

# HEMO 10

## Kasutusjuhend

Tehnika tn 10  
50104 Tartu  
+372 738 0594  
+372 501 8519  
[www.spraytec.ee](http://www.spraytec.ee)  
[info@spraytec.ee](mailto:info@spraytec.ee)

Pahtlipritts HEMO 10 on õhuvaba kõrgsurveprits pahtli, viskoosete värvide, liimide ja teiste vedelike pihustamiseks ehitusviimistlustöödel. Pihustatava materjali osakese suurus võib olla maksimaalselt 0,6 mm. Seadmega saab pihustada nii valmispahtleid kui ka kohapeal pulbrist segatavaid pahtleid. Pahtliprittsile on paigaldatud kotitühjendi valmispahtli kottide tühjendamiseks.

## I. OHUTUSNÕUDED

1. Enne seadme käivitamist loe läbi seadme kasutusjuhend.
2. Seadmega võib töötada vastava väljaõppe saanud operaator. Väljaõppe läbiviimise tingimusi küsi seadme müüjafirmast.
3. Seadme elektrisüsteemi hooldust võib teostada ainult vastava väljaõppega spetsialist.
4. Seadmega töötamisel ei tohi seadme läheduses olla kõrvalisi isikuid.
5. Seadmega töötamisel peab täitma kõiki antud kasutusjuhendis toodud nõudeid.
6. Seadme kasutamisel peavad kasutajate vahel olema täpselt kokku lepitud erinevate töötajate funktsioonid.
7. Kui seade ei asetse pritsijaga samas ruumis, tuleb seadme konteineri täitmisest või mingist muust seadme juures tehtavast toimingust teada anda pritsijale.
8. Pritsimiseks kasuta selleks ettenähtud materjale. Vajadusel pöördu materjalitootja poole.
9. Seadmega töötades kasuta kaitsevahendeid (prillid, kindad, vastav tööriietus).
10. Ära kunagi suuna pahtlipüstolit inimese poole!
11. Töö lõppedes vabasta voolik ja püstol rõhust (vt SEADME KÄIVITAMINE punkt 9) ning lukusta püstoli käepide. Ära jäta rõhu all olevat seadet valveta!
12. Püstoli düüsi ummistuse korral toimi vastavalt kasutusjuhendile (vt SOOVITUSED punkt 9).
13. Enne seadme käivitamist veendu, et voolik, püstol, düüs ja teised sõlmed oleks kinnitatud kindlalt.
14. Seadme ühendamisel vooluvõrku tohib kasutada ainult tootja poolt antud tehnilistele tingimustele vastavaid komponente. Kui kasutusel on erinevad standardid, tuleb ühendust võtta toote müüjaga.
15. Seade on varustatud avariilülitiga (vt joonis 2 passis 1). Lülitile vajutades katkeb seadme töö. Seadme hoolduse ja remondi ajaks ühenda seade lahti vooluvõrgust! Ära kasuta avariilülitit, vaid eemalda toitekaabel pistikupesast!
16. Seadme hoolduse ja remondi ajaks tuleb seadme voolik ja pump vabastada rõhust (vt SEADME KÄIVITAMINE punkt 9).
17. Kata seadme konteiner kaanega, et vältida võõrkehade sattumist konteinerisse.

18. Puhasta seade õigeaegselt!
19. Teosta seadme hooldust ja remonti kasutusjuhendis toodud soovitude järgi. Küsimuste korral pöördu müüjafirma poole.
20. Hüdrosüsteemi hooldamisel vabasta süsteem rõhust (vt SEADME HOOLDAMINE punkt 2).
21. Seadme remondiks kasuta originaaldetaile, siis on tagatud seadme ohutu töö ja säilib garantii.
22. Suuremate remonttööde teostamiseks pöördu müüjafirma poole.

## II. TEHNILISED ANDMED

	<b>HEMO 10</b>
Mootor	3 kW
Toitepinge	380 V, 50 Hz, 3 faasi
Liinikaitse	16 A
Pump	3 karastatud terasest kolbi
Pumba maksimaalne rõhk	110-150 bar
Jõudlus	12 l/min
Konteineri maht	75 l
Seadme pikkus	1430 mm
Seadme kõrgus	900 mm (1030 mm koos kotitühjendiga)
Seadme laius	650 mm
Kaal	150 kg
Materjali voolik	1/2" 10 m või 5/8" 18 m
Pihusti	651, 661, 663 (võimalik maksimaalne 695)

## III. STANDARDKOMPLEKT

1. Seade
2. Voolik 1/2", 10 m
3. Pahtlipüstol SP 25 000
4. Pihusti 661
5. Kotitühjendi
6. Konteineri kaas
7. Remondikomplekt
  - o tugirõngas 10115 (3 tk)
  - o kuulklapi kuul 10126 (3 tk)
  - o kuulklapi vedru 10127 (3 tk)
  - o tihendusrõngas 10246 (3 tk)
  - o rõhuanduri vooliku täitmise abinõu 10466 (1 tk)
8. Seadme kasutusjuhend

## IV. VÕIMALIKUD LISAD

1. Erinevad düüsid (651, 663)
2. Voolik 5/8", 18 m
3. Kaabel 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> pikkusega 15 m

## V. SEADME KIRJELDUS (joonis 1)

Seadme korpus on valmistatud roostevabast terasest, kotitühjendi, ketikaitse, kate ja konteineri kaas klaasplastikust. Kasutatud materjalid kindlustavad seadme pikaajalise vastupidavuse. Mugavaks teisaldamiseks on seadmel suured õhkrehvidega rattad ja käepide. Kõik seadme hoolduseks vajalikud võtmed on kinnitatud seadme külge.

Pahtlipritsi põhisõlmedeks on pahtlipump, jõuülekanne, hüdroüsteem, elektrikilp, voolik koos püstoliga ja kotitühjendi.

Pahtlipump koosneb kolmest kolbsilindri paarist, kolmest kuulklapist, rõhuanumast ja filtrist. Pahtlipumbas surutakse pritsitav materjal rõhu alla.

Hüdroüsteem koosneb hüdropumbast, manomeetrist, hüdroilindritest, hüdroakumulaatorist ja ühendusvoolikutest. Hüdroüsteem kaitseb seadet kahjustuste eest ja võimaldab veidi reguleerida pihustatava materjali rõhku. Õli rõhku hüdroüsteemis saab tõsta käsipumbaga ja langetada pumbal asuva ventiiliga. Töö ajal peab hüdroüsteemi rõhk olema 110-150 bar.

Jõuülekanne koosneb elektrimootorist, kettülekandest, vāntvõllist ja nookuritest. Jõuülekanne kannab jõu elektrimootorilt pumba kolbidele.

Elektrisüsteem koosneb elektrikilbist ja rõhuandurist. Seade käivitub automaatselt, kui vajutada pahtlipüstoli käepidemele. Käepideme vabastamisel pump seiskub.

Kotitühjendi võimaldab valmispahtli kotid tühjaks suruda.

Seadmel on voolik ja püstol. Seadme voolik peab olema vastupidav rõhule 150 bar.

## VI. SEADME KÄIVITAMINE

1. Paigalda seade kindlalt tasasele horisontaalsele pinnale. Vāldi seadme jäämist pihustusalasasse, kuid seade peab olema seadmega töötaja nägemisulatuses.
2. Veendu, et konteiner on tühi ja puhas.
3. Kontrolli õlirõhku hüdroüsteemis, manomeetri näit (joonis 3 passis 1) peab olema vahemikus 110-150 bar (vt SEADME HOOLDAMINE punkt 2).
4. Veendu, et voolik ja püstol oleksid kindlalt ühendatud. Paigalda vajalik düüs püstolile. Düüsi valikul jälgi materjalitootja nõuandeid.
5. Ühenda elektrikaabel. Liinikaitse peab olema 16 A.
6. Täida konteiner materjaliga. Kui kasutad kuivsegu, peab pahtlisegu olema korralikult veega segatud vastavalt pahtlitootja juhistele. Kasuta miksrīt. Kui kasutad kilekotis olevat valmispahtlit, toimi järgmiselt:
  - o Keera kotitühjendi valts tagumisse asendisse (joonis 9 passis 1).
  - o Aseta pahtlikott kotitühjendile, põhjaga rulli poole.
  - o Keera rull koti otsale.
  - o Hoides ühe käega koti käepidemest, lõika kott altpoolt lahti võimalikult käepidemega otsa lähedalt.
  - o Rulli kott tühjaks.
  - o Jālgi, et koti tükid ei sattuks konteinerisse.
  - o Keera rull tagasi tagumisse asendisse.
  - o Eemalda tühi kott, vajadusel puhasta kotitühjendi serv pahtlist.

7. Masin on valmis töö alustamiseks. Hoides ühes käes suletud pahtlipüstolit, vajuta elektrikilbil (joonis 2 passis 1) olevale nupule START. Seade käivitub ning materjali rõhk pumbas ja voolikus tõuseb, kuni rõhuandur seiskab seadme. Nüüd võib alustada pritsimist. Masin käivitub, kui vajutada püstoli päästikule (joonis 6 passis 1) ja seiskub päästiku vabastamisel.
8. Kui masin töötab katkendlikult, reguleeri rõhuandurit. Keera rõhuanduri nuppu (joonis 2 passis 1) kellaosuti liikumise suunas, kuni seade töötab ühtlaselt. Kui masin ei peatu pärast püstoli käepideme vabastamist, pööra rõhuanduri nuppu vastupidi kellaosuti liikumise suunale, kuni masin seiskub. Kontrolli regulatsiooni mitu korda. Pihustatava materjali vahetamisel ja õlirõhu muutmisel võib tekkida vajadus reguleerida rõhuandurit. Peale reguleerimist pinguta kontramutter.
9. Töö lõpus vajuta elektrikilbi nupule STOPP (joonis 2, passis 1). Vajutades püstoli päästikule, vabasta püstol rõhust. Ka lühiajaliste tööseisakute ajaks vabasta süsteem rõhust. Töö lõppedes lukusta püstoli päästik lukustiga (joonis 6 passis 1).
10. Aseta püstol ohutusse kohta.
11. Avarii korral vajuta elektrikilbil olevale nupule AVARII (joonis 2 passis 1), seade seiskub.

## **VII. SEADME PUHASTAMINE**

1. Seade vajab igapäevast hooldust ja puhastamist. Töö lõppedes toimi järgmiselt:
  - o Eemalda püstoli pihusti ja pihustihoidja ning puhasta harjaga.
  - o Pumba seadme konteiner materjalist tühjaks. Seiska seade ja ühenda lahti vooluvõrgust.
  - o Vala konteinerisse puhast vett ning pese konteineri seinad pintsliga, harja või veejoaga.
  - o Ühenda seade vooluvõrku, käivita seade ja pumba konteiner tühjaks. Vajadusel puhasta konteineri sisemust veel kord.
  - o Eemalda seade vooluvõrgust.
2. Pumba puhastamiseks toimi vastavalt alajaotusele "PUMBA DEMONTEERIMINE".
3. Kui pritsitakse kiiresti tahkuvaid segusid, tuleb seade puhastada kohe töö lõppedes. Vees mittetahkuvate segude kasutamisel piisab, kui valada konteinerisse pahtli peale pisut vett ja katta konteiner kilega.
4. Kindlasti tuleb seade põhjalikult puhastada iga kord enne materjali vahetust. Kui seade jääb pikemaks ajaks seisma, on kasulik määrada pumba detailid õliga.

## **VIII. PUMBA DEMONTEERIMINE (joonis 4 passis 1)**

1. Pumba puhastamiseks ja remondiks on tarvis pump lahti võtta. Pumba hoolduseks on vaja kasutada seadme korpusele kinnitatud kolme võtit (joonis 8 passis 1), puhastusharja ja vett. Pumba sisemuse puhastamiseks võib kasutada ka survepesurit.
2. Ühenda seade lahti vooluvõrgust.
3. Vajutades pahtlipritsi püstoli päästikule, lase rõhu all olev materjal voolikust välja.
4. Keera välja pumba põhjakork (pos. 1 joonisel 4) kasutades toruvõtit (joonis 8 passis 1). Põhjakorgi väljakeeramisel ole ettevaatlik, kuna pumbas võib olla jääkrõhk. Põhjakorgi keermes on kanal, mille kaudu väljub rõhu all olev materjal enne korgi eemaldumist.

5. Keera võtmega lahti kinnitusrõnga (pos. 13 joonisel 4) mutter, ava kinnitusrõngas ja eemalda.
6. Keera demonteerimisvõti (joonis 8 passis 1) põhjakorgi avasse. Võtit keerates eemaldub rõhuanum (pos. 3 joonisel 4).
7. Keera toruvõtmega välja pumba tsentripolt (pos. 4 joonisel 4), eemalda filtri korpus (pos. 5 joonisel 4), filter (pos. 6 joonisel 4) ja filtrihooldaja (pos. 7 joonisel 4).
8. Filtri demonteerimiseks vajuta filtrihooldaja sisepinnal olevatele kõrvadele ja tõmba filtrihooldaja filtri korpusest välja. Eemalda filter.
9. Keera lahti distantspoldid (pos. 8 joonisel 4) ja eemalda pumbaplaat (pos. 9 joonisel 4).
10. Võta pesadest välja tugirõngad (pos. 10 joonisel 4) ja tihendusrõngad (pos. 11 joonisel 4).
11. Ava kuulklapid, keerates lahti detailid (pos. 17 joonisel 4). Eemalda vedrud (pos. 16 joonisel 4) ja kuulid (pos. 15 joonisel 4).
12. Pese kõik detailid ja kontrolli nende seisukorda. Rõhuanuma mugavamaks pesemiseks võid eemaldada materjali ja rõhuanduri voolikud. Põhjakorgi, distantspoltide, tsentripoldi ja monteerimisvõtme keermetes on kanalid, mis tuleb kindlasti puhastada. Ära kasuta puhastamiseks teravaid metallist esemeid, vaid tugevate harjastega harja.
13. Tihendusrõngaste seisukorra määramiseks pööra tähelepanu tihendusrõnga tööservale, mis peab olema terve. Vajadusel vaheta tihendusrõngad. Kuulklapi seisukorra määramiseks kontrolli, et kuulid oleksid ilma vigastusteta. Pööra tähelepanu kuuli pesadele. Vajadusel asenda uute detailidega.
14. Koosta pump vastupidises järjekorras. Määri kõik keermed määrdega, see tagab pumba lihtsama avamise järgmisel korral.
15. Kuulklapid keera kokku käsitsi, ära pinguta võtmega.
16. Tihendusrõngas (pos. 11 joonisel 4) paigalda nii, et tihendi sile külge jääks tugirõnga (pos. 10 joonisel 4) poole.
17. Filtri sõlme paigaldamisel jälgi, et filtrihooldaja sees olevad kõrvad jääksid kuulklappide vahele.
18. Rõhuanuma paigaldamiseks kasuta monteerimisvõtit (joonis 8 passis 1). Aseta rõhuanum oma kohale, pista monteerimisvõti põhjakorgi avasse ning pööra võtit. Selle tulemusel tõmbub rõhuanum vastu seadme põhjaplaati. Paigalda kinnitusrõngas. Rõnga poolte vahe peab enne poldiga pingutamist olema umbes 5 mm, suurema vahe korral liiguta rõngast edasi-tagasi, kuni rõngas paigutub oma kohale. Paigalda ühenduspolt ja pinguta mutter. Eemalda monteerimisvõti.
19. Paigalda põhjakork. Puhasta kõik võtmed ja aseta oma kohtadele.

## **IX. SEADME HOOLDAMINE**

Igapäevane hooldus enne töö alustamist.

1. Kontrolli elektriseadmete (kaabel, pistikud, elektrikilbi nupud) korrasolekut.
2. Õli rõhk hüdrosteemis peab olema vahemikus 110-150 bar, vajadusel tõsta rõhku, pumbates käsipumbaga. Rõhu langetamiseks ava käsipumba tagasivooluklapp (joonis 3 passis 1).

3. Kontrolli püstoli ja vooliku kinnitust. Veendu, et pihusti oleks kindlalt kinnitatud.
4. Visuaalse kontrolli käigus veendu seadme kõigi sõlmede korrasolekus. Rõhk seadme rehvides peab olema 2-2,5 bar ja võrdne mõlemal pool.
5. Enne konteinerisse segu valamist veendu, et konteiner oleks puhas.

## **X. MUUD HOOLDETÖÖD**

1. Kontrolli õli taset käsipumbas. Eemalda kummist kork pumba tagumisest otsast. Pool pumba õli reservuaarist peab olema täidetud. Vajadusel lisa hüdroõli (HLP 46).
2. Rõhuanduri voolik (joonis 2 passis 1) peab olema täidetud määrdeainega. Vooliku kontrolliks eemalda voolik seadmest. Enne vooliku eemaldamist veendu, et seade on lahti ühendatud vooluvõrgust ning rõhk pumbast välja lastud (vt PUMBA DEMONTEERIMINE punktid 3 ja 4). Äravõetud rõhuanduri vooliku elektrikiilbi poolsesse otsa keera seadmega kaasas olev vooliku täitmise abinõu. Ühenda määrdeprits täiteotsikuga ja pumpa voolikusse määret. Pumpa seni, kuni vooliku teisest otsast väljub puhas määre. Määrdena kasuta veekindlat määret. Puhasta rõhuanuma rõhuanduri vooliku ühendus ja täida ühenduse sisemus määrdega. Paigalda rõhuanduri voolik.
3. Mootori keti pingsust tuleb kontrollida kord aastas. Eemalda ketikaitse (joonis 1 passis 1). Keera padrunvõtmega veidi lahti mootori kinnituspoldid. Mootor vajub oma raskusega alla ja pingutab keti. Keera poldid kinni. Määri ketti spetsiaalse ketimäärdega. Paigalda ketikaitse.
4. Hüdroüsteemi detailide korrasoleku kontrolliks eemalda kate (joonis 1 passis 1). Kontrolli hüdroüsteemi visuaalselt. Õlilekke korral kontakteeru müüjafirmaga.

## **XI. SOOVITUSED**

1. Vali alati masinale sobiv materjal. Jälgi materjalitootja soovitusi.
2. Kata seadme konteiner spetsiaalse kaanega, selle puudumisel kile või kartongiga, et vältida prügi sattumist konteinerisse.
3. Puhasta pahtlikott enne kotitühjendamise asetamist. Kohe peale koti tühjendamist puhasta kotitühjendi ja valtsi pind.
4. Reguleeri alati rõhuandurit (vt SEADME KÄIVITAMINE punkt 8).
5. Puhasta ka seadme mootori korpust, et vältida mootori ülekuumenemist.
6. Masina hoidmiseks kasuta ruume, kus temperatuur ei lange alla 0 kraadi. Külmutamisohu korral puhasta seadme sisemus ja kuivata. Eemalda voolik ja püstol, puhu suruõhuga kuivaks.
7. Ära pane töödeldavalt seinalt eemaldatud ülemäärast pahtlit tagasi pahtlipritsi konteinerisse. Eriti hoolikas ole esimese kihi pritsimisel. Pahtlilabidat ei tohi puhastada konteineri ääre külge.
8. Seadme teisaldamisel ei ole soovitatav voolikut hoida konteineris, kuna vooliku pinnalt võib prügi kukkuda konteinerisse.
9. Düüsi ummistuse korral vabasta püstoli päästik ja pööra düüsi 180 kraadi vastupäeva. Vajuta korraks päästikule. Pööra düüs tagasi tööasendisse. Juhul kui düüsi pööramine on raskestatud, tuleb voolik vabastada rõhust (vt PUMBA DEMONTEERIMINE punktid 1, 2, 3, 4).

## XII. RIKKED

Rikete korral pöördu müüjafirma poole.

RIKE	PÕHJUS	ABINÕU
Seade ei käivitu.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Viga elektrisüsteemis.</li><li>2. Püstol või düüs on ummistunud.</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>o Kontrolli kaableid, ühendusi. Liinikaitse peab olema 16 A.</li><li>o Kui elektrikilbil põleb punane lamp, on rakendunud seadme termokaitse. Termokaitse taastub automaatselt peale mahajahtumist. Termokaitse rakendumise põhjuseks võib olla toitevoolu faaside ebavõrdsus, halb ühendus kaablites või elektrikilbis. Seade vajab elektriku kontrolli.</li><li>o Puhasta düüs või püstol (vt SOOVITUSED punkt 9).</li></ul>
Seade käivitub, kuid ei peatu püstoli päästiku vabastamisel.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Rõhuanduri voolik on ummistunud.</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>o Puhasta voolik ja täida määrdega (vt MUUD HOOLDETÖÖD punkt 2).</li></ul>
Seade ei tööta ühtlaselt.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Rõhuandur vajab reguleerimist.</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>o Reguleeri (vt SEADME KÄIVITAMINE punkt 8).</li></ul>
Seade ei pihusta ühtlaselt.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Rõhuandur vajab reguleerimist.</li><li>2. Pumba tihendusrõngad või kolvid on kulunud.</li><li>3. Düüs on kulunud või katki.</li><li>4. Düüs on liiga suur.</li><li>5. Pihustatav materjal ei ole pumbale sobiv.</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>o Reguleeri automaatikat (vt SEADME KÄIVITAMINE punkt 8).</li><li>o Vaheta detailid (vt PUMBA DEMONTEERIMINE).</li><li>o Vaheta düüs.</li><li>o Vaheta düüs.</li><li>o Vaheta materjal, pöördu materjalitootja poole.</li></ul>
Seade töötab, kuid rõhk ei ole piisav.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Hüdroüsteemis on madal rõhk.</li><li>2. Kuulklapi kuul on avatud või kulunud.</li><li>3. Düüs on suur.</li><li>4. Voolik on liiga pikk.</li><li>5. Pumba tihendusrõngad või kolvid on kulunud</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>o Tõsta rõhku. Töörõhk on 110-150 bar. (Vt SEADME KÄIVITAMINE punkt 3).</li><li>o Kontrolli pumba detaile (vt PUMBA DEMONTEERIMINE).</li><li>o Vaheta düüs.</li><li>o Paigalda lühem voolik.</li><li>o Vaheta detailid (vt PUMBA DEMONTEERIMINE).</li></ul>



### **XIII. GARANTIINGIMUSED**

Tootja annab ühe-aastase garantii alates müügi kuupäevast.

Garantii alla kuuluvad valmistusvigadest tekkinud rikked. Garantii alla ei kuulu:

- töötamisel abrasiivselt kuluvad detailid:
  - düüsid, voolikud;
  - detailid: 10114, 10115, 10126, 10127, 10246;
- mehaanilised purustused;
- vigastused, mis tekkisid konteinerisse sattunud esemete tõttu;
- rikked, mis tekivad puhastamata pumba korral;
- külmakahjustused;
- jt rikked, mis on tekkinud antud juhendi nõuete eiramisest kasutaja poolt.

Seadme number:

Müügi kuupäev:

KOTITÜHJENDI

KATE

KÄEPIDE

HÜDROSÜSTEEM

ELEKTRIKILP

PÜSTOL

JÕUÜLEKANNE

KORPUS

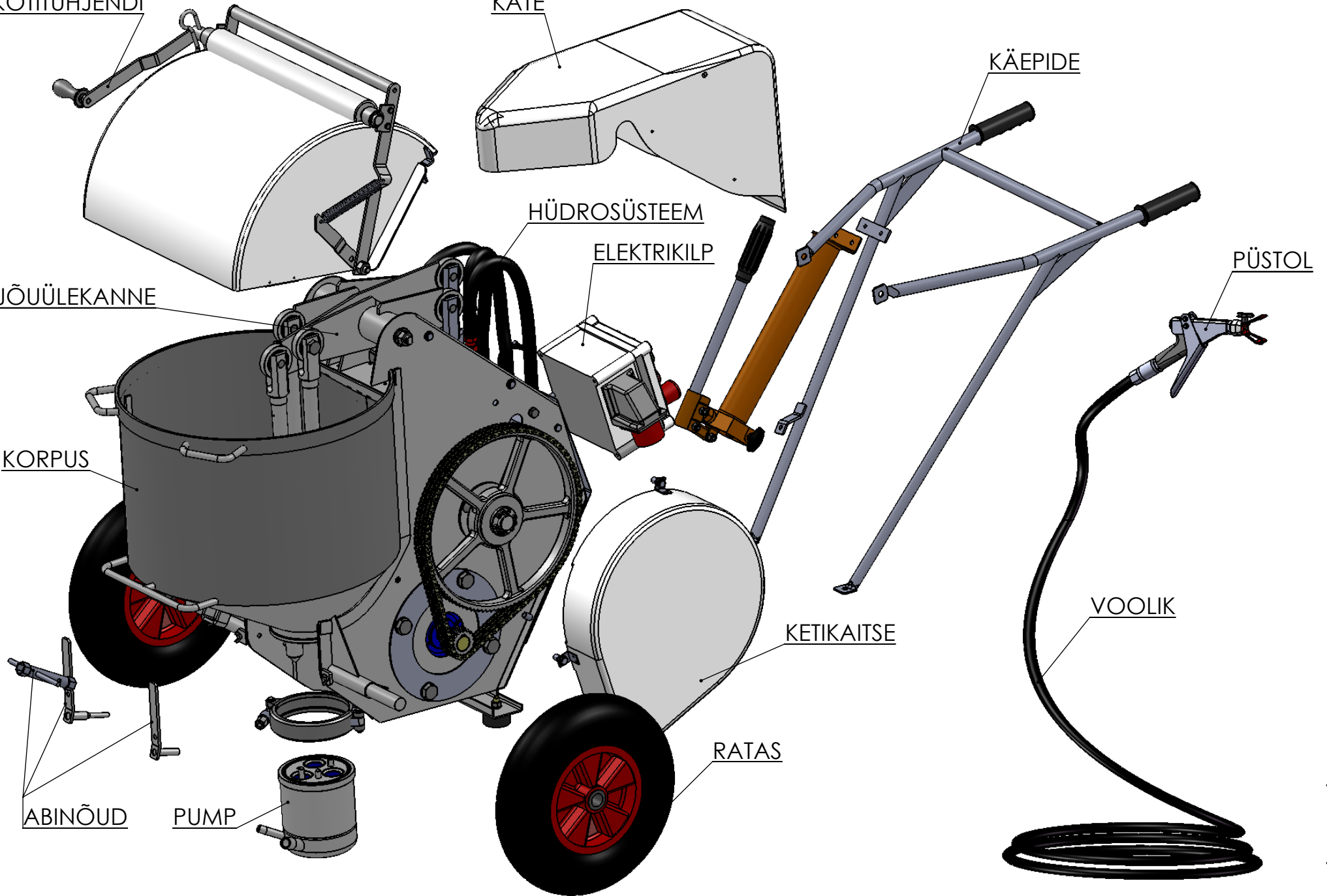
VOOLIK

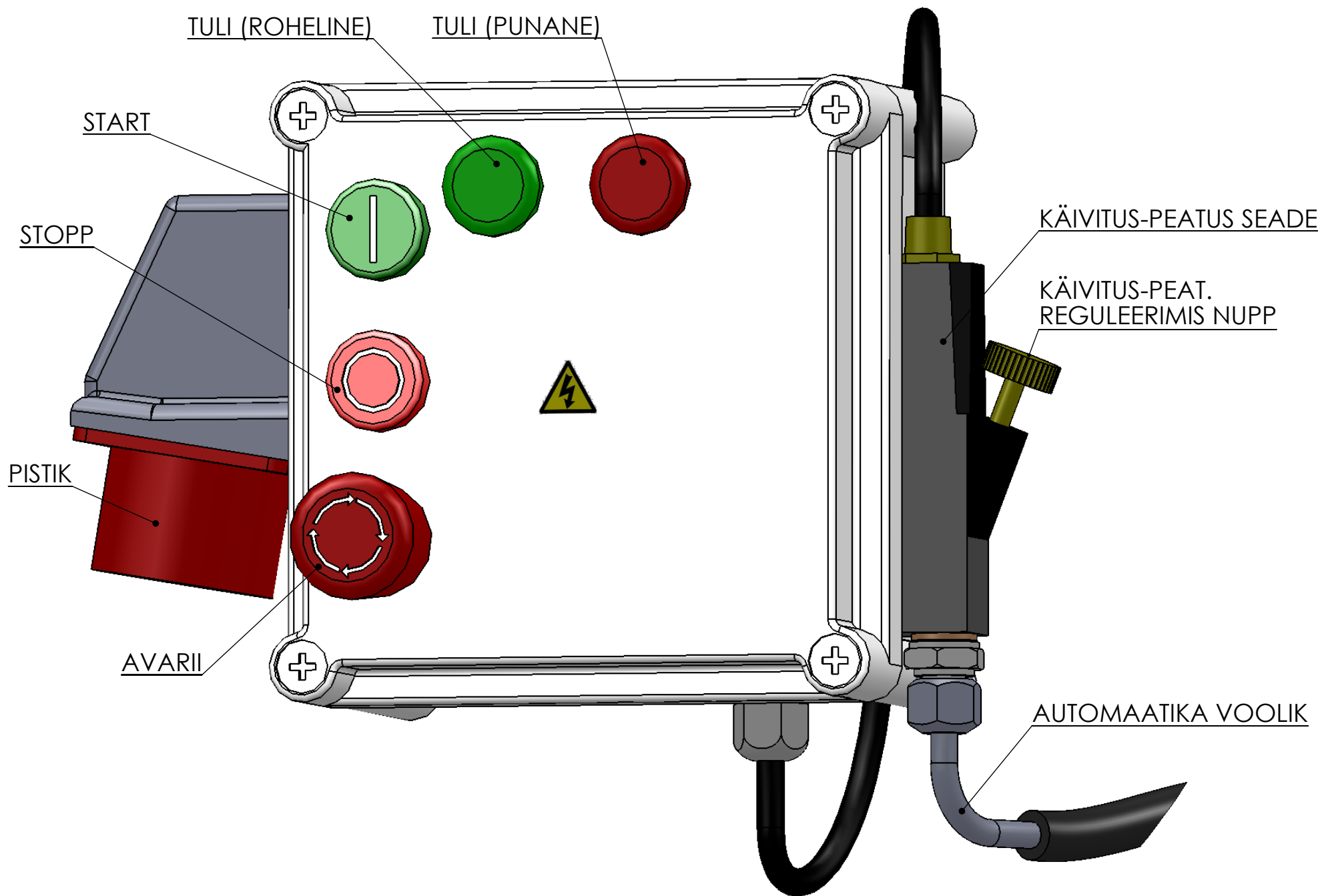
KETIKAITSE

RATAS

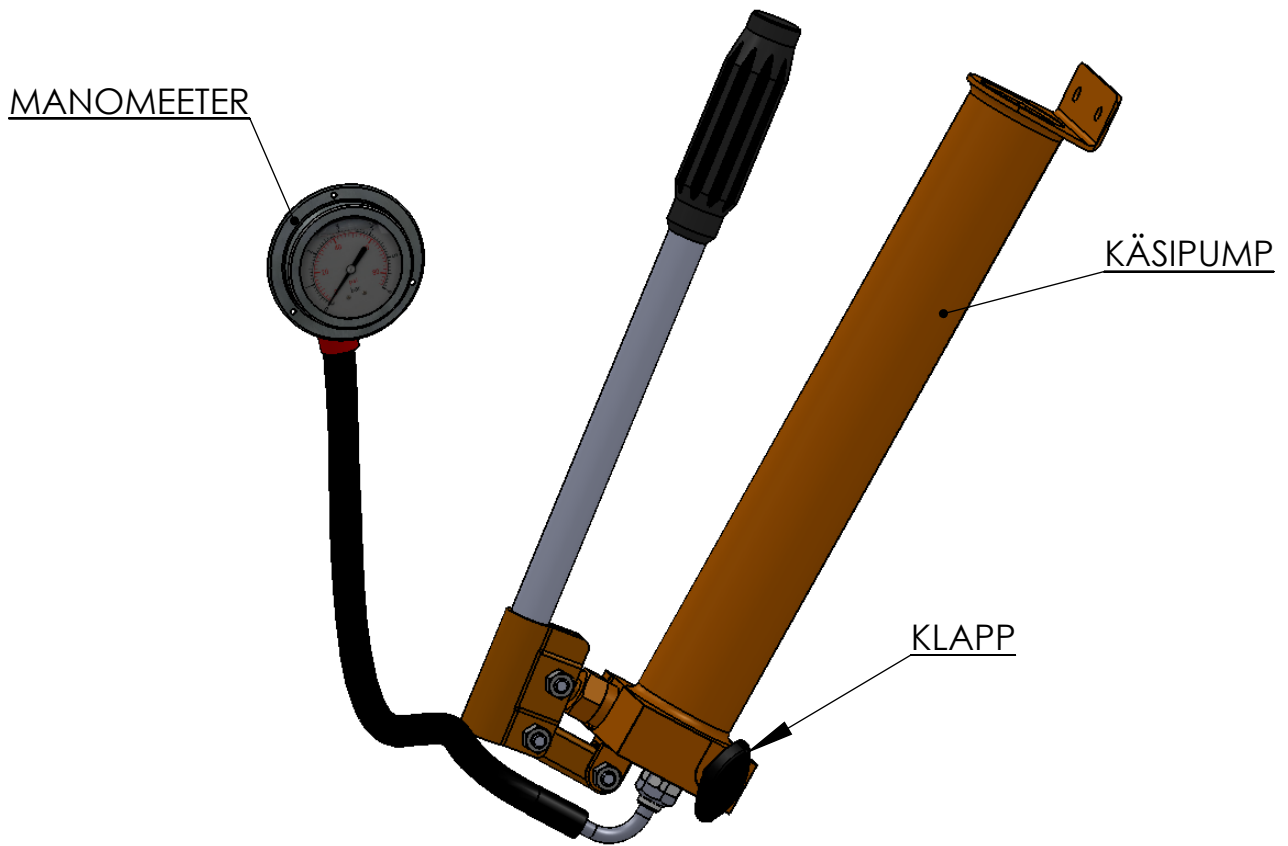
ABINÕUD

PUMP

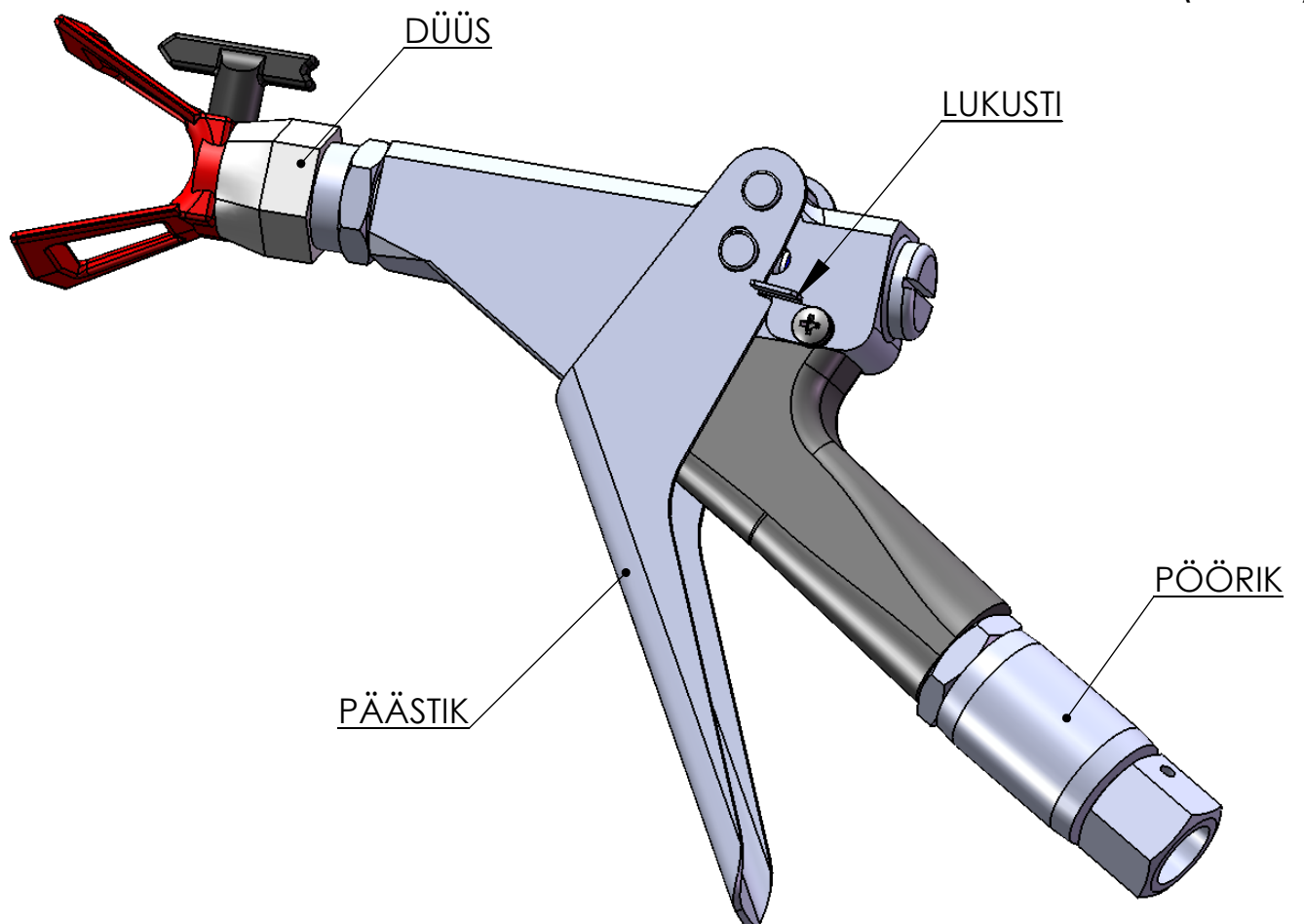


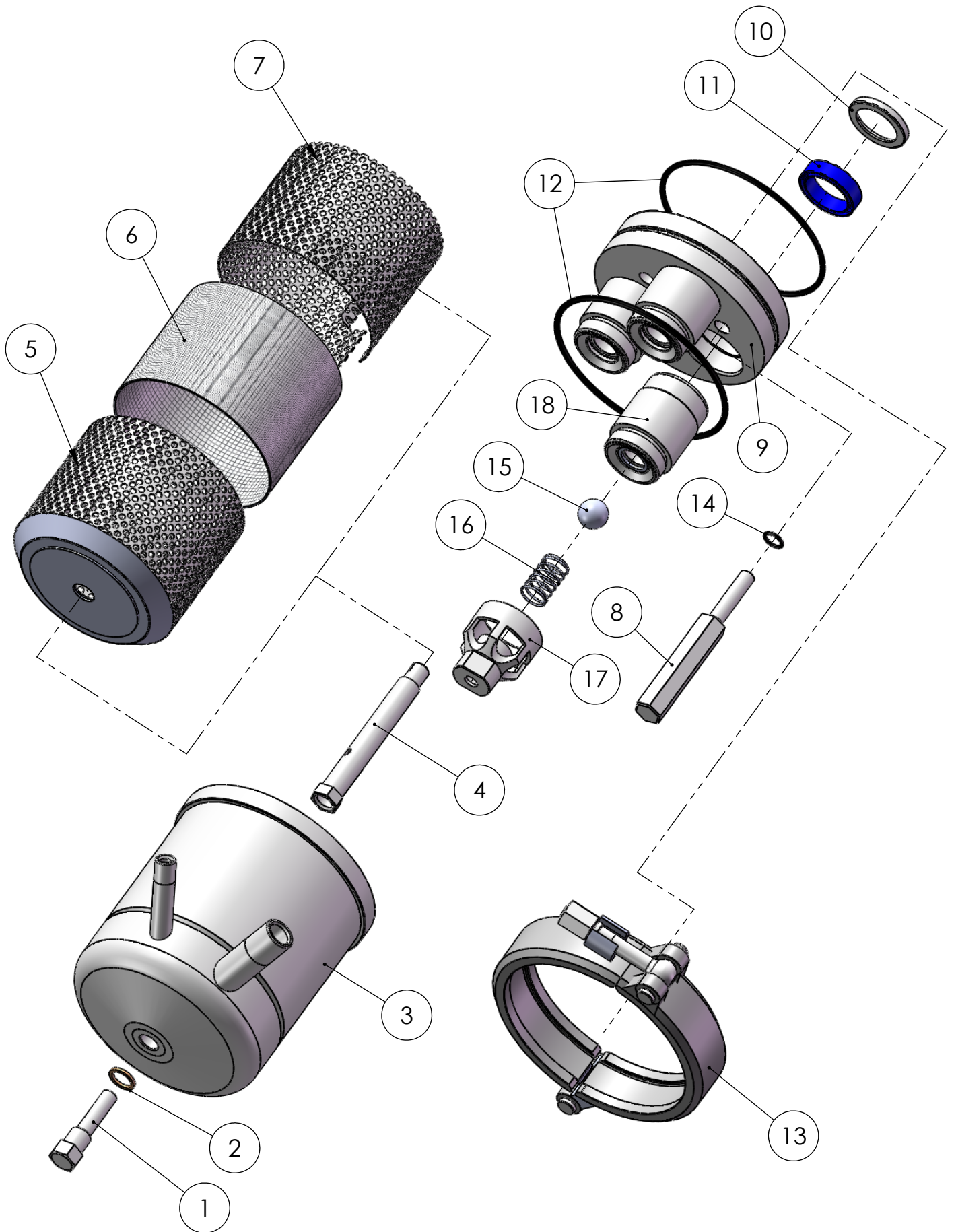


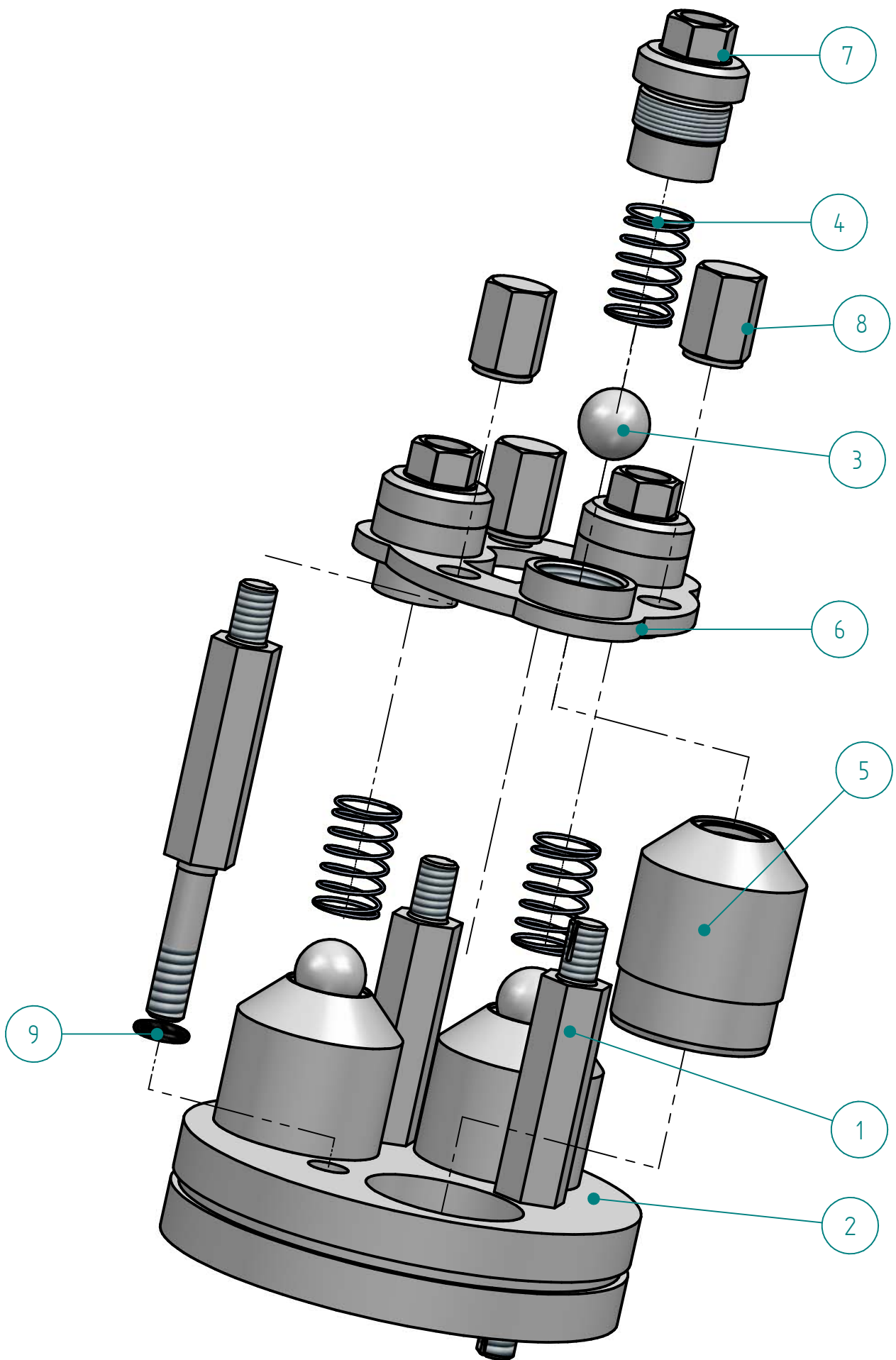
JOONIS 3 (Pass I)

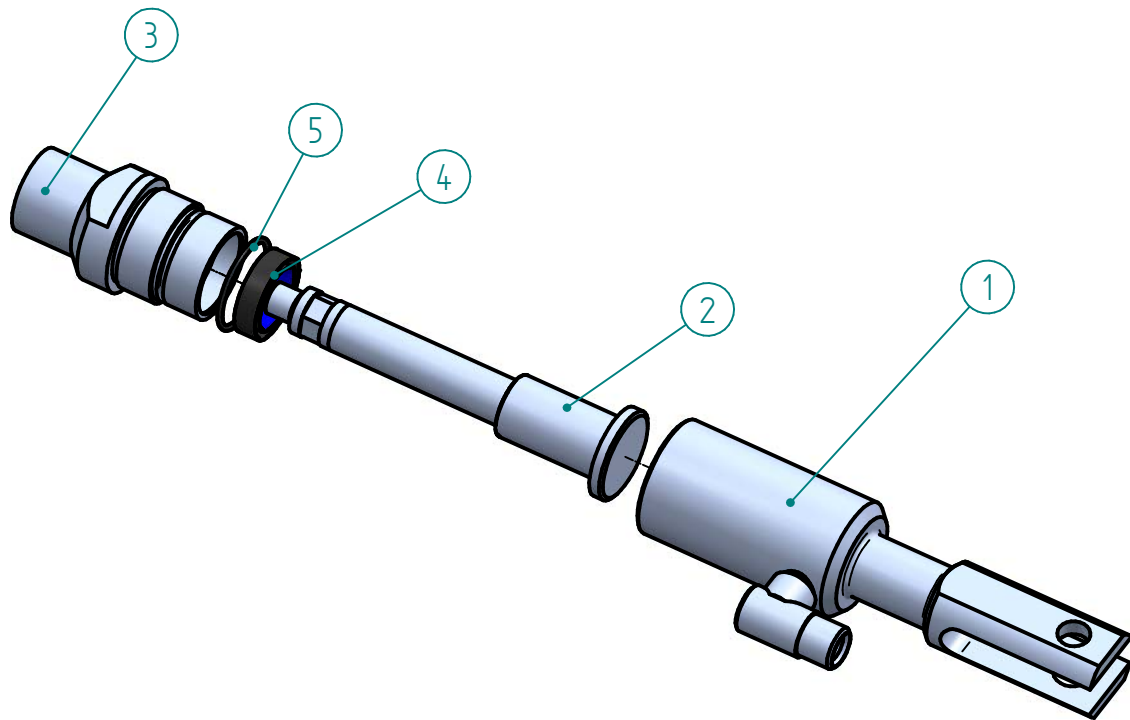


JOONIS 6 (Pass I)







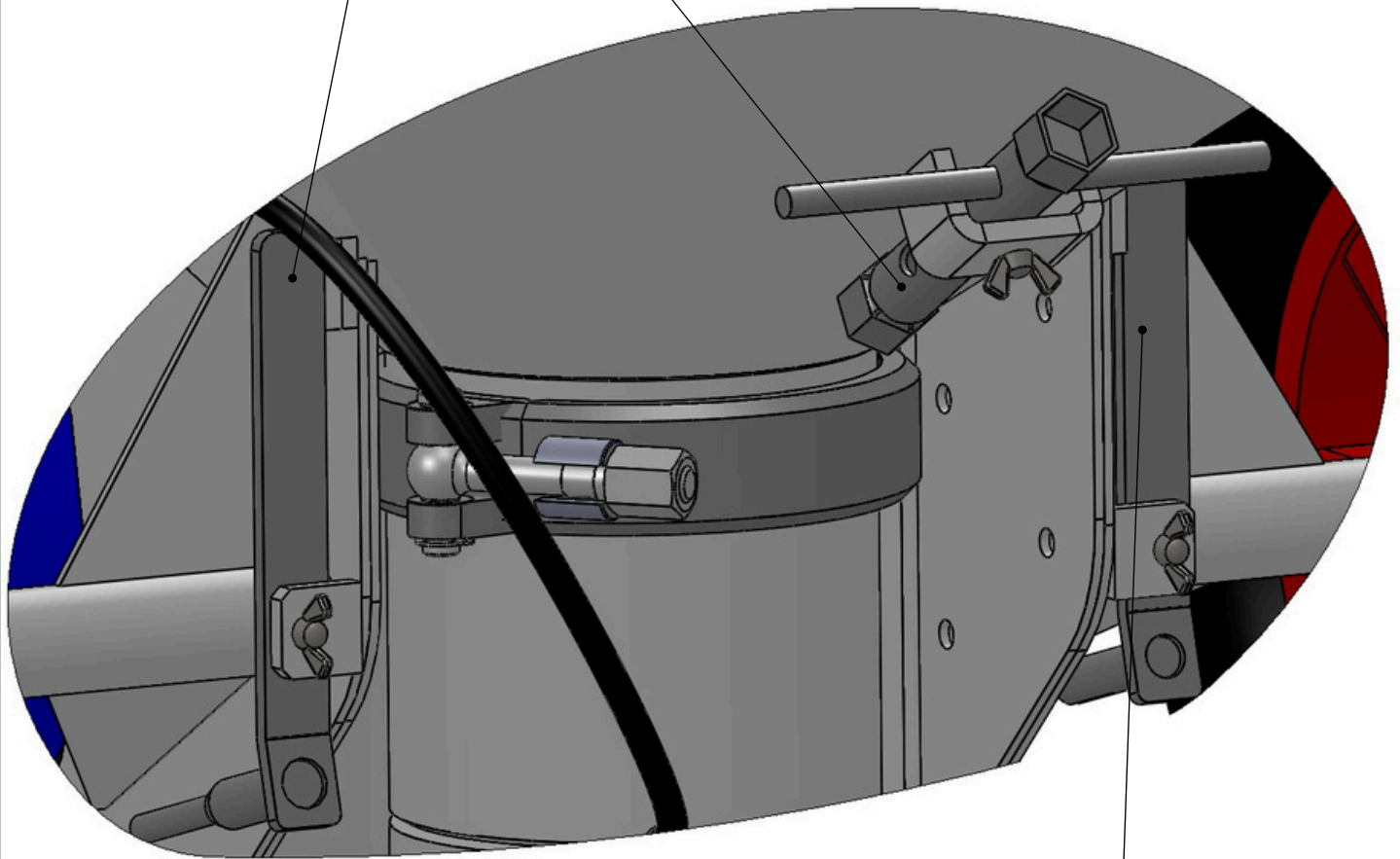


Positsioon	Tähis	Nimetus	Kogus
1	10242	Hüdrocilindri pea	1
2	10243	Hüdrocilindri kolb	1
3	10244	Hüdrocilindri hülss	1
4	10246	Tihendusrõngas	1
5	10247	Tihend	1

Demonteerimisvõti

Võti

JOONIS 8 (Pass I)



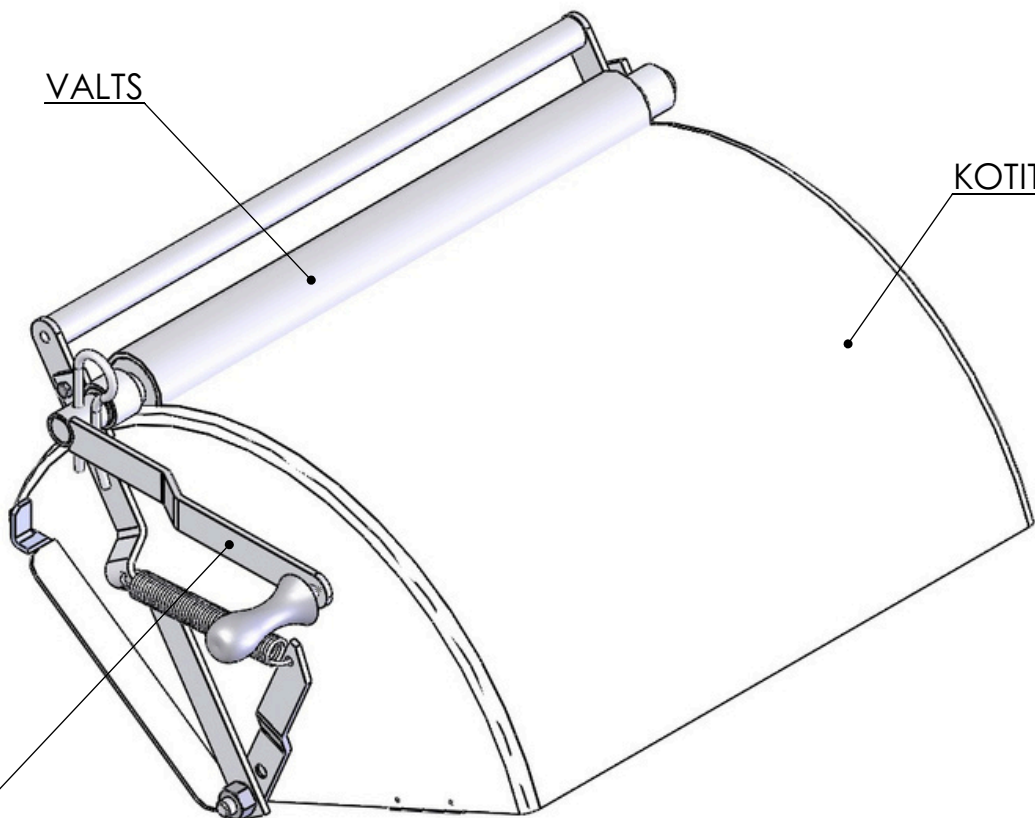
Monteerimisvõti

JOONIS 9 (Pass I)

VALTS

KOTITÜJENDI

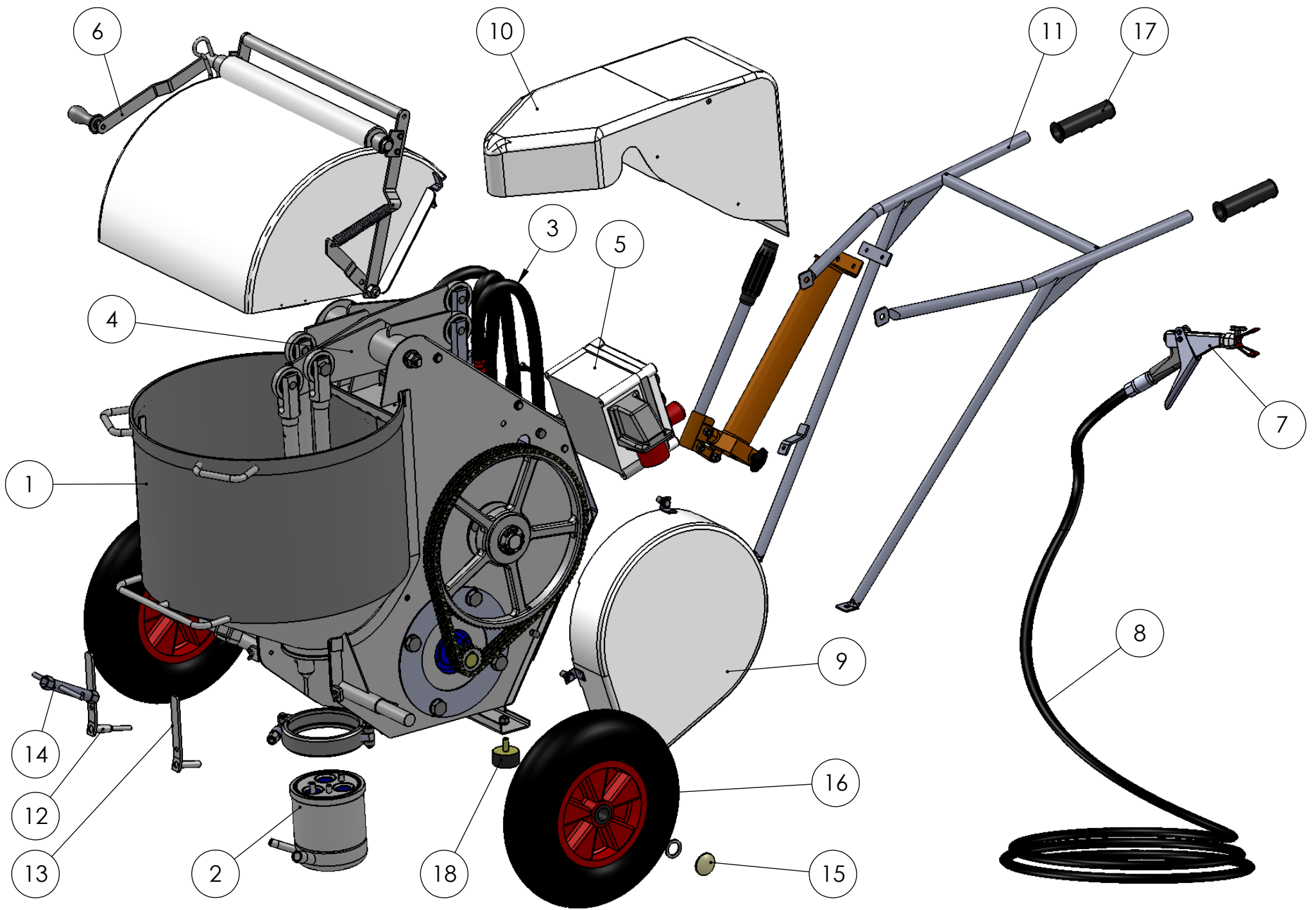
VÄNT





JOONIS 1 (PassII)

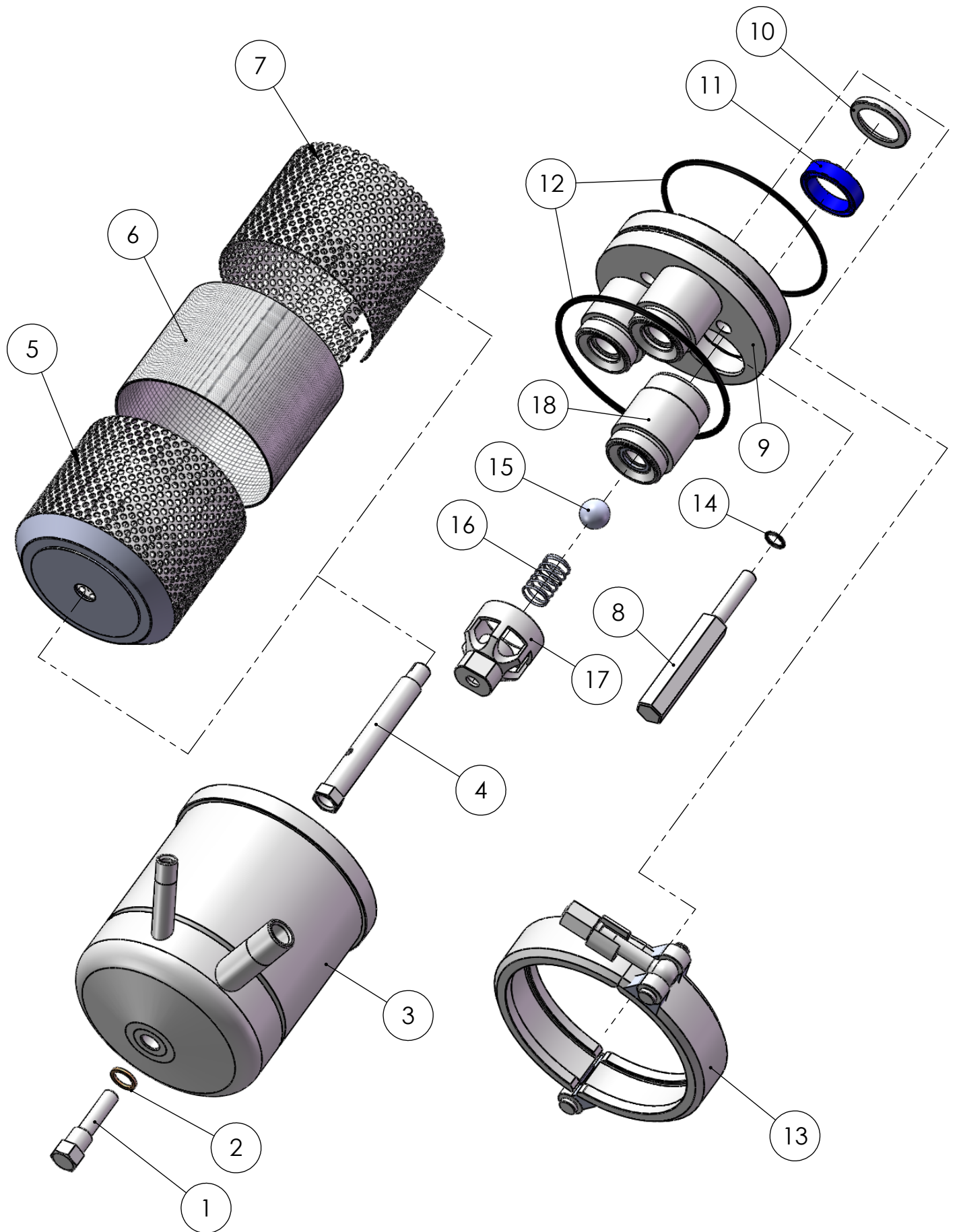
Positsioon	Tähis	Nimetus	Kogus
1	10600	Korpus	1
2		Pump	1
3		Hüdroüsteem	1
4		Jõuülekanne	1
5	10416	Elektrikilp	1
6	10611K	Kotitühjendi	1
7	SP25000	Püstol	1
8	10910	Voolik	1
9	10609	Ketikaitse	1
10	10610	Kate	1
11	10604	Käepide	1
12	10101	Demonteerimisvõti	1
13	10102	Monteerimisvõti	1
14	10123	Võti	1
15	10601	Ratta lukustus	2
16	10602	Ratas	2
17	10606	Käepideme ots	2
18	10607	Jalatugi	2



JOONIS 1 (Pass II)

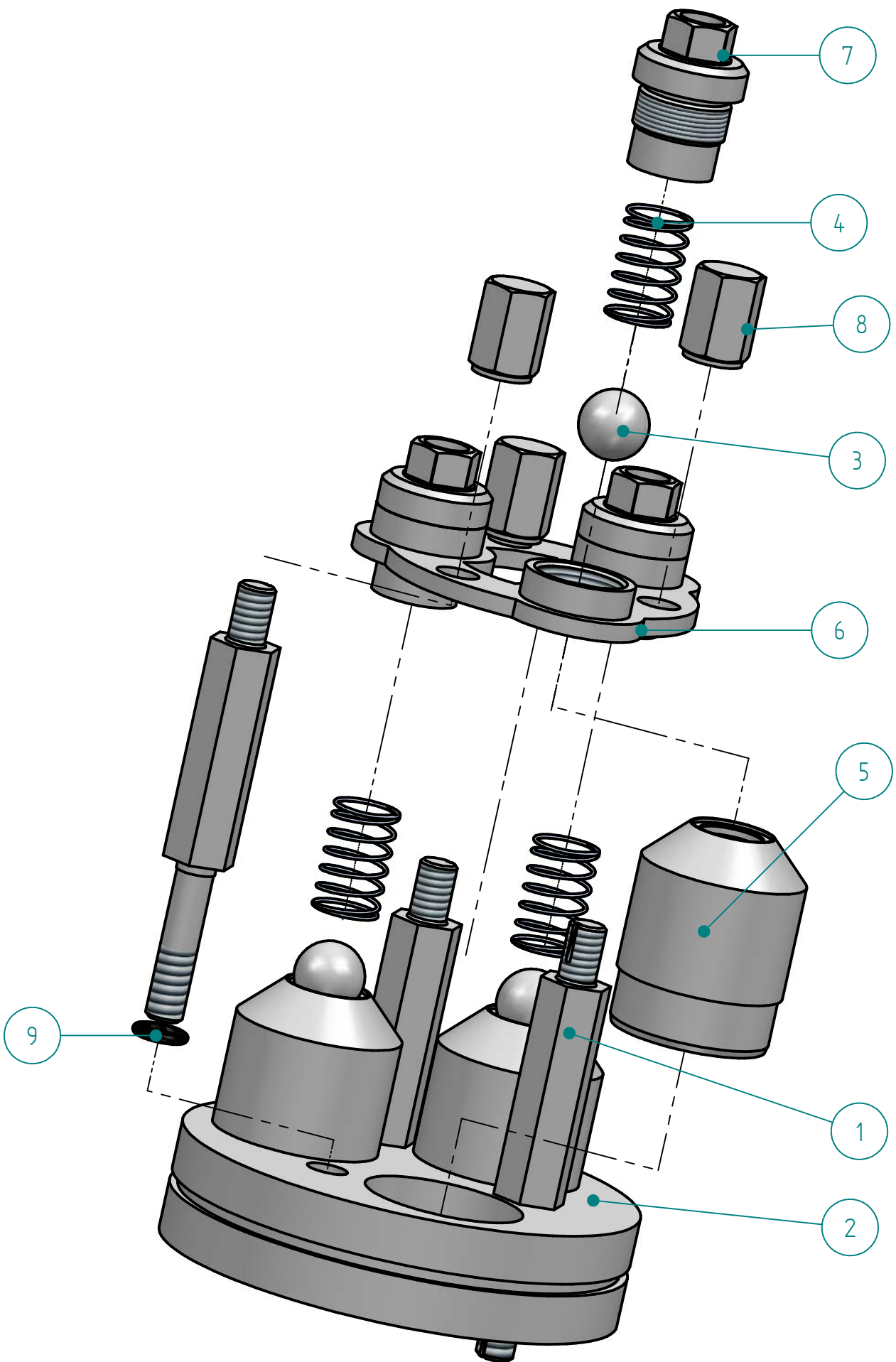
**Pump**

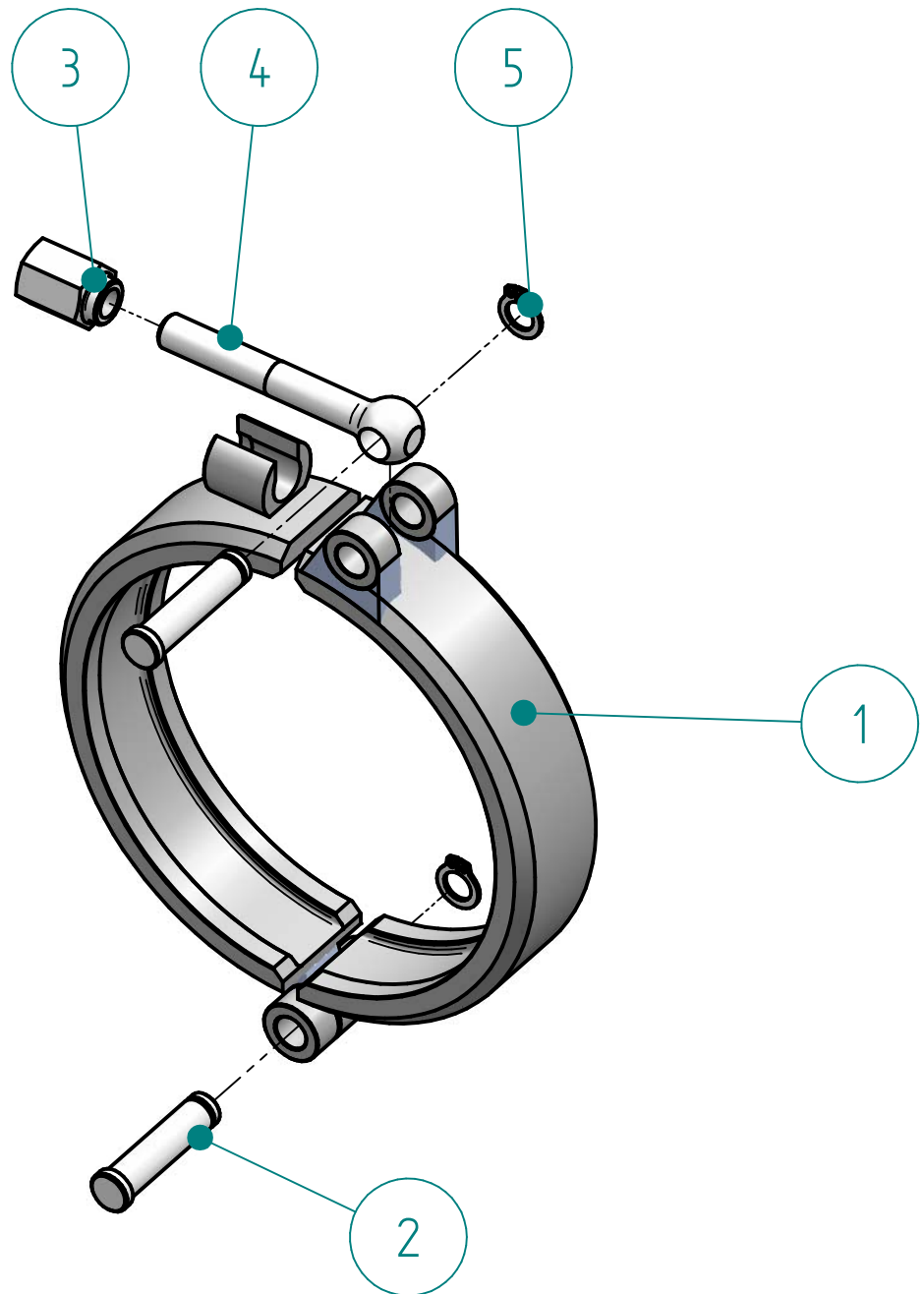
Positsioon	Tähis	Nimetus	Kogus
1	10103	Põhjakork	1
2	10103P	Põhjakorgi tihend	1
3	10104	Rõhuanum	1
4	10105	Pumba tsentripolt	1
5	10106	Filtri korpus	1
6	10107	Filtri võrk	1
7	10108	Filtri hoidja	1
8	10110	Distantspolt	3
9	10113	Pumbaplaat	1
10	10115	Tugirõngas	3
11	10246	Tihendusrõngas	3
12	10117	Pumbaplaadi tihend	2
13	10121	Kinnitusrõngas	1
14	10122	Distantspoldi tihend	3
15	10126	Kuulklapi kuul	3
16	10127	Kuulklapi vedru	3
17	10128	Kuulklapp	3
18	10129	Kuulklapi korpus	3



**Roostevaba pumbakomplekt**

Positsioon	Tähis	Nimetus	Kogus
1	10110SST	Distantspolt r/v pumbale	3
2	10113SST	r/v pumbaplaat	1
3	10126	Kuulkapi kuul	3
4	10127	Kuulkapi vedru	3
5	10129SST	r/v kuulkapi korpus	3
6	10130SST	r/v plaat koost	1
7	10133SST	vedrupesa	3
8	10134SST	mutter	3
9	10122	Distantspoldi tihend	3



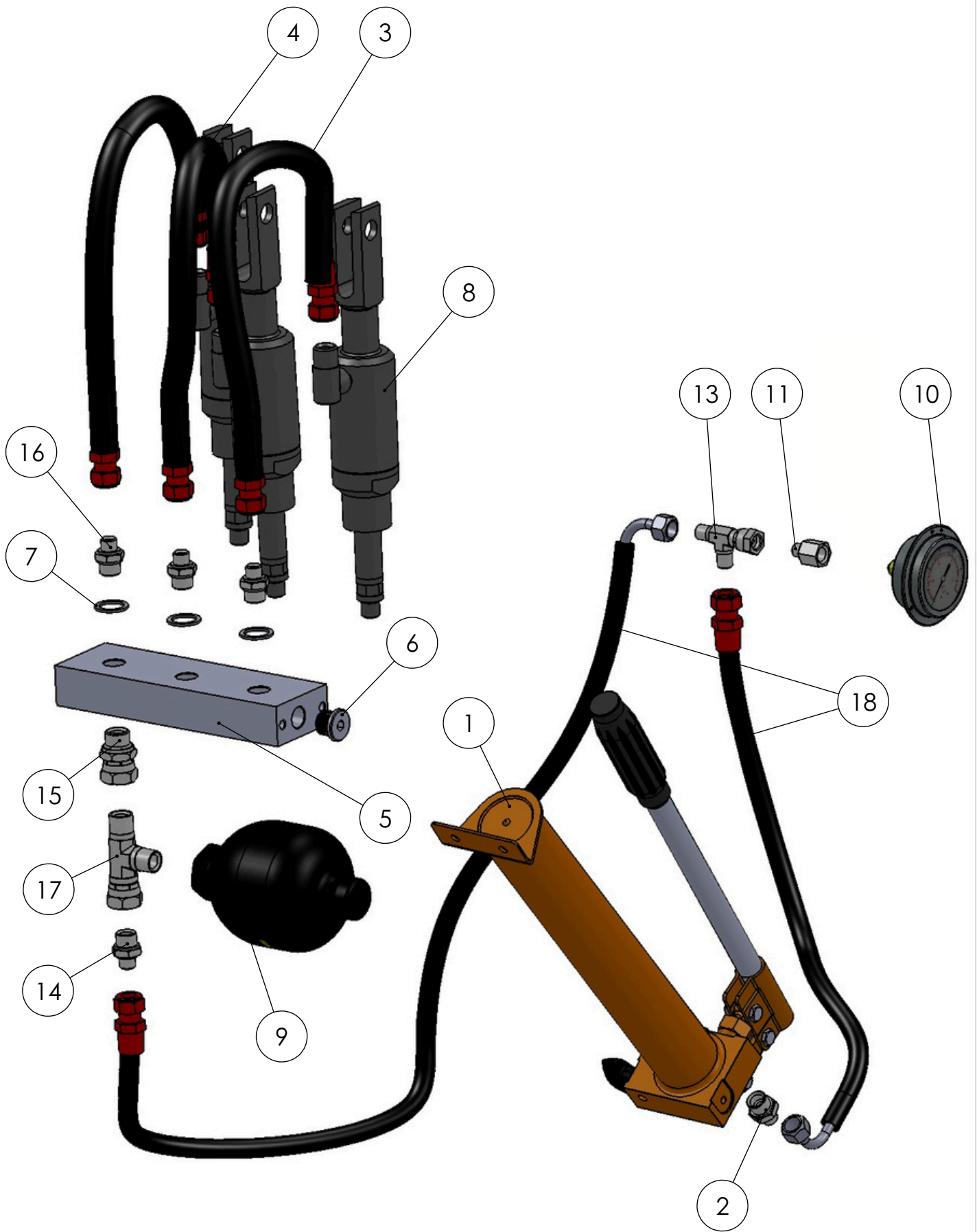


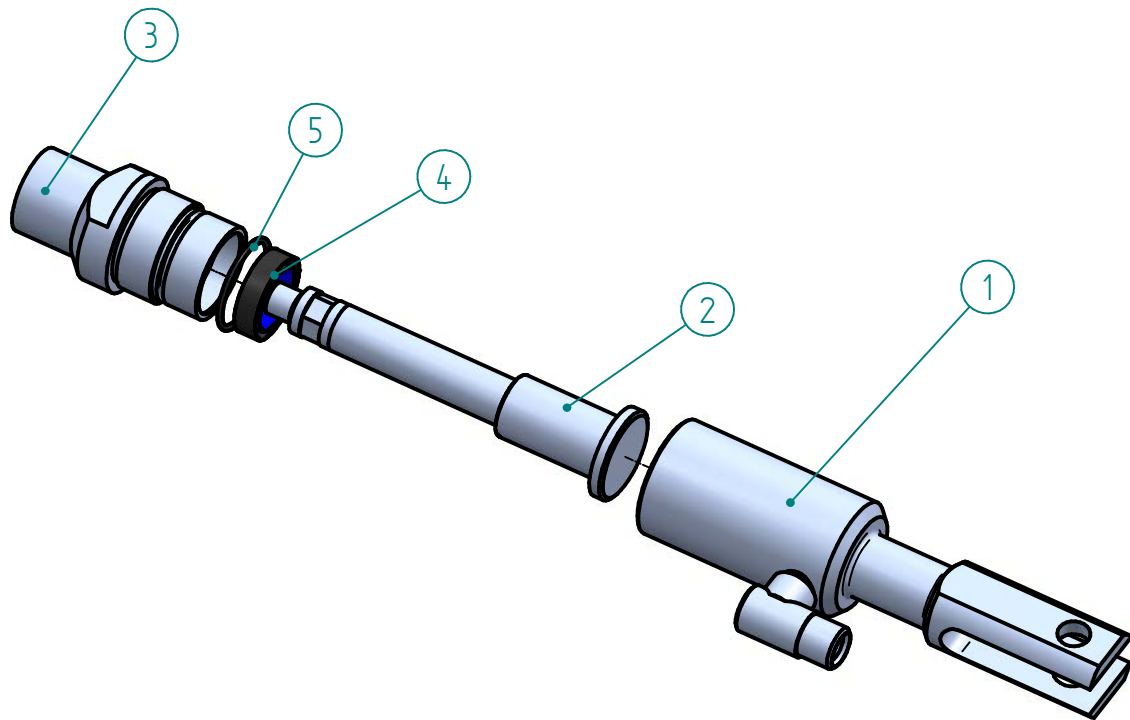
Pos.	Tähis	Nimetus	Kogus
1	10121.01	rõngas	1
2	10121.03	sõrm	2
3	10121.04	mutter	1
4	10121.06	polt	1
5	10121.07	stopperrõngas	2

**Hüdroüsteem**

Positsioon	Tähis	Nimetus	Kogus
1	10201	Hüdropump	1
2	10201A	Hüdropumba ühendus	1
3	10232	Hüdrovoolik ½ ” pikk	2
4	10232-1	Hüdrovoolik ½ ” lühike	1
5	10235	Hüdrojagaja	1
6	10235-1	Hüdrojagaja kork	1
7	10235-2	Hüdrojagaja korgi tihend	1
8	10240	Hüdrosilinder	3
9	10249	Hüdroakumulaator	1
10	10253	Manomeeter	1
11	10253-1	Manomeetri ühendus	1
13	10253-3	Manomeetri kolmik	1
14	10257	Üleminek ½v-¼v	1
15	10257A	Üleminek ½v-½s	1
16	10258	Üleminek ½v-½v	3
17	10259	Hüdroakumulaatori kolmik	1
18	10260	Hüdroakumulaatori voolik	2



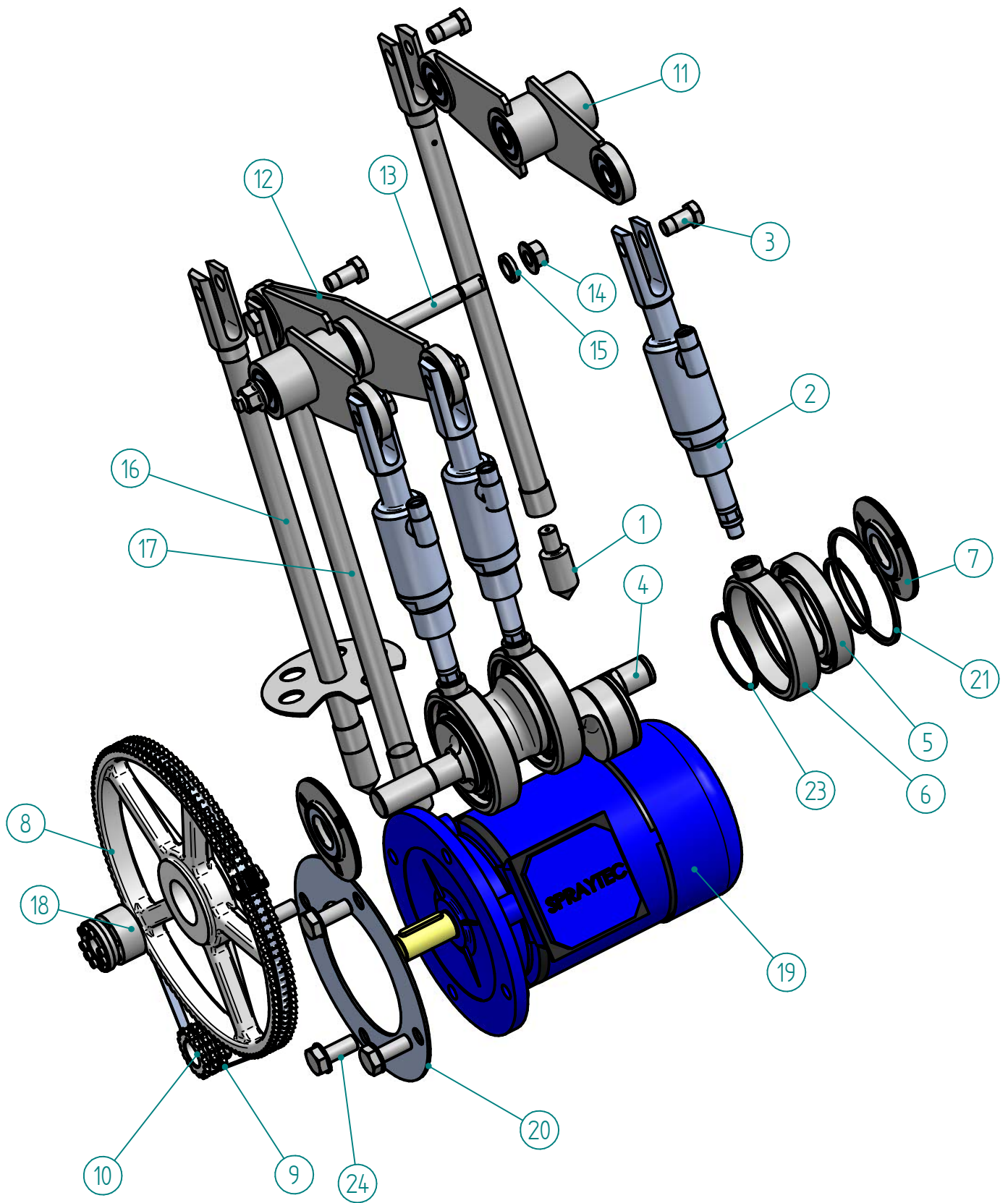


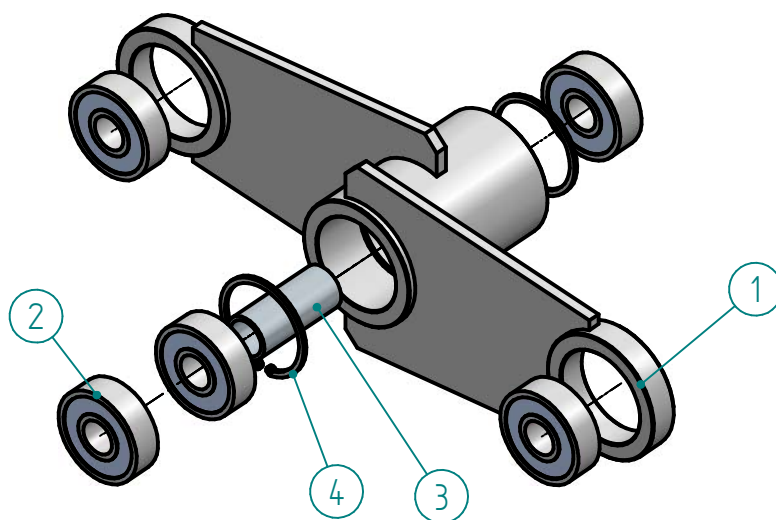


Positsioon	Tähis	Nimetus	Kogus
1	10242	Hüdrocilindri pea	1
2	10243	Hüdrocilindri kolb	1
3	10244	Hüdrocilindri hülss	1
4	10246	Tihendusrõngas	1
5	10247	Tihend	1

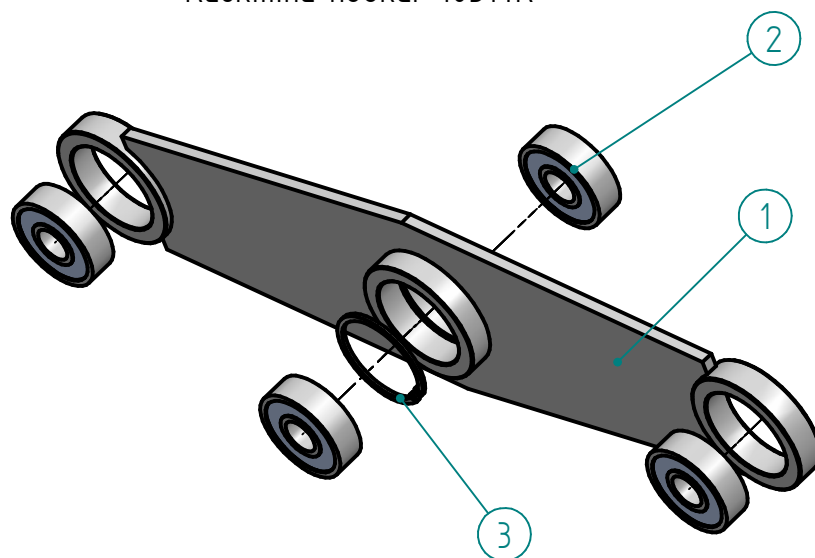
## Jõuülekanne

Pos.	Tähis	Nimetus	Kogus
1	10114	pumpkolb	3
2	10240	hüdrosilinder	3
3	10248	nookuripolt	6
4	10301	väntvõll	1
5	10302	väntvõlli vända laager	3
6	10303	ekstsentriring	3
7	10304	väntvõlli raami laager	2
8	10307	suur ketiratas	1
9	10308	kett	1
	10309	keti ühendus	1
10	10310	väike ketiratas	1
11	10313K	äärmine nookur	2
12	10314K	keskmine nookur	1
13	10316	nookuri telg	1
14	10317	nookuri telje mutter 5/8"	2
15	10318	nookuri telje seib	2
16	10321	rõngaga segisti	1
17	10321A	rõngata segisti	2
18	10323	ketiratta kinnitus	1
19	10401	elektrimootor	1
20	10613	mootori kinnitusplaat	1
21	103032	fikseerimisrõngas ekstsentrirõngale	3
22	103033	fikseerimisrõngas väntvõllile	2
23	10330	fikseerimisrõngas väntvõllile	4
24	10403	mootori kinnituspolt	4





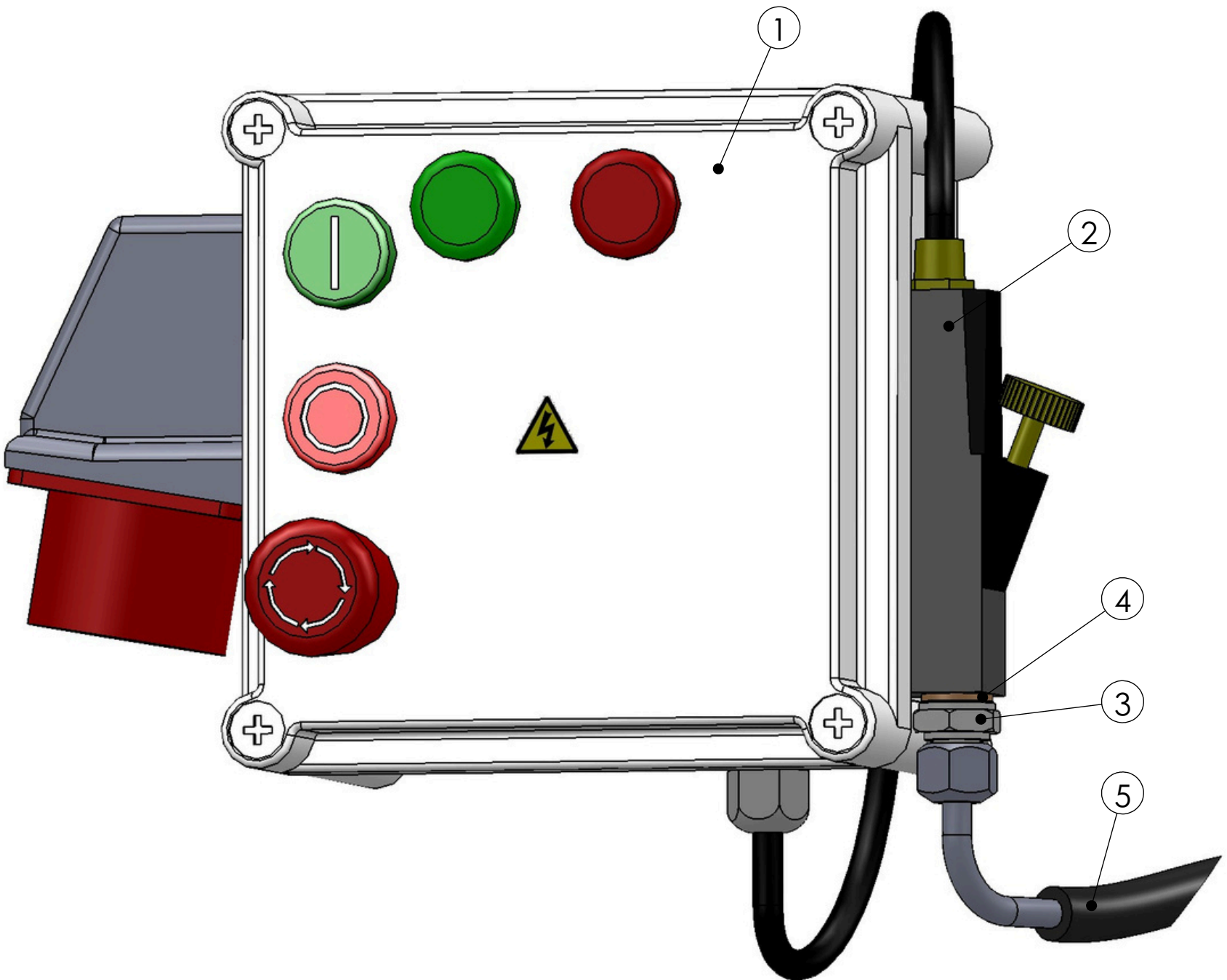
Pos.	Tähis	Nimetus	Kogus
1	10313	äärmine nookur	1
2	10315	nookuri laager	5
3	10319	distsants puks	1
4	103131	fikseerimisrõngas nookurile	2



Pos.	Tähis	Nimetus	Kogus
1	10314	keskmine nookur	1
2	10315	nookuri laager	4
3	103131	fikseerimisrõngas nookurile	1

**Elektrikilp**

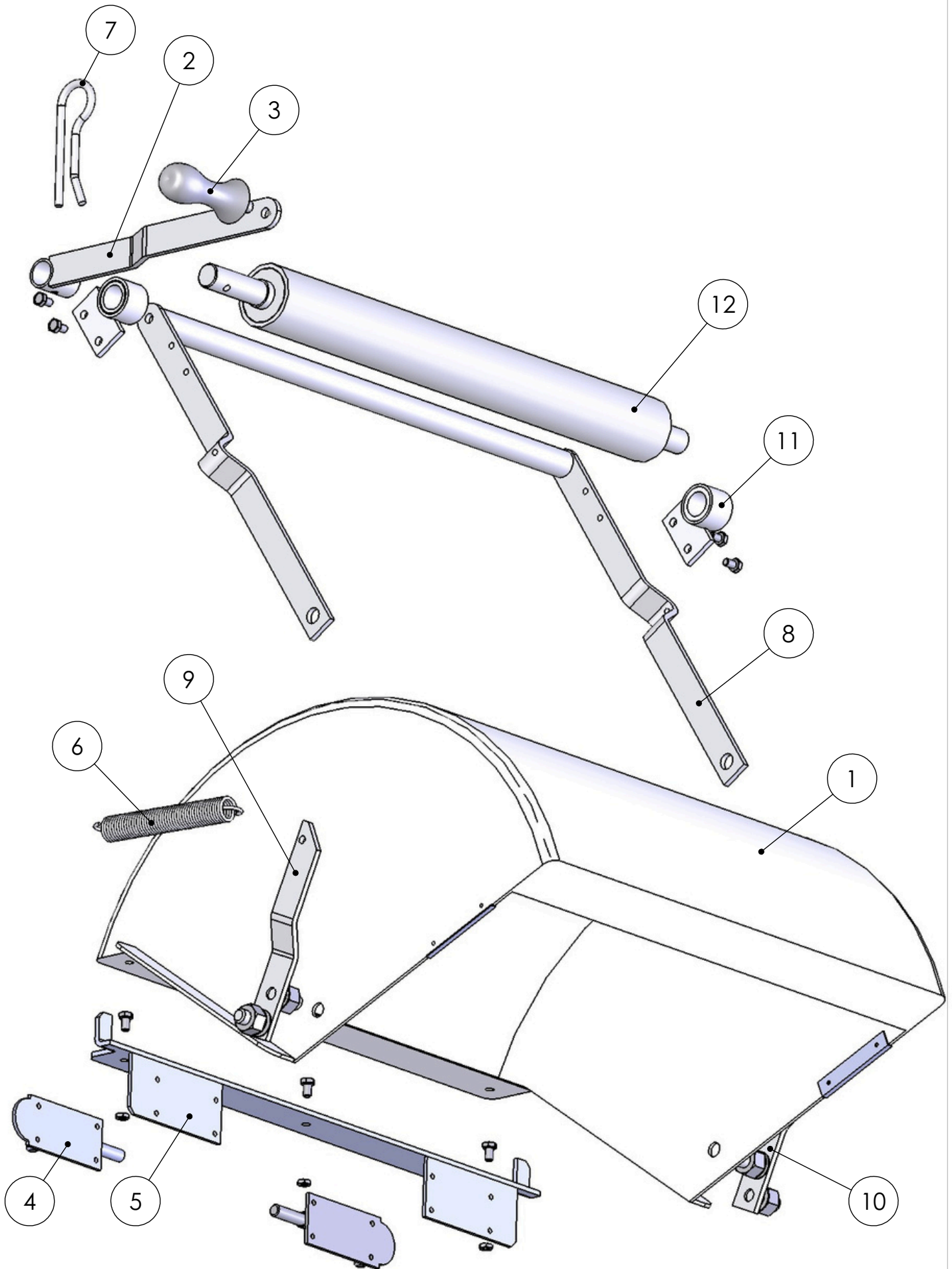
Positsioon	Tähis	Nimetus	Kogus
1	10416	Elektrikilp	1
2	10450	Rõhuandur	1
3	10451	Rõhuanduri ühendus	1
4	10452	Rõhuanduri ühenduse seib	1
5	10453	Rõhuanduri voolik	1



**Kotitühjendi 10611K**

Positsioon	Tähis	Nimetus	Kogus
1	10611	Kotitühjendi	1
2	10612A	Kotitühjendi vänt	1
3	10612B	Kotitühjendi vända käepide	1
4	10614	Kinnitusriiv	2
5	10615	Kinnitusriivide alus	1
6	10616	Kotitühjendi vedru	2
7	10622	Kotitühjendi vända fiksaator	1
8	10625A	Kotitühjendi raam	1
9	10625B	Kotitühjendi vedru pinguti vasak	1
10	10625C	Kotitühjendi vedru pinguti parem	1
11	10627	Valtsikinnituse komplekt	2
	10627.01	Valtsi puks	2
	10627.02	Valtsi kinnitus	2
12	10628	Valts	1





**Püstol SPR25000**

Positsioon	Tähis	Nimetus	Kogus
1	25001	Korpus	1
2	25002	Nõelapesa	1
3	25003	Nõel	1
4	25004	Juhtpuks	1
5	25005	Mutter	1
6	25006	tihend	1
7	25007	Tõukur	1
8	25008	Tugi	1
9	25009	Vedru	1
10	25010	Vedrupinguti	1
11	25011	tihend	1
12	25012	Toru	1
13	25013	Käepide	1
14	25014	Päästik	1
15	25015	Telg	2
16	25016	Lukusti	1
17	25017	Fikseerimisrõngas	2
18	25018	Kruvi	1
19	25019	seib	1
20	25020	tihend	1
21	25100	Pööririk	1
22	25022	Plastikseib	2
23	25023	seib	2
24	15800	Düüsihoidja	1
25	12xxx	Düüs	1

