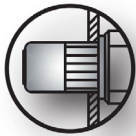


KÄYTTÖOPAS



Soveltuu

1. Niitti mutteripora-adapteri
2. Niitti mutteripora -popniitin vedin



Lue käyttöopas
ennen käyttöä



VAROITUS

Lue ja ymmärrä käyttöohjeet ennen käyttöä ja anna ohjeet aina käyttäjälle.



VAROITUS Työkappaleet PITÄÄ aina kiinnittää turvallisesti!



VAROITUS! Sivukahva voi kääntyä ympäri ja osua mihin tahansa esineeseen, joka on sen ulottuvilla, käsi mukaan lukien. Pidä sivukahvaa ja poraa tukevasti kun poraat sovittimella. Käytä aina adapteria hitaalla nopeudella. Katkaise hätätilanteessa poraus heti!



HUOMIO! Jatkuva käyttö kuumentaa merkittävästi päärunkoa. Varoitus kuuma pinta.



KRIITTINEN! Vaihda pora hitaalle nopeudelle ja aseta sen pyörimisnopeus <20 RPM. Matalalla nopeudella hallitset paremmin poraa ja niittaussovittinta ja parannat kiinnityksien laatua. Hätätilanteessa sammuta pora heti!



Yli-niittaus tapahtuu, kun vääntömomentti on suurempi kuin niitinmutterin suurin sallittu vääntömomentti. Yli-niittaaminen johtaa niitin mutterin kierteiden purkaantumiseen ja / tai murtumiseen karaan.



TÄRKEÄÄ

Kiristä kaikki osat tiukasti paikalleen, kun vaihdat varaosia ja / tai kun osien löysyyntymistä esiintyy. Osien löysyyntyminen voi johtaa juuttuneeseen karaan tai työkalun toimintahäiriöihin.

1. Valmisteluohjeet:



- 1.1 Turvallisuuden vuoksi käytä riittäviä ANSI-hyväksytyjä kumipäällysteisiä paksuja hanskoja, suojalaseja ja muita tarvittavia suojavarusteita;
- 1.2 Tarkista ja varmista, että liitettävät esineet ovat turvallisesti kiinnitettyjä
- 1.3 Tarkista ja varmista, että parillinen suukappale/kara ovat oikean kokoisia ja kiristetty paikoilleen turvallisesti kiinni avaimella, joka sisältyy pakkaukseen, ja karan kierteet ovat puhtaat ja oikean muotoiset;
- 1.4 Varmista, että käytettävät niittimutterit ovat hyvälaatuisia. Huonolaatuinen niittimutteri vaurioittaa karaa;
- 1.5 Asenna niittimutterin porasovitin poran istukkaan ja lukitse se tiukasti. Suojataksesi porakonetta ylikuormitukselta, käytä porausta, jonka väntömomentti on suurempi kuin pienin väntömomentti jotta on lueteltu alla "Väntömomentin viitetaulukko".
- 1.6 Kytke pora matalan nopeuden tilaan ja katso alla olevaa sallittua väntömomenttia vastaava niittimutteri. Tarvittaessa suurin sallittu väntömomentti on kytkimen rajoitetun väntömomentin sisällä, vaihda moottorin poraus "DRIVER" -tilaan ja aseta "Suurin sallittu väntömomentti" -raja alhaisesta kytkimestä korkeaan. Kun vaadittu "Suurin sallittu väntömomentti" ylittää kytkimen rajamomentin, vaihda "poraus" -tilaan ja tunne milloin sinun täytyy lopettaa poraus välttääksesi yliniittaus. Käytä adapteria aina matalalla nopeudella <20 rpm.



Kriittistä

Väntömomentin viitetaulukko				
Niitin mutterin koko	Materiaali	Max sallittu väntömomentti (N.M.)	Suosittelun poran min väntö (N.M)	Suosittelun poran min väntö (lbf.ft)
M12	Ruostumaton	15,7	28,26	20,84175
	Teräs	14,8	26,64	19,647
	Alumiini	9	16,2	11,9475
M10	Ruostumaton	12,5	22,5	16,59375
	Teräs	11	19,8	14,6025
	Alumiini	6,2	11,16	8,2305
M8	Ruostumaton	11,8	21,24	15,6645
	Teräs	10,8	19,44	14,337
	Alumiini	6	1,8	7,965
M6	Ruostumaton	11,2	20,16	14,868
	Teräs	10	18	13,275
	Alumiini	5,6	10,08	7,434
M5	Ruostumaton	10,4	18,72	13,806
	Teräs	9	16,2	11,9475
	Alumiini	4,5	8,1	5,97375
M4	Ruostumaton	5,8	10,44	7,6995
	Teräs	4,7	8,46	6,23925
	Alumiini	1,3	2,34	1,72575

Huom: Yllä olevat tiedot on tallennettu valmistajan laboratoriotestin perusteella, ja ne ovat vain viitteellisiä.

2. Käyttöohjeet: Esittely lukituskahvan asennoista:



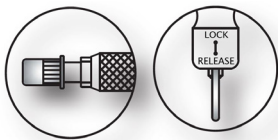
LUKITUS: Sivukahva lukittuu yhdessä rungon kanssa.

Kun rengas on vedetty ulos vapauta-asennosta ja käännetään uraan, se vetää itsensä uraan, mutta ei välttämättä lukkiudu päärunkoon. Käännä manuaalisesti päärunko alle puoli kierrosta, jolloin se pääsee lukittautumaan päärunkoon automaattisesti.



VAPAUTA: Sivukahva voi pyörähtää päärungon ympäri.

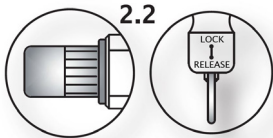
Kun rengas vedetään alas lukosta ja käännetään niin, että se istuu hyvin sivukahvan pohjalle, vapauta-asennossa oleva sivukahva roikkuu päärungossa. Käytä tarvittaessa sivukahvaa pääkappaleen ohjaamiseen, mutta se ei estä sitä pyörimästä.



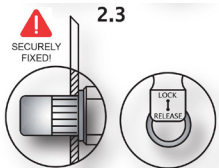
2.1 Vapauta sivukahva. Ruuvaa sitten niittimutteri karaan ja kiinnitä niittimutteri löysällä kierteellä karaan. Tiukka kierteiden kiinnitys estää karan vapautumisen niittimutterista.

Jos porakoneessa on kytkin, jolla voi rajoittaa vääntömomenttia, vaihda poraus-tilaan ja testaa niittimutteria matalasta korkeaan vääntömomenttiin. Varmista, että yliniittaamista ei tapahdu.

Jos testin aikana kierteet menevät rikki, katso "3. Vianmääritys" saadaksesi lisätietoja.



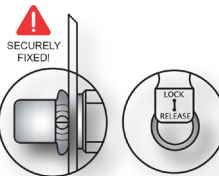
2.2 Pidä sivukahva vapauta-tilassa. Poraa adapteria hitaalla nopeudella <20 rpm, pysäytä päärunko manuaalisesti vetääksesi niittimutteria hitaasti kohti nenäkappaletta. Varmista, että niittimutterin laippa on kosketuksissa suukappaleeseen ja että niittimutteri ei muuta muotoaan vetämällä.



2.3 Käännä sivukahva lukko-asentoon ja varmista, että päärunko on täysin lukittu yhdessä sivukahvan kanssa, säädä sivukahva asentoon, joka mahdollistaa tiukan pitämisen. Aseta niittimutteri ennalta porattuun reikään ja pidä se keskellä kohdistettuna reiän keskustan kanssa.

! Tarkista ja vahvista:

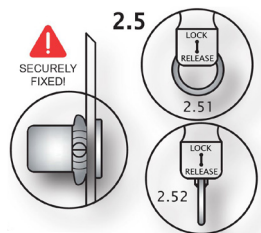
- A. Liitettävä esine (esineet) on kiinnitetty kunnolla
- B. Poraa alhaisella nopeudella
- C. Jos poraa pora-tilassa, katso, että se käyttää adapteria alhaisella nopeudella
- D. säädä adapteri varmistaaksesi, että reikä on kohdistettu sen keskiöön hyvin.



2.4 Sivukahva lukituna runkoon. Ennen kuin käynnistät poran, varmista, että sinulla on hyvä ja tukeva ote sivukahvasta ja porasta ja mutteri on linjattu suoraan porausreiän kanssa.

Huom: Viitaten kohtaan 1.6, kun niittimutterin "MAX sallittu vääntömomentti" on kytkimen rajoissa, aseta se poraus-tilaan testaamalla koe niittimutteri alhaisesta suureen vääntömomenttiin. Kun "MAX Sallittu vääntömomentti" on kytkinalueen ulkopuolella, käytä poraus-tilaa. Ota huomioon, että niittaamiseen tarvitaan molemmat kädet, jotta voit tuntea vääntömomentit ja päättää, milloin sammutat poran.

! VAROITUS! Liitettäessä yhden käden on pidettävä sivukahvasta kiinni kestämään poran vääntömomentti, kun taas toinen käsi pitää porasta kiinni kun porataan päinvastaiseen suuntaan. Huomaa, että vääntömomentit vaihtelevat niittimutterin koon/materiaalin mukaan. Liittämisen hallinnan varmistamiseksi käytä adapteria koko ajan matalalla nopeudella <20 rpm, ja mitä matalampi, sitä parempi. Sammuta pora hätätilanteessa heti.



2.51 Kun niitti mutteri on vedetty kunnolla paikalleen, käännä poran suuntaa kiertämällä, pidä sivukahvaa lukitus-tilassa ja pidä kiinni tiukasti sivukahvasta ja porasta, jotta kara kiertyisi ulos niittimutterista ja uran välissä kiristetyistä kierteistä.

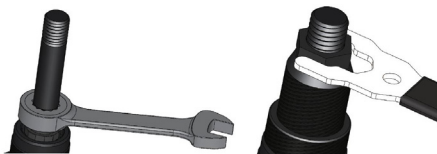
Huom: Kun irrotat karan, molempien käsien on edelleen pidettävä kahvasta ja porasta liitettäessä. Käynnistä pora ja käytä sitä matalalla nopeudella <20 kierrosta minuutissa, kunnes suukappalekappale ja niittimutteri irtoavat.

2.52 Vaihda sitten sivukahva asentoon vapauta. Pidä sivukahvasta kiinni kohdistaksesi karan suoraan nidotun mutterin keskelle. Pidä keskiasento ja käynnistä sitten pora vapauttaaksesi karan.

3. Vianmääritys:

Ongelma	Mahdolliset aiheuttajat	Ratkaisu
Kierrerikko niittimutterissa	Huonolaatuinen niittimutteri	Käytä aina vakioalaatuksia niitti- muttereita niittimutterin adapterin kanssa työskennellessäsi. Jos kierteen rikkoutumista tapah- tuu ensimmäisessä testiniitissä mutterien niittaamistoiminnon 2.1 tai mutterin asetuksen 2.4 aikana, tarkista niittimutterien laatu ennen testiä tai käyttöä.
	Yliniittaaminen	Aseta niittimutterin suurin sallittu vääntömomentti testissä. Varmista, että poran vääntömomentti on pienempi kuin niitin mutterin sal- littu enimmäisraja. Poista mutteri vääristä kierteistä, jotka on kiinni karassa, ja varmista, että kara ei ole vaurioitunut ennen jatkamista.
	Vahingoittunut tai huono kara	Vaihda vahingoittunut tai huono kara uuteen.
Rikkinäinen kara	Huonolaatuinen niittimutteri	Käytä aina laadukkaita niittimutte- reja kun työskentelet niittimutteri adapterilla
	Yliniittaaminen	Kun ajon vääntömomentti on suurempi kuin niittimutterin MAX sallittu vääntö, niittaaminen menee yli. Varmista, että asetet vääntömo- mentin, joka on pienempi kuin niittimutterin sallittu enimmäisraja.
	Vahingoittunut tai huono kara	Vaihda vahingoittunut tai huono kara uuteen.
	Kara kiertyi tai taipui käytön aikana	Pidä sovitin linjassa reikäkulman kanssa niin hyvin kuin mahdollista niittaamisen ja irrotettavan karan aikana. Kulmien suuntauksen riit- tämätön tarkkuus voi myös estää karan irrotuksen jälkeen.
	Ei vakio niittimutteri	Sarjaan sisältyvät vakiokarat eivät ole yhteensopivia plusmutterin kanssa! Kaikki väärinkäytöt vaurioittavat karaa ja työkalua.

4. Kunnossapito

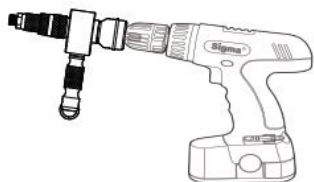


Kiristä kaikki osat tiukasti paikalleen, kun vaihdat varaosia tai kun osien löystymistä esiintyy. Osan/osien löystyminen voi johtaa juuttuneeseen karaan ja/tai työkalun toimintahäiriöihin.

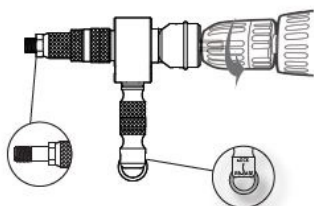


Suosittellaan puhdistusta ja täydentämistä #2 litiumrasvaa (käyttölämpötila $-20 \sim 120^{\circ}\text{C}$) katkeamis järjestelmälle joka 2.000 kiinnityksen kohdalla tai aikaisemmin.

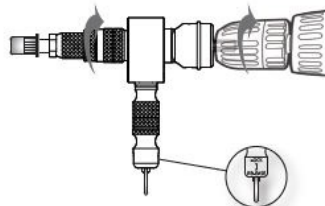
Toimintakaavio



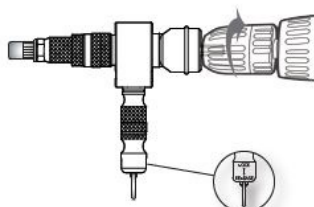
1



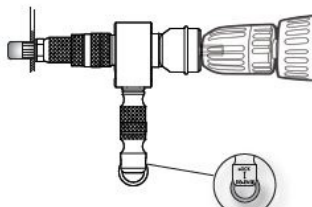
2.0



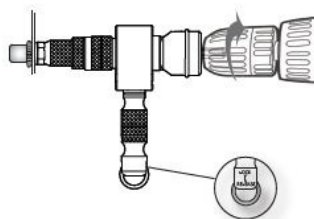
2.1



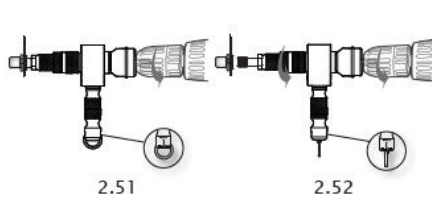
2.2



2.3



2.4



2.51

2.52

2.5