä liitin	1	62	U-pultti M8	2
29	Kiertävä liitin	1	63	Mutteri M8	4
30	Kumiletku	1	64	Ruuvi M6	1
31	Kotelo	1	65	Kädensijan suojus	2
32	Kartiojousi	1	66	Nuppi	1
33	Männän varsi	1	67	Öllyn takaiskuventtiili	1
34	Kuristusventtiili	1	68	Öllyn takaiskuventtiili	1