

VINSSI

Käyttöohje

Sisältö

Vinssin käyttö voi johtaa henkilövahinkoihin. Tämän riskin minimoimiseksi on tärkeää, että luet tämän käyttöoppaan huolellisesti. Tutustu vinssin toimintaan ennen käyttöä ja pidä aina huolta turvallisuudesta. Tämä käyttöohje sisältää tärkeitä turvallisuustietoja ja ohjeita vinssin asentamiseen.

SÄILYTÄ TÄMÄ KÄYTTÖOHJE ja muu tässä pakkauksessa oleva tuotekirjallisuus myöhempää tarvetta varten ja käy läpi ohjeet säännöllisesti turvallisen käytön jatkamiseksi. Kehota kaikkia tuotteen käyttäjiä lukemaan tämä käyttöopas ennen tuotteen käyttöä.

Tästä pakkauksesta löydät seuraavat asiakirjat: vinssin ohjeet, tekniset tiedot ja suorituskykytiedot.

TURVALLISUUS

SYMBOLIHAKEMISTO 2

Yleiset varotoimet 3-8

OHJEET

Laitteeseen tutustuminen 9-12

Käyttöohjeet 13-17

Lopputarkastukset ja huolto 18

SYMBOLIHAKEMISTO

SYMBOLI	KUVAUS	SYMBOLI	KUVAUS
	Lue kaikki tuotekirjallisuus		Käyttöohjeet
	Käytä aina kuulo- ja silmiensuojaimia		Älä koskaan aseta kuormaa koukun kärkeen tai salpaan
	Älä koskaan käytä nostimena		Kelaa vaijeri aina rummun yläkautta
	Aseta koukku tukevasti kuormaan		Puristuskohta
	Älä koskaan kelaa vaijeria rummun alakautta		Palo- ja palovammavaara
	Sormien murskautumisvaara		Älä kytke koukku vaijeriin
	Käsien lävistys- /leikkautumisvaara		Käytä aina mukana toimitettua koukuhihnaa
	Räjähdyshalkeamisvaara		Käytä aina suojakäsineitä
	Lukitus (kytke)		Älä koskaan liikuta ihmisiä
	Lukituksen avaus (vapauta)		

YLEISET VAROTOIMET

Varoitukset ja huomiot



Käyttöoppaassa tulee vastaan seuraavilla sanoilla merkittyjä ohjeita: VAARA, VAROITUS, HUOMAUTUS ja TIETOJA.

Jokaisella sanalla on tietty tarkoitus. VAARA osoittaa mahdollisesti vaarallisen tilanteen, joka voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan, ellei sitä vältetä. VAROITUS osoittaa mahdollisesti vaarallisen tilanteen, joka voi johtaa lievään tai kohtalaiseen loukkaantumiseen, ellei sitä vältetä. VAROITUS voi myös varoittaa vaarallisista käytännöistä.

VAARA ja VAROITUS ilmoittavat vaarasta ja siitä, miten se vältetään sekä mahdollisista seurauksista, jos vaaraa ei vältetä.

HUOMAUTUKSET ovat ohjeita omaisuusvahinkojen välttämiseksi. TIEDOT ovat lisätietoja toimenpiteen suorittamiseen.

TYÖSKENTELE TURVALLISESTI!



TAKERTUMISVAARA

Näiden ohjeiden laiminlyönti voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.

- Varmista aina, että koukun salpa on suljettu eikä tue kuormaa.
- Älä koskaan aseta kuormaa koukun kärkeen tai salpaan. Aseta kuorma keskelle koukkua.
- Älä koskaan käytä koukkua, joka on taipunut suuremmaksi tai jonka kärki on taipunut tai kiertynyt.
- Käytä vain koukkua, jossa on salpa.
- Varmista, että käyttäjä ja sivulliset ovat tietoisia kuorman vakaudesta.
- Älä koskaan kytke vaijeria itseensä. Käytä kiinnitykseen ketjua tai puunrungon suojusta.



TAKERTUMISVAARA

Näiden ohjeiden laiminlyönti voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.

Yleinen turvallisuus:

- Opi tuntemaan vinssisi. Lue käyttöopas kokonaan, jotta ymmärrät sen toiminnan.
- Lue ja ymmärrä käyttöoppaan ohjeet.
- Älä koskaan ylitä vinssin tai vaijerin nimelliskapasiteettia.
- Käytä aina suojakäsineitä käsitellessäsi vaijeria.
- Poista ennen käyttöä korut ja käytä silmien- ja kuulosuojaimia.
- Älä koskaan käytä vinssiä tai vaijeria hinaamiseen. Iskukuormat voivat vaurioittaa, ylikuormittaa ja hajottaa vaijerin.
- Älä koskaan käytä vinssiä kuorman sitomiseen.
- Älä koskaan käytä vinssiä huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.
- Alle 16-vuotiaat eivät saa käyttää vinssiä.
- Lue aina käyttöopas ennen vinssin käyttöä.

Asennuksen turvallisuus:

- Pidä kädet poissa vinssin vaijerista, koukusta ja vaijerin ohjaimesta asennuksen ja käytön aikana.
- Aseta ohjain aina siten, että varoitus on helposti nähtävissä.
- Kelaa vaijeri sisään vastuksella ennen jokaista käyttöä. Tiukasti kelattu vaijeri vähentää jumiutumisen mahdollisuutta, mikä voi vahingoittaa vaijeria.



TAKERTUMISVAARA

Näiden ohjeiden laiminlyönti voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.

Turvallisuus:

- Tarkista vinssin vaijeri, koukku ja liinat ennen käyttöä. Kulunut, taittunut tai vaurioitunut vaijerin on vaihdettava välittömästi.

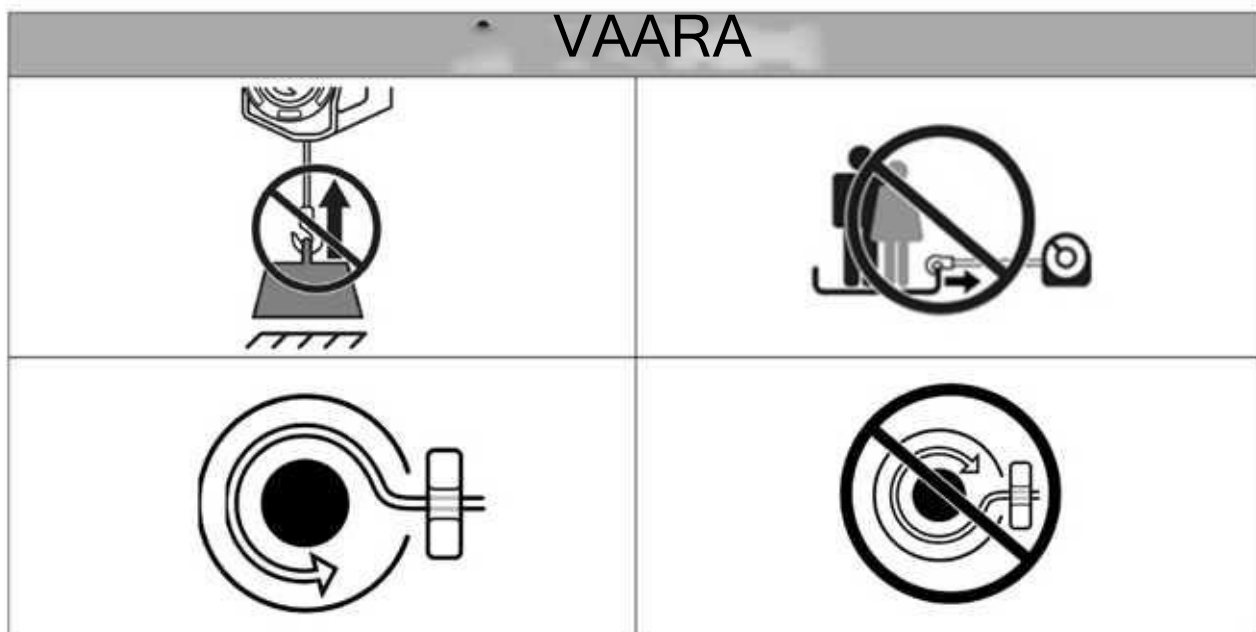
Vaurioituneet osat on vaihdettava ennen käyttöä. Suojaa osat vaurioilta.

- Älä käytä vinssiä, jos vaijeri on vaurioitunut.
- Poista kaikki esineet tai esteet, jotka saattavat häiritä vinssin turvallista käyttöä.
- Varmista, että valitsemasi kiinnityskohta kestää kuorman eikä hihna tai ketju luiskahda.
- Käytä aina mukana toimitettua koukun hihnaa, kun kelaat vinssin vaijeria sisään tai ulos sekä asennuksen ja käytön aikana.

- Älä koskaan käytä venyviä hihnoja. Ne muodostavat valtavan ja mahdollisesti vaarallisen voiman venyessään.
- Käyttäjän ja sivullisten on oltava tietoisia vaijerista ja kuormasta.
- Ota huomioon kuorman vakaus vinssaamisen aikana. Pidä sivulliset etäällä. Varoita heitä epävakaista kuormista.
- Kelaa aina mahdollisimman paljon vaijeria ulos vinssistä. Valitse kaukainen kiinnityspiste.
- Suunnittele vinssaamista kaikessa rauhassa.
- Älä koskaan kosketa vaijeria tai koukkua, kun joku muu on vinssin ohjaimissa tai vinssauksen aikana.
- Älä koskaan kytke tai vapauta kytkintä, jos vinssi on kuormitettu, vaijeri on kiristetty tai rumpu on liikkeessä.
- Älä koskaan kosketa vinssin vaijeria tai koukkua, kun ne on kuormitettu.
- Pysy etäällä vaijerista ja kuormasta ja pidä muut poissa käytön aikana.
- Älä koskaan käytä vinssin vaijeria ajoneuvon tai esineen vetämiseen. Hinaamisen iskukuormat voivat ylittää köyden kapasiteetin.

- Älä koskaan kytke vaijeria itseensä. Käytä kiinnitykseen ketjua tai puunrungon suojusta.
- Älä koskaan jätä vinssin poraa/ruuvinväännintä kytkettynä, kun asennat, kiinnität, huollat tai et käytä vinssiä.

VAARA



PUTOAMIS- TAI MURSKAUTUMISVAARA

Näiden ohjeiden laiminlyönti voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.

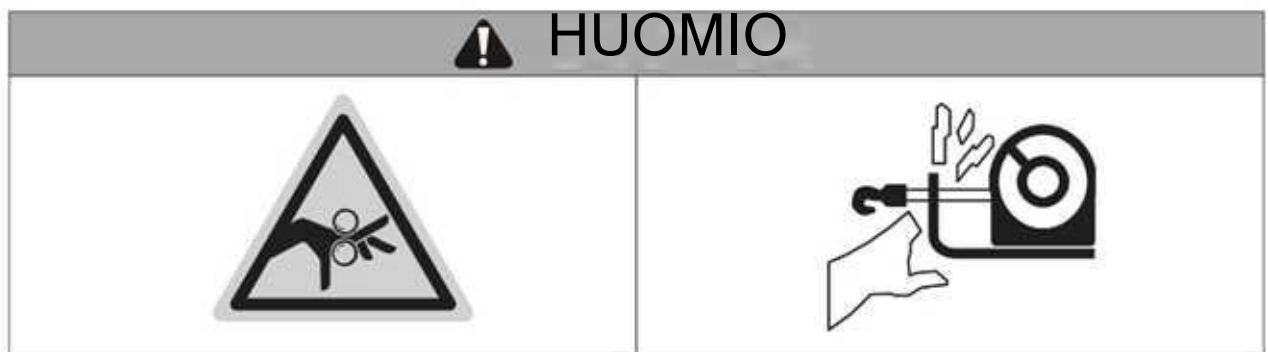
- Pysy etäällä vaijerista ja kuormasta ja pidä muut poissa käytön aikana.
- Älä koskaan käytä vinssi siten, että rummun ympärillä on alle 5 kierrosta vaijeria. Vaijeri voi irrota rummusta, koska vaijerin kiinnitys rumpuun ei ole suunniteltu pitämään kuormaa.
- Pidä vinssi ja vinssin kuorma näkyvissä vinssauksen aikana.
- Älä koskaan käytä vinssiä nostimena.
- Älä koskaan käytä vinssiä kuorman sitomiseen.
- Varmista, että kiinnityskohdat kestävät kuormitusta ja käytä asianmukaista kiinnitystä.
- Älä koskaan käytä vinssiä ihmisten nostamiseen tai siirtämiseen.
- Älä koskaan altista vaijeria iskukuormalle. Iskukuormat voivat vaurioittaa, ylikuormittaa ja hajottaa vaijerin.
- Kelaa vinssin vaijeri aina rummun päälle.
- Älä koskaan kelaa vinssin vaijeria rummun alaosasta.
- Kelaa vaijeri rumpuun rummun merkintöjen ja asiakirjojen mukaisesti.
- Poista kaikki esineet tai esteet, jotka saattavat häiritä vinssin turvallista käyttöä.
- Kelaa vaijeri aina tiukasti rummulle jokaisen käytön jälkeen. Kun kelaat vaijeria sisään tai ulos, vaijerin suunta voi muuttua odottamattomasti, jos vaijeri on jumissa rummulla. Tiukasti kelattu vaijeri vähentää jumiutumisen mahdollisuutta.



VIILTO- JA PALOVAMMAVAARA

Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa lievään tai kohtalaiseen loukkaantumiseen.

- Käytä aina suojakäsineitä käsitellessäsi vaijeria.
- Älä koskaan anna vaijerin liukua käsien läpi.
- Älä koskaan kosketa vaijeria käytön aikana.



TAKERTUMISVAARA

Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa lievään tai kohtalaiseen loukkaantumiseen.

Käsien tai sormien loukkaantumisen välttämiseksi:

- Pidä kädet poissa vinssin vaijerista, koukusta ja vaijerin ohjaimesta asennuksen ja käytön aikana.

- Pidä kädet ja vaatteet poissa vaijerin, koukun ja ohjaimen aukon lähetyviltä käytön aikana.
- Poista kaikki esineet tai esteet, jotka saattavat häiritä vinssin turvallista käyttöä.
- Älä koskaan anna poran/ruuvinvääntimen irrottaa otteensa. Poran/ruuvinvääntimen takapotku voi tapahtua hyvin äkillisesti ja suurella voimalla, jos se jätetään löysäksi.
- Varmista aina, että pora/ruuvinvääntin on kiinnitetty vinssin akseliin tiukasti. Pora/ruuvinvääntin voi irrota ja aiheuttaa loukkaantumisen.



HUOMAA

VINSSIN JA LAITTEIDEN VAURIOITUMISEN VÄLTÄMINEN

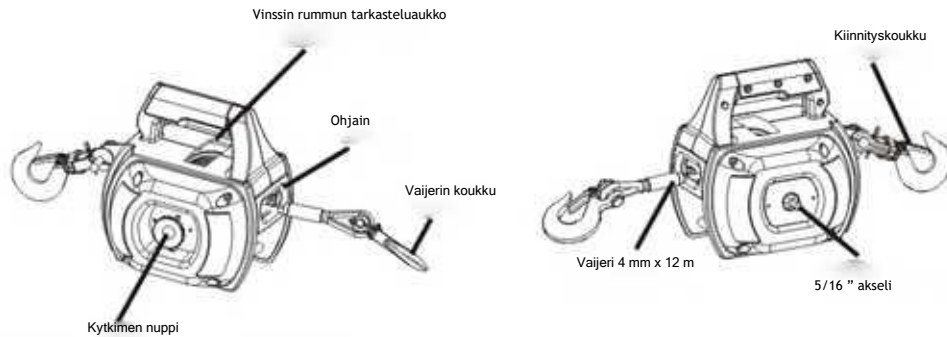
- Vältä jatkuvaa sivuvetoa, jotka voivat johtaa siihen, että vaijeri kerääntyy rummun toiseen päähän. Se voi vahingoittaa vaijeria tai vinssiä.
- Varmista aina, että kytkin on täysin kytketty tai irrotettu.
- Vältä jatkuvia käynnistämisiä ja pysäyttämisiä.
- Säilytä vinssi aina suojatussa, puhtaassa ja kuivassa paikassa.
- Valitse aina kiinnityspiste, joka on mahdollisimman kaukana. Tämä takaa suurimman vinssitehon.

- Vältä poran/ruuvinvääntimen moottorin ylikuumentamista. Jos vinssaus kestää kauan, pysäytä vinssi kohtuullisin väliajoin, jotta moottori voi jäähtyä. Katso porakoneen valmistajan suositellut käyttöajat.

LAITTEeseen TUTUSTUMINEN

Tutustu vinssiin ja kaikkiin sen osiin ennen käyttöä:

Malli: ATQ-500H Kapasiteetti: 226 kg



5/16" poran/ruuvinvääntimen akseli: Vinssi saa voimansa tavallisesta porakoneesta/ruuvinvääntimestä (ei iskupora). 5/16" poran/ruuvinvääntimen akseli syöttää vääntömomentin vaihteistoon, joka kääntää vinssin rumpua ja kelaa vaijerin.

Vinssirumpu

Tarkasteluaukko: Vinssin rummun aukko on vinssin yläosassa. Siitä voit tarkastaa, miten vaijeri kelautuu rumpuun.

Vaijeri: Vinssin vaijeri kelataan rummun ympärille ja syötetään ohjaimen läpi. Vinssin vaijerin päässä on silmukka, johon koukku on kiinnitetty. Vaijerin koko on 4 mm x 12 m.

Vaihteisto: Vaihteisto muuttaa porakoneen vääntömomentin suureksi vinssivoimaksi. Vaihteiston muotoilun ansiosta vinssi on kevyt ja pienikokoinen.

Kytkimen nuppi: Kytkimen nupin avulla käyttäjä voi kytkeä rummun manuaalisesti irti (avata) vaihteistosta, jolloin rumpu voi pyöriä vapaasti. Kytkimen kytkeminen lukitsee vinssirummun vaihteistoon.

Vaijerin koukku: Koukku on kiinnitetty vaijerin päähän. Koukku on mitoitettu vinssin kapasiteetin mukaan. Koukkuja käytetään yleensä yhdessä hihnojen tai ketjujen kanssa.

Kiinnityskoukku: (kiinnitykseen). Kiinnityskoukku kiinnitetään kiinnityspisteeseen. Hihna kiinnitetään kiinteään pisteeseen.

Ohjain: Ohjain ohjaa vinssin vaijeria rummulle.

VINSSIN MEKANIikka

Ennen vinssin käyttöä on välttämätöntä ymmärtää sen toiminta ja keskeisten komponenttien toiminnot.

VAARA

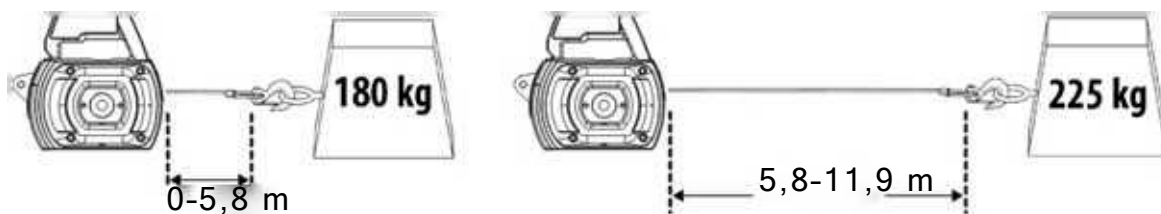
Opi tuntemaan vinssisi. Lue käyttöopas kokonaan, jotta ymmärrät sen toiminnan.

VAARA

Lue ja ymmärrä käyttöoppaan ohjeet.

Kuinka vinssi reagoi kuormaan

Vinssi on mitoitettu vinssikapasiteetin mukaan. Suurin vinssimomentti tapahtuu, kun rummussa on vain yksi kierros vaijeria. Kun rummussa on useampi kierros vaijeria, vetovoima pienenee. Tämä on mekaniikan perusteita.



Kuormanrajoitin

VAARA

Älä koskaan kytke tai vapauta kytkintä, jos vinssi on kuormitettu, vaijeri on kiristetty tai rumpu on liikkeessä.

VAARA

Vinssin kapasiteetin ylittäminen aiheuttaa mekaanisen kuormanrajoittimen pyörähtämisen, mikä keskeyttää poran/ruuvinvääntimen voiman siirtymisen. Lisääntyvän kuormituksen myötä räikkätaajuus kasvaa, mikä johtaa vinssausnopeuden laskuun. Kun näin tapahtuu, lopeta vinssaus, vaihda poran/ruuvinvääntimen suunta ja katkaise virta kuorman vähentämiseksi. Älä koskaan käytä kytkintä, kun vaijeri on kuormitettu.

Älä yritä käyttää samaa kuormitusta, jos kuormanrajoitin aktivoituu, koska se voi vahingoittaa laitetta.

Jos kuormanrajoitin jatkaa toimimista, suorita seuraavat toimet:

- (1) Vähennä kuorman painoa.
- (2) Lisää kiinnityspisteen etäisyyttä.

Suurin vetokapasiteetti syntyy vaijerin rummun ensimmäisen kierroksen aikana. Lisäämällä vinssin ja kiinnityspisteen etäisyyttä, rummussa on vähemmän vaijeria, mikä lisää vetovoimaa.

Käyttöaika/käyttösykli

Noudata poran/ruuvinvääntimen valmistajan suosittelemia käyttö- ja jäähdytysaikoja.

OSIEN TOIMINTA

Suuntakytkin:

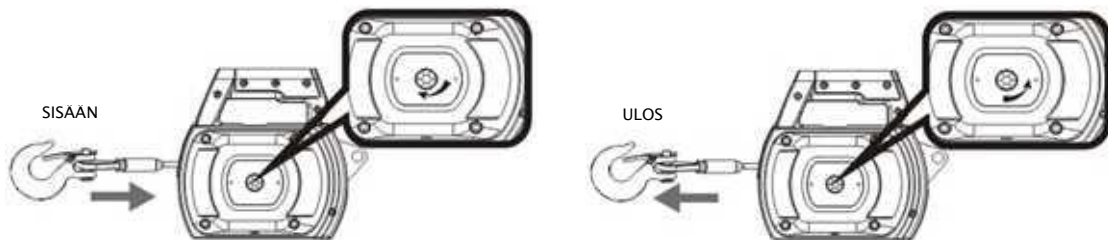
Vinssiä käytetään tavallisella poralla/ruuvinvääntimellä.



Suuntakytkin on yleensä liipaisimen lähellä. HUOMAA: Katso tarkat tiedot poran/ruuvinvääntimen käyttöohjeesta.

Suuntakytkimellä voidaan vaihtaa pyörimissuuntaa: eteenpäin/myötäpäivään ja taaksepäin/vastapäivään.

Liipaisin:



Porakoneen/ruuvinvääntimen liipaisimella säätelet tehoa ja nopeutta. Paina porakoneen liipaisinta käyttääksesi vinssiä.



Pysäytä vinssi vapauttamalla liipaisin.

Nopeutta voidaan yleensä säädellä painamalla liipaisinta eri voimakkuuksilla.

HUOMAUTUS: Joissakin porakoneissa/ruuvinvääntimissä on lukittava liipaisin. Suosittelemme tämän ominaisuuden käyttämistä porakoneen vahingossa tapahtuvan käynnistämisen estämiseksi. Katso lisätietoja poran/ruuvinvääntimen ohjeista.

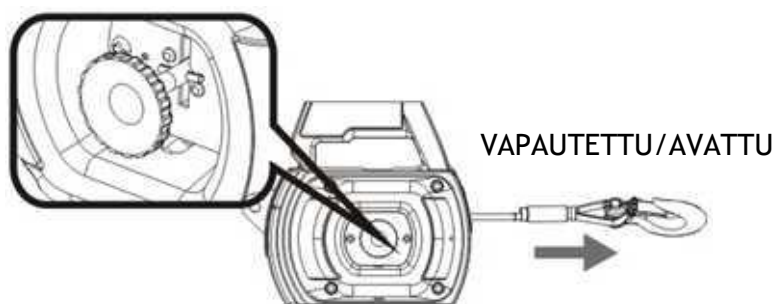
Kytkimen käyttö:

VAARA

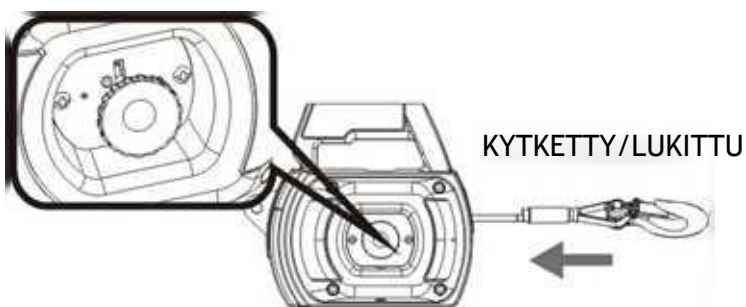
Älä koskaan kytke tai vapauta kytkintä, jos vinssi on kuormitettu, vaijeri on kiristetty tai rumpu on liikkeessä.

Kytkimen avulla käyttäjä voi irrottaa rumpun vaihteistosta, jolloin rumpu voi pyöriä vapaasti. Kytkimen kytkeminen lukitsee vinssirumpun vaihteistoon.

Kytkimen vipu, joka sijaitsee vinssin kotelossa poran/ruuvinvääntimen akselia vastapäätä, ohjaa kytkimen asentoa. Vedä nappi ulos ja käännä sitä myötäpäivään vapauttaaksesi kytkimen.



Vedä nappia ulos ja käännä sitä vastapäivään, jotta kytkin kytkeytyy kokonaan.



Kytkin ei vapaudu, jos vaijerissa on yli 6,8 kg kuormaa. Lukitse (kytke) tai avaa (vapauta) kytkin aina kokonaan vaurioiden välttämiseksi.

VAARA

Varmista aina, että kytkin on täysin kytketty tai irrotettu.

KÄYTTÖ

KÄYTTÖ

Oikeiden vinssitekniikoiden tunteminen voi auttaa pitämään sinut ja muut ympärilläsi turvassa.

Tässä oppaassa käydään läpi tehokkaan vinssaamisen perustekijät. Tarkastele kuitenkin tilannetta ja käytä vinssiä tilanteen mukaan.

Käytä oppimiasi tietoja vinssistä ja harjoittelimiasi perusasioita mukauttaaksesi vinssaustekniikkaa tilanteen mukaan.

Aloittaminen

(1) Vinssin käyttämiseen tarvittavat tarvikkeet:

- Kaikki käyttöohjeet
- Vinssi
- Vinssin vaijeri
- Vaijerin koukku
- Kiinnityskoukku

Erikseen myytävät

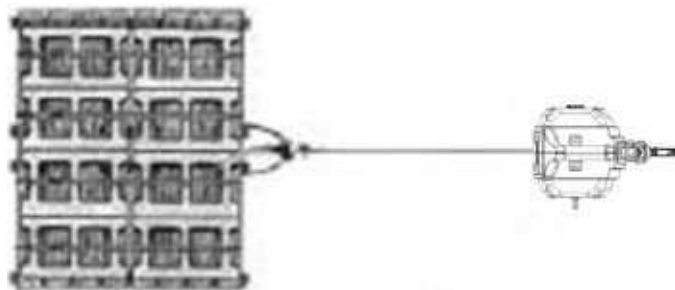
tuotteet:

- Tavallinen porakone/ruuvinväännin (minimivääntömomentti 4 Nm).
- Käsineet
- Kiinnitystarvikkeet (hihnat, ketjut jne).

(2) Kun poistat vinssin pakkauksesta, tarkasta kaikki järjestelmän osat perusteellisesti ennen käyttöä. Jos jokin osa puuttuu tai on vaurioitunut, se on korvattava välittömästi.

Kiinnitysohjeet

Seuraavissa vaiheissa kuvataan vinssausta yhdellä vaijerilla. Vinssausta kahdella tai useammalla vaijerilla ei suositella tämän tuotteen kanssa.



Yksi vaijeri

VAARA

Käytä aina mukana toimitettua koukun hihnaa, kun kelaat vaijeria sisään tai ulos sekä asennuksen ja käytön aikana käsien ja sormien loukkaantumisen välttämiseksi.

VAARA

Käytä aina suojakäsineitä käsitellessäsi vaijeria.

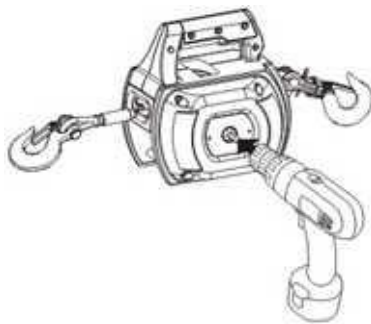
Vaihe 1: PUE KÄSINEET JA KIINNITÄ KOUKUN HIHNA.

- (1) Pue käsineet.
- (2) Kiinnitä mukana toimitettu koukun hihna vaijerin koukkuun. Huomaa: Varmista, että koukun hihna on kiinnitetty vaijerin koukkuun, ei kääntyvään kiinnityskoukkuun.

Vaihe 2: KYTKE VETOLAITE.

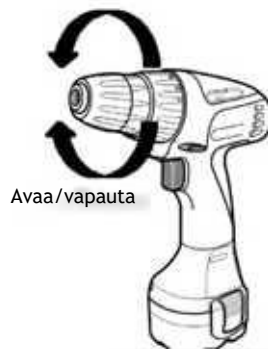
Huomaa: Jos käytät akkuporaa, varmista, että akku on ladattu täyteen ennen käyttöä. Noudata poran/ruuvinvääntimen valmistajan suosituksia.

- (1) Kytke poran/ruuvinvääntimen istukka vinssin akseliin.



- (2) Kiinnitä poran istukka akselin ympärille tiukasti, jotta pora ei pääse luiskahtamaan akselilla.

Lukitse/kiristä



Avaa/vapauta

VAARA

Kiristä pora aina vinssin käyttöakseliin. Muuten pora voi irrota akselista ja aiheuttaa loukkaantumisen.

- (3) Jos käytät sähköporakonetta, varmista, että virtajohto ja jatkojohdot on sijoitettu siten, että vinssin vaijeri tai liikkuva kuorma ei vahingoita johtoa, tai ettei johdosta aiheudu kompastumisvaaraa.

VAARA

Jos käytät poranterätarviketta, varmista, että asetat tarvikkeen keskelle istukan leukoja.

Varmista, että se on keskellä. Muuten se voi irrota porakoneesta, mikä voi johtaa henkilövahinkoihin tai istukan vaurioitumiseen.

Vaihe 3: VAIJERIN KELAAMINEN ULOS.

Vaijerin vetäminen ulos rumpu vapautettuna on yleensä nopein ja helpoin tapa kelata se ulos.

VAARA

Pidä kädet aina poissa vaijerista, koukusta ja ohjaimen aukosta asennuksen ja käytön aikana.

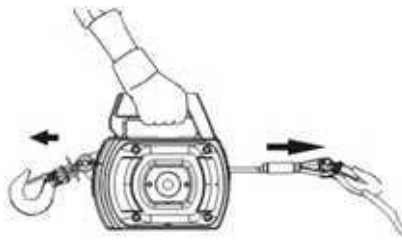
VAARA

Varmista aina, että kytkin on täysin kytketty tai irrotettu.

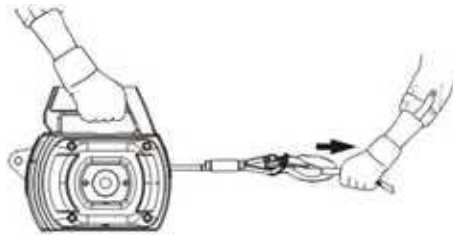
VAARA

Älä koskaan käytä vinssi siten, että rummun ympärillä on alle 5 kierrosta vaijeria. Vaijeri voi irrota rummusta, koska vaijerin kiinnitys rumpuun ei ole suunniteltu pitämään kuormaa.

(2) Pidä vaijerissa jatkuvasti riittävästi vastusta ja vedä tarpeeksi vaijeria ulos vinssausta varten. Kelaus yksin: Kiinnitä vaijerin koukku hihnalla kuormaan ja kävele vinssin kanssa etäämmälle.



Kelaus avustajan kanssa: Vaijeria käsittelevä henkilö tarttuu koukun hihnasta ja kävelee pois vinssin luota vetäen vaijeria ulos rummusta.

**Vaihe 4: MÄÄRITÄ KIINNITYSPISTE JA KIINNITÄ.****VAARA**

Varmista, että kiinnityskohdat kestävät kuormitusta ja käytä asianmukaista kiinnitystä.

(1) Valitse kiinnityskohta, joka on riittävän vahva kestämään vinssin maksimikapasiteetin.

HUOMAA: Valitse kiinnityspiste, joka on mahdollisimman kaukana, jolloin vinssi on tehokkain.

Tukeva kiinnitys on kriittistä käytön kannalta. Kiinnityspisteen on oltava tarpeeksi kestävä, jotta se kestää vinssauksen.

Luonnollisia kiinnityspisteitä ovat puut, kannot ja kivet. Muista kiinnittää vinssin vaijeri mahdollisimman matalalle.

(2) Kiinnitä vinssin kiinnityskoukku kiinnityspisteeseen.

HUOMAA: Voit käyttää mitä tahansa valmistajan hyväksymää kiinnitystarviketta kiinnityskoukujen kanssa vakauden parantamiseksi.



Älä koskaan kytke vaijeria itseensä.

Käytä kiinnitykseen ketjua tai puunrungon suojusta.

Vaihe 5: SUUNNITTELE VINSSAUS.

Vältä jatkuvaa sivuvetoa, jotka voivat johtaa siihen, että vaijeri kerääntyy rummun toiseen päähän.

Se voi vahingoittaa vaijeria tai vinssiä.

(1) Kohdista veto mahdollisimman suoraksi. Näin estät sivuvetoja, joissa vaijeri hankautuu ohjaimeen. Sivuviedot aiheuttavat

Vaihe 6: KIINNITÄ KUORMA.

(1) Määritä kuormituspiste. Usein kuormalla ei ole turvallista kuormituspistettä. Voi olla tarpeen kiinnittää kuorma ketjulla tai hihnalla.

Vaihe 7: KIINNITÄ SAKKELI.

(1) Jos käytät hihnaa, kiinnitä sakkeli hinnan kumpaankin päähän varoen, ettet kiristä sakkelia liikaa (kiristä ja vedä puoli kierrosta takaisin).

(2) Kiinnitä sakkeli vaijerin koukkuun.

Vaihe 8: KIRISTÄ VAIJERI.

(1) Kytke kytkin vetämällä nuppia ulos ja kääntämällä sitä myötäpäivään.

(2) Aseta poran suuntakytkin asentoon eteen/myötäpäivään.

(3) Kelaa vaijeria hitaasti porakoneen liipaisimella, kunnes vaijeri on kireällä. Vaijerin kiristäminen estää sitä sotkeutumasta tai jumiutumasta.

Varmista, että vaijeri kelautuu rumpuun yläkautta.

(4) Kun vaijeri on jännittyneenä, pysy etäällä äläkä koskaan astu vaijerin yli.

Vaihe 9: TARKASTA KUORMA.

(1) Varmista ennen vinssaamista, että kaikki liitokset ovat tukevia ja puhtaita.

Vinssaus

Seuraavissa vaiheissa kuvataan vinssin käyttö sen jälkeen, kun se on oikein kiinnitetty.

Vaihe 10: ASETA JOTAIN VAIJERIN PÄÄLLE.

(1) Harkitse turvallisuuden vuoksi paksun kankaan asettamista vaijerin puoli kuormakohta napsahtaa irti.



Vaihe 11: TEE AIKEESI SELVÄKSI MUILLE.

VAROITUS Varmista, että käyttäjä ja sivulliset ovat tietoisia kuorman vakaudesta.

(1) Varmista, että kaikki vinssin välittömässä läheisyydessä olevat henkilöt ovat täysin tietoisia aikeistasi ennen kuin aloitat vinssaamisen.

(2) Ilmoita sivullisille, etteivät he saa seistä kuorma edessä, takana tai alla eivätkä koskaan vaijerin lähellä.

Määritä turvavyöhykkeet



Vaihe 12: ALOITA VINSSAUS

- (1) Kun kytkin on kytketty, aseta poran suuntakytkin asentoon eteen/myötäpäivään.
 - (2) Kun vaijerissa on jo kevyt jännitys, paina porakoneen liipaisinta ja aloita vinssaaminen hitaasti ja vakaasti.
- HUOMAUTUS: Jos vinssaus kestää kauan, pysäytä vinssi kohtuullisin väliajoin, jotta moottori voi jäähtyä.

Tarkastele vinssauksen aikana

Varmista vinssatessasi, että vaijeri kelautuu tasaisesti ja tiukasti rummulle. Tämä estää vaijerin ulompia kerroksia porautumasta sisempiin kerroksiin rummulla. Se voi vaurioittaa vaijeria ja vinssiä.

Sivuvetojen aikana vaijeri pyrkii pinottumaan rummun toiseen päähän. Estä vaijerin pinottuminen linjaamalla kuorma, vaijeri ja vinssi mahdollisimman hyvin.

Vaihe 13: SIDO KUORMA.

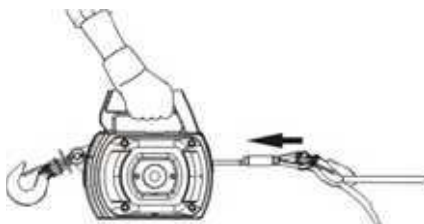
- (1) Kun kuorma on siirretty, varmista, että se on kiinnitetty kunnolla.

Vaihe 14: IRROTA KIINNITYSPISTEET.

- (1) Kun kuorma on kiinnitetty, vapauta vaijerin kireys käyttämällä porakonetta toiseen suuntaan (vastapäivään).
- (2) Kela hitaasti vaijeria hieman ulos.
- (3) Irrota kiinnityskoukku kiinnityspisteestä.

Vaihe 15: VEDÄ VAIJERI SISÄÄN.

- (1) Kun kytkin on vielä kytketty, aseta poran suuntakytkin asentoon eteen/myötäpäivään.
- (2)



(3) Ohjaa vaijeria niin, ettei se taivu tai sotkeudu sisään. Pidä vaijerissa hieman jännitystä.

HUOMAA: Varmista, että vaijeri on kelattu tiukasti rummulle.

(4) Kelaa vaijeri hitaasti sisään painamalla porakoneen liipaisinta ja kävele hitaasti kuormaa kohti, kunnes vaijerin koukku on noin 30 cm:n päässä ohjaimesta.

VAARA

- (5) Kun koukku on 30 cm:n päässä ohjaimesta, lopeta vinssaaminen ja irrota koukku kuormasta.
- (6) Vedä koukku hitaasti lähemmäs ohjainta, jättäen vähintään 15 cm koukun ja ohjaimen väliin.
- (7) Vinssaus on nyt suoritettu.
- (8) Irrota porakone/ruuvinväännin vinssistä vapauttamalla/avaamalla istukka akselista.
- (9) Säilytä vinssi puhtaassa ja kuivassa paikassa.

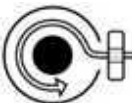
LOPPUTARKASTUKSET JA HUOLTO

TARKISTA	Ennen ensimmäistä käyttöä	Jokaisen käytön jälkeen	90 päivän välein
Tutustu huolellisesti käyttöoppaaseen ja vinssaustekniikoiden perusohjeisiin, jotta ymmärrät vinssin toiminnan.	X		X
Lue ja ymmärrä käyttöoppaan ohjeet.	X		X
Tarkista vaijeri vaurioiden varalta. Vaihda vaijeri välittömästi, jos se on vaurioitunut.	X	X	X
Pidä vinssi, vaijeri ja kytkimen nuppi puhtaina. Poista lika ja roskat puhtaalla liinalla tai pyyhkeellä.		X	

VAARA

Vakavien vahinkojen estäminen:

Kelaa vinssin vaijeri rumpuun merkinnän osoittamaan suuntaan.



Kelaa vaijeri aina yläkautta rumpuun.



Älä koskaan kelaa vaijeria alakautta rumpuun.