

KÄÄNNÖS ALKUPERÄISTEN OHJEIDEN



Vinssausteeknikoiden perusopas

Jokaiseen vinssaustilanteeseen liittyy tapaturmavaara. Tämän vaaran minimoimiseksi on tärkeää, että luet tämän perusoppaan huolellisesti ja tutustut vintturin käyttöön ennen kuin joudut käyttämään sitä ja otat aina turvallisuuden huomioon. Tässä oppaassa on annettu monia perusohjeita vintturin turvallista käytöölä varten. Mutta koska jokainen vinssaustilanne on erilainen, on erittäin tärkeää, että noudataat koko ajan hyvää harkintakykyä ja otat aina huomioon turvallisuuden.

SISÄLLYSLUETTELO

Merkkiluettelo	2
Yleiset turvatoimenpiteet	3-5
Vintturin perustiedot.....	6-7
Vintturin toimintatapa	8
Vintturin varusteet ja lisätarvikkeet	9-10
Ennen vetämistä	11-14
Vetäminen.....	14-17
Vaijerin asennustekniikat.....	18-19
Kunnossapito	20
Lopullinen analyysi	20

WARN INDUSTRIES OFF-ROAD PRODUCTS

12900 S.E. Capps Road
Clackamas, OR 97015-8903 USA

Asiakaspalvelu: 1-503-722-3008
Faksi: 1-503-722-3000

www.warn.com

Varoitukset ja varo-ilmoitukset

MERKKI	SELITYS	MERKKI	SELITYS
	Lue ohjekirja		Käytä aina nahkakäsineitä
	Käytä aina kuulon- ja silmisen suojaamia		Älä käytä ihmisten kuljettamiseen
	Älä koskaan käytä vintturia nostolaitteena		Käytä aina mukana toimitettua koukkuhihnaa
	Sijoita kuorma asianmukaisesti koukun nieluun		Älä kohdista kuormitusta milloinkaan koukun käärkeen tai salpaan
	Kelaa vajieri kelan pohjalle		Älä koskaan kelaa vajiera kelan päälle
	Sormien murskautumisen vaara ohjaimessa		Ohjaimen puristuskohta
	Käsiens puhekeamis- tai leikkikäytämisvaara		Kuumasta pinnasta johtuva vaara
	Rajäh dys- tai rikkoutumisvaara		Tulipalon ja palohavojen vaara
	Terävästä reunasta johtuva vaara		Liikkuvista osista johtuva vaara

! VAROITUS		! VAROITUS	
LIKKUVIA OSIA – PURISTUKSIN JÄÄMISEN VÄARA		LIKKUVIA OSIA – PURISTUKSIN JÄÄMISEN VÄARA	
Näiden ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa vakan vamman tai kuoleman.		Näiden ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa vakan vamman tai kuoleman.	
Yleisturvallisuus:		Yleisturvallisuus:	
<ul style="list-style-type: none"> Tunnista aina vintturiin ominaisuudet. Käytä aina alkavaa objeedin sekä käytätoppan ja vinssausteeknikoiden perusopaan lukemisen, jotta ymmärtät, miten vintturi toimii. Älä koskaan läitä vintturiin tai vajerin nimellistä kapasiteettia. Kaloisvajerien käytöö avoplyyriin kannattaa pienentää vintturiin kuormaa. Käytä aina paksua nahkakäsineitä vajeria käsitelleessäsi. Älä koskaan käytä vintturiä tai vajeria hinamiseen. Äkkikuumittimen voi vaurioittaa, ylikuumittaa ja rikkota vajerin. Älä koskaan käytä vintturiä kuljetettavan kuorman siomiseen. Älä koskaan välttää vintturiä, jos olet humausauneiden alkainen. alkoholin tai lääkkeiden vaikutukseen alkainen. Älä koskaan käytä vintturiä, jos olet alle 16 vuoden ikäinen. 			
Asennuksen turvalisus:		Asennuksen turvalisus:	
<ul style="list-style-type: none"> Valitse aina kiinnityspalikka, joka on tarpeeksi vahva kestämään vintturiin maksimivetoekapasiteetin. Käytä aina luokan 5 (metriä) järjestelmän mukainen luotka 88) tai paperipätkiä kiinnitystavukkeita. Älä koskaan hitata kiinnityspultteja. Käytä aina tehtävän hyväksymää kiinnittimiä, osia ja lisävarusteita. Älä koskaan käytä liian pitkää pultteja. Suojaita aina vintturiin asemus ja kiinnitä koukku ennen johtimien asentamista. Pidä aina kädet ja posa vajerista, koukun silmukasta, koukun uloslaukseen alkialta. Sijoita aina ohjain min, ettei VAROITUS-tarra on helposti nähtävissä sen päällä. Verryt aina vajeri ja kelaat se iudelleen kuormittettuna ennen käyttöä. Vajerin kelaaminen tukkaan välentää vajeria vaurioittavan "takertelun" mahdollisuutta. Vie kauko-ohjaimen johto aina ikkunan kautta, kun kauko-ohjainta käytetään ajoneuvossa. 			

! VAROITUS



LIUKKUVIA OSIA – PURISTUksiIN JÄÄMISEN VAARA

Näiden objeidenten laiminlyönti voi aiheuttaa vakaavan vamman tai kuoleman.

Vissauksien turvalisius:

- Tarkasta **ainaa** valjerrin, kolikku ja rakset ennen vintturiin käyttää. Purkautumisen, taittumisen tai voitotunut valjerrin täytyy välttää välttämättä. Yuritoituneet osat on vahdettava uusin ennen käyttöä. Suojaaa osat vauroitumiselta.
- Posta **ainaa** osat vauroitumisesta tai muut kohteet, jotka volvat estää vintturiin turvallisen toiminnan.
- Varmista **ainaa**, että valitsimasi kuumityskohdoita kestävät kuormituksen ja niihna tai leijua eli lisäkaudu pois palkoittaan.
- Käytä **ainaa** toimitettauksia koukkuhilmaa keletessäsi valjerria sisään tai ulos asemuksen ja käytön aikana.
- Edellytää **ainaa**, että käytäjää ja sivuliset ottavat ajoneuvon ja kuorman huomioon.
- Huomioi **ainaa** ajoneuvon ja kuorman vakuus vissauksien aikana, ja pidä muut henkilöt poissa alueelta. Varmota kaikkia sisulisia epävakaasta tilanteesta.
- Kelaa **ainaa** ulos niin paljon valjerria kuin mahdollista sitäkämittävässä. Käytä kaksiosaisvaljerria tai etästä kuumityspistettä.
- Käytä **ainaa** tarpeeksi aikaa valjerrin kuumittämiseen vintturiila vetaa varten.
- Älä **koskaan** koske valjerrin tai koukkun toisen henkilön käytäntyneenä tai ikuomitettuna.
- Älä **koskaan** kohde valjerrin ja kuorman lähetä ja pidä myös muut henkilöt foltiolta vissauksen aikana.
- Älä **koskaan** käytä äänneuvoa kuorman vettämiseen valjerrilla. Yhdistetty kuormitus tai äkkiklormitus voi vaurioittaa.
- Älä **koskaan** kieko valjerria takaisin itsesiä kimpin. Käytä kuumityskohdassa juntotekijää tai puunisojusta.

! VAROITUS



PUTOMISEN TAI MURSKAUTUMISEN VAARA

Näiden objeidenten laiminlyönti voi aiheuttaa vakaavan vamman tai kuoleman.

Vissauksien turvalisius:

- Pysy **ainaa** poissa tieltä, pidä kädessä poissa tieltä ja pidä nuut loitolla.
- Älä **koskaan** käytä vintturia, jos kelallia ei ole vähintään 5 kierrosta valjerrin. Valjerrin voi irrottaa, koska valjerrin kiinnitystä ei ole tarjottettu kuorman kannattamiseen.
- Älä **koskaan** käytä vintturia nostamata tai ripputamana kuormaa.
- Varmista **ainaa**, että valitsimasi tutuki kestää kuormaan, käytät asianmukaisista valjerrin kuumittämistä ja käytät tarpeeksi aikaa tehdäksi asennuksen olkein.
- Älä **koskaan** käytä vintturia nostamana tai siirtämään henkilöltä.
- Älä **koskaan** käytä liikaa vointaa valjerrin kelaamiseen lyhytkin ollessa vapalla.
- Käytä **ainaa** oireita asentoo ja nostomenetelmää tai hankki apua nostamiseen laitetta käsitelesäsi ja asennuksasi.
- Kelaa **ainaa** köysi kehelle siihen suuntaan, joka on neuvoitu vintturiin vatoituskyltisä tai asiakirjoissa. Tämä on edellytyskenä automaattiiluron (jos varustee) oikealle toiminnalle.
- Kelaa **ainaa** valjerrikelalle vintturiin kintitetyyn tarran mukaisesti.

! VAROITUS



KEMIKALI- TAI PALOVAARA

Näiden objeidenten laiminlyönti voi aiheuttaa vakaavan vamman tai kuoleman.

Vissauksien turvalisius:

- Risu **ainaa** koruita ja käytä silmensuojaileinta.
- Älä **koskaan** asenna sähköjohtoja teitävien reunojen päälle.
- Älä **koskaan** asenna sähköjohtoja kumentuvien osien läheille.
- Älä **koskaan** asenna sähköjohtoja liikkuvien osien läpi tai läheille.
- Aseta **ainaa** mukana tulleet liittimiin suojukset johtiminiin ja liittimiin asemusobjeiden mukaan.
- Älä **koskaan** kunnartaa aukun yli kyrkentää tehdessäsi.
- Älä **koskaan** asenna sähköjohtoja aukun napojen päälle.
- Älä **koskaan** olkosulje aukun napoja metalliesineillä.
- Varmista **ainaa**, että porausalueella ei ole polttostenjohtoja, poltoaineesäiliöitä, jarruputkia, sähköjohtoja tms.
- Katso **ainaa** johdotusta koskevia ohjeita käytänpöppästä.
- Eristä ja suojaa **ainaa** kaikki näkyvillä olevat johdot ja liittimet.

! VARO



VILTO- JA PALOHAAVOJEN VAARA

Näiden objeidenten laiminlyönti voi aiheuttaa lievän tai kohtalaisen vamman.

Vissauksien turvalisius:

- Älä koskaan anna valjerrin luisua käsesi kautta.

! VARO



VILTO- JA PALOHAAVOJEN VAARA

Näiden objeidenten laiminlyönti voi aiheuttaa lievän tai kohtalaisen vamman.

Vissauksien turvalisius:

- Älä koskaan anna valjerrin luisua käsesi kautta.

! VARO



VILTO- JA PALOHAAVOJEN VAARA

Näiden objeidenten laiminlyönti voi aiheuttaa lievän tai kohtalaisen vamman.

Vissauksien turvalisius:

- Älä koskaan anna valjerrin luisua käsesi kautta.

! VARO



VILTO- JA PALOHAAVOJEN VAARA

Näiden objeidenten laiminlyönti voi aiheuttaa lievän tai kohtalaisen vamman.

Vissauksien turvalisius:

- Älä koskaan anna valjerrin luisua käsesi kautta.

! VARO



VILTO- JA PALOHAAVOJEN VAARA

Näiden objeidenten laiminlyönti voi aiheuttaa lievän tai kohtalaisen vamman.

Vissauksien turvalisius:

- Älä koskaan anna valjerrin luisua käsesi kautta.

! VARO



VILTO- JA PALOHAAVOJEN VAARA

Näiden objeidenten laiminlyönti voi aiheuttaa lievän tai kohtalaisen vamman.

Vissauksien turvalisius:

- Älä koskaan anna valjerrin luisua käsesi kautta.

! VARO



VILTO- JA PALOHAAVOJEN VAARA

Näiden objeidenten laiminlyönti voi aiheuttaa lievän tai kohtalaisen vamman.

Vissauksien turvalisius:

- Älä koskaan anna valjerrin luisua käsesi kautta.

! VARO



VILTO- JA PALOHAAVOJEN VAARA

Näiden objeidenten laiminlyönti voi aiheuttaa lievän tai kohtalaisen vamman.

Vissauksien turvalisius:

- Älä koskaan anna valjerrin luisua käsesi kautta.

! VARO



VILTO- JA PALOHAAVOJEN VAARA

Näiden objeidenten laiminlyönti voi aiheuttaa lievän tai kohtalaisen vamman.

Vissauksien turvalisius:

- Älä koskaan anna valjerrin luisua käsesi kautta.

! VARO



VILTO- JA PALOHAAVOJEN VAARA

Näiden objeidenten laiminlyönti voi aiheuttaa lievän tai kohtalaisen vamman.

Vissauksien turvalisius:

- Älä koskaan anna valjerrin luisua käsesi kautta.

! VARO



VILTO- JA PALOHAAVOJEN VAARA

Näiden objeidenten laiminlyönti voi aiheuttaa lievän tai kohtalaisen vamman.

Vissauksien turvalisius:

- Älä koskaan anna valjerrin luisua käsesi kautta.

! VARO



VILTO- JA PALOHAAVOJEN VAARA

Näiden objeidenten laiminlyönti voi aiheuttaa lievän tai kohtalaisen vamman.

Vissauksien turvalisius:

- Älä koskaan anna valjerrin luisua käsesi kautta.

! VARO



VILTO- JA PALOHAAVOJEN VAARA

Näiden objeidenten laiminlyönti voi aiheuttaa lievän tai kohtalaisen vamman.

Vissauksien turvalisius:

- Älä koskaan anna valjerrin luisua käsesi kautta.

! VARO



VILTO- JA PALOHAAVOJEN VAARA

Näiden objeidenten laiminlyönti voi aiheuttaa lievän tai kohtalaisen vamman.

Vissauksien turvalisius:

- Älä koskaan anna valjerrin luisua käsesi kautta.

! VARO



VILTO- JA PALOHAAVOJEN VAARA

Näiden objeidenten laiminlyönti voi aiheuttaa lievän tai kohtalaisen vamman.

Vissauksien turvalisius:

- Älä koskaan anna valjerrin luisua käsesi kautta.

! VARO



VILTO- JA PALOHAAVOJEN VAARA

Näiden objeidenten laiminlyönti voi aiheuttaa lievän tai kohtalaisen vamman.

Vissauksien turvalisius:

- Älä koskaan anna valjerrin luisua käsesi kautta.

! VARO



VILTO- JA PALOHAAVOJEN VAARA

Näiden objeidenten laiminlyönti voi aiheuttaa lievän tai kohtalaisen vamman.

Vissauksien turvalisius:

- Älä koskaan anna valjerrin luisua käsesi kautta.

! VARO



VILTO- JA PALOHAAVOJEN VAARA

Näiden objeidenten laiminlyönti voi aiheuttaa lievän tai kohtalaisen vamman.

Vissauksien turvalisius:

- Älä koskaan anna valjerrin luisua käsesi kautta.

! VARO



VILTO- JA PALOHAAVOJEN VAARA

Näiden objeidenten laiminlyönti voi aiheuttaa lievän tai kohtalaisen vamman.

Vissauksien turvalisius:

- Älä koskaan anna valjerrin luisua käsesi kautta.

! VARO



VILTO- JA PALOHAAVOJEN VAARA

Näiden objeidenten laiminlyönti voi aiheuttaa lievän tai kohtalaisen vamman.

Vissauksien turvalisius:

- Älä koskaan anna valjerrin luisua käsesi kautta.

! VARO



VILTO- JA PALOHAAVOJEN VAARA

Näiden objeidenten laiminlyönti voi aiheuttaa lievän tai kohtalaisen vamman.

Vissauksien turvalisius:

- Älä koskaan anna valjerrin luisua käsesi kautta.

! VARO



VILTO- JA PALOHAAVOJEN VAARA

Näiden objeidenten laiminlyönti voi aiheuttaa lievän tai kohtalaisen vamman.

Vissauksien turvalisius:

- Älä koskaan anna valjerrin luisua käsesi kautta.

! VARO



VILTO- JA PALOHAAVOJEN VAARA

Näiden objeidenten laiminlyönti voi aiheuttaa lievän tai kohtalaisen vamman.

Vissauksien turvalisius:

- Älä koskaan anna valjerrin luisua käsesi kautta.

! VARO



VILTO- JA PALOHAAVOJEN VAARA

Näiden objeidenten laiminlyönti voi aiheuttaa lievän tai kohtalaisen vamman.

Vissauksien turvalisius:

- Älä koskaan anna valjerrin luisua käsesi kautta.

! VARO



VILTO- JA PALOHAAVOJEN VAARA

Näiden objeidenten laiminlyönti voi aiheuttaa lievän tai kohtalaisen vamman.

Vissauksien turvalisius:

- Älä koskaan anna valjerrin luisua käsesi kautta.

! VARO



VILTO- JA PALOHAAVOJEN VAARA

Näiden objeidenten laiminlyönti voi aiheuttaa lievän tai kohtalaisen vamman.

Vissauksien turvalisius:

- Älä koskaan anna valjerrin luisua käsesi kautta.

! VARO



VILTO- JA PALOHAAVOJEN VAARA

Näiden objeidenten laiminlyönti voi aiheuttaa lievän tai kohtalaisen vamman.

Vissauksien turvalisius:

- Älä koskaan anna valjerrin luisua käsesi kautta.

! VARO



VILTO- JA PALOHAAVOJEN VAARA

Näiden objeidenten laiminlyönti voi aiheuttaa lievän tai kohtalaisen vamman.

Vissauksien turvalisius:

- Älä koskaan anna valjerrin luisua käsesi kautta.

! VARO

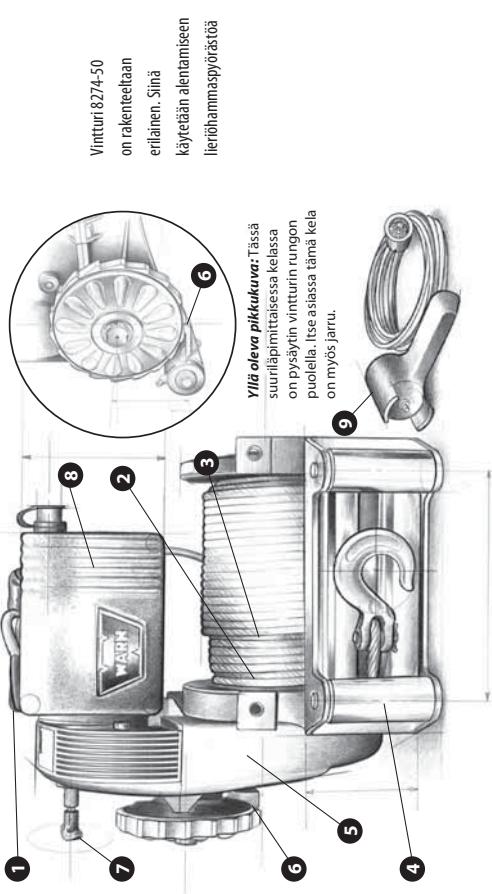


SÄHKÖVINTTURIN PERUSTIEDOT

SÄHKÖVINTTURIN PERUSTIEDOT

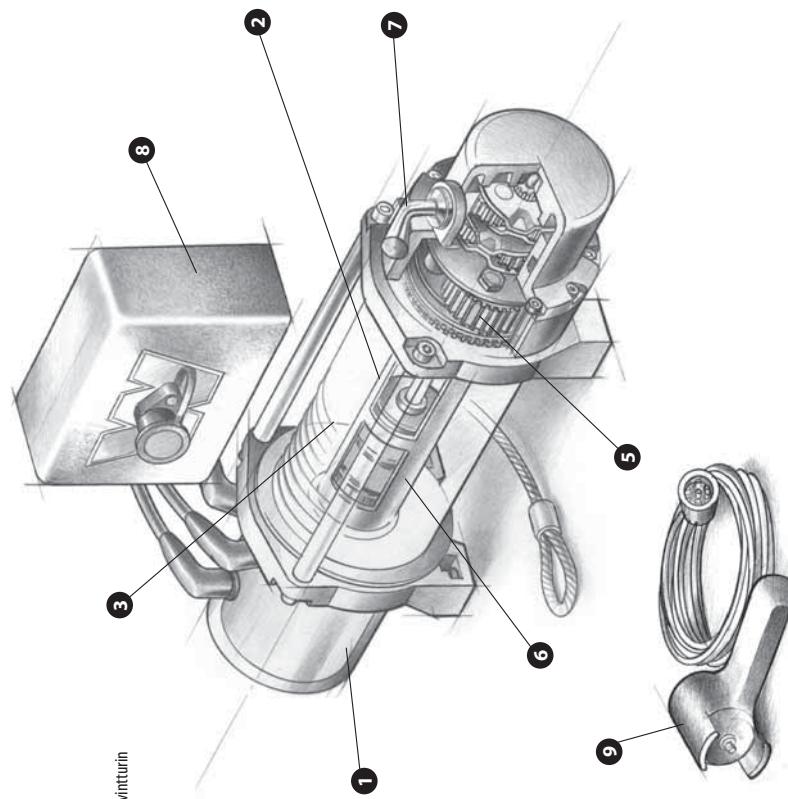
Sinulla on nyt Warn-vintturi, ja olet valmis polulle: kiipeämään muttamisen ison kiven yli, roiskuttamaan hieman muttaa ja ylittämään porua. Olet siis perillä vintturiin takamaita ja pitämään muutenkin haukkaa.

Jos kerran olet näin viisaa, että olet varustautunut parhaalla apuvälineellä, olet todennäköisesti riittävän viljas ymmärtämäänsä, kunika tärkeää hauskanpidon jatkumisen kannalta on, että tunnet vintturisia ja sen käytön täydellisestä. Ja juuri se on tämän oppaan tarkoitus: antaa sinulle vintturiin perustiedot ja opettaa oikeiden vinnsausteeknikoiden perusteet. Haluamme kuitenkin ensin



VAROITUS
Ota alkaa läysin ymmärtämäänsä vintturi toimintaan tarkastelemalla tämän oppaan ja käyttöjulkirja mukana vinnsi.

korostaa sitä, että oppaassa olevat tiedot ovat typiltään yleisluonteisia. Koska ei ole olemassa kahta aivan samanlaista tilannetta, olisi lähes mahdotonta tarkastella niitä kaikkia. Voimme kuitenkin esitellä yleiset periaatteet ja teknikat. Sein jälkeen on oma tehtäväsi käyttää alikaa tilanteen analysointiin ja käyttää oikeata tekniikkaa. Yhdessä terveen lärien kanssa käytettyinä tässä kirjassa annetut ohjeet auttavat sinua nauttimaan maastautollusta. Muista vain miettiä, jokainen tilanne loppuu asti, ennen kuin toimit, ja VALTA MAASTON KULUTTAMISTA!



Planeettapyyrästövintturi
rakennesat

Tutustu aluksi Warn-vintturiin ja kaikkiin sen osiin. Harjoittele vintturiin käyttöä ennen kuin käytät sitä maastossa.

1 Mottoori Vintturiin moottorin teholähteentä on yleensä ajoneuvon akku. Moottori antaa voiman hammaspyörämekanismille, joka käntää vintturiin rumpuja ja kelaa vajeria.

2 Vintturiin kelaa Vintturiin kelaa on rumpu, jolle vajeri syötetään. Kelaa käyttävät moottorit ja voimansiirto. Sen suuntaa voidaan muuttaa kauko-ohjaimen avulla.

3 Vajeri Vajerin läpimitta ja pitius määrittyvät vintturiin kuormituskyyn ja rakenteen mukaan. Vajeri on kierrettyä kelalle, ja sitä syötetään ohjaimen läpi ja sen päähän tehdään lenkki, johon kiinnitetään koukun sokkapultti.

4 Ohjain Kun vintturi käytetään vinoissa vetokointeeseen nähdien, ohjain ohjaa vajerin kelalle. Se estää vajeria viottumasta vajerin kulkissa vintturiin kiinnityksen tai puskurin läpi.

5 Hammaspypärästö Alennusvaldde muuntaa vintturiin moottorin tehon suureksi vetovoimaksi. Hammaspypärästöön rakenteen ansiosta vintturi voi olla kevyt ja kompakti.

6 Jarrujärjestelmä Vintturiin kelan jarru kytketään automaatisesti, kun kelan moottori pyösyytetään ja vajeri on kuorimettu. Jarru estää vintturia päästämästä vajeria, joka puolestaan pitää ajoneuvon paikallaan.

7 Kytkimen Kytkimen avulla käytäjä voi kytkää kelan manuaalisesti irti hammaspypärästästä, jolloin kela voi pyöriä vapaasti (vapaallekytkentä). Kytkimen kytkeminen lukitsee kelan takaisin hammaspyörästöön.

8 Ohjainyksikkö Ohjainyksikkö soveloidit käytävät ajoneuvon auki virtaa ja kyttevät virran moottoriin, mikä avulla pyörimissuuntaa.

9 Kauko-ohjain Kauko-ohjain kytteetään vintturiin ohjainyksikköön, ja sen avulla käytäjä voi ohjata vintturiin kelaussuuntaa sekä pystyä pois vajerin lähettyviltä vintturiin käytäessään.

VAROITUS
Älä koskaan kytki kytkintä päälle tai irti, jos vintti on kuorimettu, vajeri on jäännetty tai kela liikkuu.

VINTTURIN TOIMINTA

Vintturin mekanika

Nyt kun olet tutustunut Warn-vintturiisi ja sen osin, voimme aloittaa sen toimintatavan esittelyn. Sähkötoimisen vintturiin suuri etu on se, että se on luotettava apuväline ajottaisessa ja vapaa-alkäytyössä, valkka ajoneuvon moottori oli pysähdyntynkin -kunhan käytettävissä on vaan riittävästi akkuvirtaa. Vintturi pystyy toimimaan erittäin voimakkaille virtakuormituksille, ja tämän vuoksi ohjaustyksikö käyttää voimakasta virtaa hyödyntävästä ohjausjärjestelmää jännitevirran turvallista käytettelyä varten.

Vintturi ohjaan kädesi pidettävällä kauko-ohjaimella, minkä aniossa voi seisoa riittävän kaukana. Vissaaukipainopidetä ohjatessaan. Kauko-ohjaimeessa on kelan eterempän- ja taaksepäinkelastointimenoit.



On tärkeää ymmärtää, että mitä pidempi veto on, sitä enemmän ruodostuu lämpöö, kuten tapahtuu sähköleveyssä. Vintturi pitkäkestoinen käyttö ilman sen moottorin jäähdytämisistä varioitetaan moottoria. Huomaa myös, että jos ajoneuvon moottori on joutokäynnillä vissaauksen aikana, akku voi tyhjentyä nopeammin kuin se varautuu. Varmista jänitemittaria tarkkailemalla, ettei akku tyhjene niin paljon, ettei ajoneuvo enää käynnisty.



Vintturi hallinta

Vintturi ohjataan kädesä pidettävällä kauko-ohjaimella, minkä aniossa käyttää voi seisoa riittävän kaukana. Vissaaukipainopidetä ohjatessaan. Kauko-ohjaimeessa on kelan eterempän- ja taaksepäinkelastointimenoit.

Vintturi reagoiminen kuormaan

Warn-vintturi luokitellaan niiden vetokyyn muukaan. Maksimivetokyky saavutetaan kelalla olevan ensimmäisen vajerikerroksen aikana. Vetoovoima pienenee kerrosten lisääntyessä. Se on vissaauksen matematiikkaa. Vissaaukipainopidetä ohjatessaan. Vintturiin voi tarttua kinni vajeriin tai muihin liikkuviin osiin.

vaikeasti sinut isoilta ongelmilta myöhempin.

Tarkasta myös, että vintturiin kiinnitysjäristelmä ja ajoneuvon runko kestävät vintturiin nimelliskierron. Analysoi tilanteesi. Avioi, kuinka painavia kuormia aiota veteä. Laske bruttopaino ja kerro se 1,5:lilla sitten ylitä vintturiin tai vajeriin luokitusta.



Vintturiin lisävarusteita, joita voit tarvita

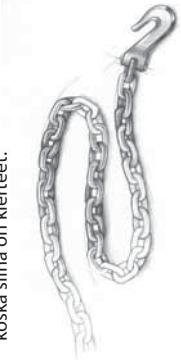
Yksiinään vintturi ei ole paljon muuta kuin yksinkertainen työkalu. Mutta kun sitä käytetään tietyjen varusteiden ja lisävarusteiden kanssa, siitä tulee monipuolin ja tehokas työkalu. Tässä osassa tarkastellaan useita näistä lisävarusteista. Jotkin niistä ovat vältämättömiä vintturiin turvalisen käytön kannalta ja toiset parantavat monipuolisuutta ja käytönmukavuutta.

Avopylyrä Oikein käytettyynä monikäytöllä avopylyrällä voidaan:

- (1) Isää vintturiin vetovoima ja (2) muuttaa vetosuuntaa vajerina vahingoittamatta. Avopylyrän oikea käyttö on selitetty kohdassa "Ennen vetämistä".



Haarukka/D-sakkeli D-sakkeli on turvalinen tapa lirttää vajereiden, hihnojen ja avopylyröiden lenkilliset pää. Sakkeliin tappi on helppo poistaa, koska siinä on kiertet.



Juontoketju Voidaan käyttää kiinnittämiseen kiinnityspalkkana käytettävän ajoneuvon terävään kohteeseen. Ketjujen käyttö puissa varioitetaan puita tai tappaa ne.

Hinauskukkut Kiinnitetty tukeasti ajoneuvon runkoon, toimii vajerin koukun, hihnojen ja ketjujen kiinnityspalkkana.



Koukkukuhihna Käytetään koukun kiinni pitämiseen, ja se auttaa pitämään sormet pois ohjaimesta vajeri sisään kelauksen aikana. Vintturiin muodostavat vältavan suuria vetroimia ja voivat katkalista puristuskohtiin joutuneet sormet ja raajat. Aseta koukku lenkkiin ja pičiä hilmaa peukalon ja etusormen välissä.

VINTTURIN LISÄVARUSTEITA, JOITA VOIT TARVITA

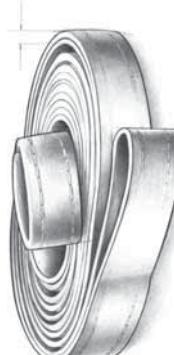


vaijerin kiristämisen jälkeen. Älä päästä sitä vaijerin ohjaimeen. Jos peittettä on siirrettävä tai se on poistettava, lösää vaijerin jännitys ensin.

Lapit ja käsitöitä

Vinssautilanteissa tarvitaan varsin usein lisääpua. Voi olla hyvä säälyttää esim. lapiota, kirvestä ja tunkkia lisäavun tarpeen varalta.

Puunsuojus Välmistetystä typpilisestä vahvasta laadukkaasta nallionista. Tarjoaa käyttäjälle vintturiin vajerin kiinnityspistein, joita voidaan käyttää useissa erilaisissa kiinnityspaikoissa ja -kohteissa. Suojaoa myös puita



VARO

hihnaa	hihna	en. Hihna	o leikata	aan käytä	joustavia	joihin	ettynä	ua	aratallisia
--------	-------	-----------	-----------	-----------	-----------	--------	--------	----	-------------

Hinaushihma Älä koskaan käytä hinaushihmaa vinsauksessa. Koska se on tehty venymään, siihin vaurautuu energiaa ja se voi toimia kuin kuminauha. Jos valierän asemussa pertää Käyvästi hinaushihmaa kiinni juuttuneen alueenon irti verhämisen

Akkusuositukset Jotta vintturista saadaan täysi teho, on suositeltavaa käyttää täysin ladattua auton akkuja, jonka kyvymääräyksistä on vähintään 550 A. Varmista, että kaikki sähkökytkennät ovat puhattaa ja tiukasti.

Raskas peite Tiettyissä tilanteissa voi olla hyvä heittää raskas peite tai vastaava vajaerin päälle. Raskas peite, kuten tikattu muuttopeite, voi vaimentaa energian, jos vajaeri katkeaa. Aseta se vajaerin päälle vittämä ja kinnytyspalan puolivälin. Tee tämä ennen kuin vajaieri kiristetään. Älä lähesty tätä noista neiteriä.

ENNEN VETÄMISTÄ

Harjoittele vintturiin käyttöä ennen kuin jäät klinikkiin. Todellinen tilanne ei ole oikea hetkellä opettaa vintturiin käyttöä. Varmista, että uusi vajieri venyytetään ennen ensimmäistä käyttötä varmistamiseksi. Vajieri kisristäminen estää vajerin ulompi kerrosia puristamasta ja vahingoittamasta sisempiä kerroksia.

卷之三

Vinssautilanteissa tarvitaan varsin usein lisääpua. Voi olla hyvä säälyttää esim. lapiota, kirvestä ja tunkkia lisäavun tarpeen varalta.

Puunsuojus Välmistetystä typpilisestä vahvasta laadukkaasta nallionista. Tarjoaa käyttäjälle vintturiin vajerin kiinnityspistein, joita voidaan käyttää useissa erilaisissa kiinnityspaikoissa ja -kohteissa. Suojaoa myös puita

Vinttikäyretaan välttävässä olossa ja pitkäkestoisesti, harkitse myös ylimääriäisen vaijeriin ja vintturiin koukun mukaan ottamista.

Työkalut Ota mukaan myös jokoavaimia, ruuvitaittoja, pihreitä ja vaijeriin vaithamiseen tarvittavia

卷之三

Käynnistyskaapein Monet tienvarsians häätäilianteista johtuvat alkavat olla tyhjentymisestä. Virtalähteiden tyhjentymisen estämiseksi voidaan asentaa kaksiosakkujärjestelmän tai akun erityssarjan. On välttämistä pitää mukana myös käynnistyskaapeleita ja Wamin pikakäynnityskaapeilijäistemää.

A diagram showing a long, thin, curved metal plate with a ribbed or textured surface, positioned between two parallel vertical lines representing cables.

Raskas peite Tiettyissä tilanteissa voi olla hyvä heittää raskas peite tai vastaava vajaerin päälle. Raskas peite, kuten tikattu muuttopeite, voi vaimentaa energian, jos vajaeri katkeaa. Aseta se vajaerin päälle vittämä ja kinnytyspalan puolivälin. Tee tämä ennen kuin vajaieri kiristetään. Älä lähesty tätä noista neiteriä.

A VAROITUS
Älä koskaan läävyä
vintturiä, jos ketkä
ei ole vähintään 5
kierrosta valjentia.
Vaijeli voi irrota
runnusta,
koska valjérin
kiinnitys ei ole
takatettu kiuroman
kamattamiseen.

Vaihtelisto vahitelle tai pystäköintiasentoon ja särmästä moomitori. Poistu ajoneuvosta ja tarkista, ettei vajaeri kelvottavuutta välttämättä säästävästi eikä uppoa alempaan terokseen. Jos vajaieri uppoaa, kelaat vajaeri ulos ja toista tähän vähise alustaa painaen jarrupoljinta

8) Kun olet varma, että vajieri kelautuu vintturiin kelalle oikein, toista vähitellä 6 niin kauan, kunnes ajoneuvo on noin 2 metrin sisällä kiinnityskohdasta. Kun ajoneuvo on 2 metrin sisällä kiinnityskohdasta, nosta jalka jarrupolkimelta hitaasti ja kykke vintturiin vajierissa ole kuumiaa.

Aseta sitten vahitieisto valitelleet tai pysäköintiasentoon ja sammuta moottori. Poistu ajoneuvosta. Irrota koukku kiinnityspalikasta. Samalla kun pidät kinni

vinttiuria hitaasti käyttäen kauko-ohjaimen kytkintä sykäyskiitistä, kunnes koukku on noin 1 metrin sisällä vajerin ohjaimesta. Lopeta kalameen ja kiinnitä koukkua sopivana kiinnityskohtaan alioineuvossa. ÄÄ KELÄ KOUKKUA VAJERIN OHJAIMEEN. Tämä saatetaan vahingottaa vajerin ohjainta. Kun koukku on kiinnitetty alioineuvoon, kelaat löysä vajeri siis säännä käytäntöä kauko-ohjaimen kytkintä sykäyskiitistä, kunnes vajerissa on mahdollisimman vähän vesisä

Vaijerin venyttäminen

Vaijerin käyttööikä riippuu sen käytöstä ja käytettäessä oikeaa hoitoista. Ensimmäistä kertaa käytettäessä vaijeri on kelattava rummulle kuormituksen ollessa vähintään 450 kg. Venyä vaieri muiltakin seuraavien ohjeiden mukaisesti.

1) Valitse TASAINEN JA VAAKASUORA
paikka, joka on riittävän suuri koko valjain levittämiseksi auki.

2) Käännä vintturiin kytäkin viipu vapaille.
Kekelä valjain auki, kunnes kelaat 5 kierirosta valjain iäjäle. Kun valjai on keltautuva, käännä vintturiin kytäkin viipu kytketty-
äuki.

3) Kiinnitä vajierin koukkupää sopivaan kiinnityspaikkaan ja peruta ajoneuvoa kiinnityspaikasta poispäin, kunnes vajierissa on nyt vähän löysää. Ennen kun nouset autosta, vedä pääsäköintijarru päälle, asetaa vailleisto pienelle vailleelle tai pääsäköintisestoon ja sammuta moottori.

”Kyllä ne kauko-ohjaajat vittivät, ja syystä heidän mukaansa. Tässä vuonna on kuitenkin päässä vintturiista ja kelaan vintturiilla, ja tällä kunninnes löyää valijerit on kokonaistuudessaan ypualattuun kelalle. Irrotta kauko-ohjaain kädellä ja työnnä valijera varovasti kohti sitä seuraamua, johon valijeri on kiinnittämässä. Kädellä olevien kietereiden välini ei jää kalan kaulaan. Varmista, että valijeri kelautuu ulos kelan alalaukouelta eikä sen päästä, koska muutoin hän auttaa toimintaasi kuormajarru ei toimi kunnolla. (Jos valijeri kelautuu ulos kelan päältä, olet kuitenkin käytänyt kelaan kauko-ohjaimella ”ulos” etkä

5) Seuraavissa vaiheissa tarvitaan kaksi henkilöä tunnuslaidun varmistamiseksi.
Jos yrität verryttää valierja yksin, kytte aina pystysäköintijärryn päälle, aseta valihteisto sammulle valitettavaksi ja kertaa, kun nousset autosta tarkastamaan valierjaa. Älä koskkaan poistu ajoneuvosta, mikäli valierjen varassa on kiuroma. Vaijerin

ENNEN VETÄMISTÄ

Riippumattaa siitä, irrotatko toista ajoneuvoa vai vedätkö kantoa maasta, oikeat vissaausteeksi kattutuntimalla voit parantaa omaa ja muiden läsnäolijoiden turvallisuutta. Tilanteesta riippumatta ehkä tarkkaan täkein osa jokaista vissaausta on se, mitä teet ennen verämistä.

VAROITUS
Käytä aina
mukana toimitettua koukkuihinnaa, kun kelata vajeria sisään tai ilos, sekä asennuksen etä käyn aikana. Nämä estät käsen ja sormien vammoitumisen.

Tässä osassa esittelemme tehokkaan vissaauksen perusteet. On kuitenkin oma velvollisuutesi analysoida tilanne ja tehdä vintturiin olkeaan käyttöön tarvittavat päääröket. Sovella vintturiin tuntumusta ja harjoittelemiasi perusteita ja mukauta käytäntöäsi teknikkaa kunkin tilanteen vaatimusten mukaan. Muutamia tärkeitä muistettavia seikkoja Wärn-vintturiin käytettäessä:

- 1. Käytä aina riittävästi aikaa tilanteen arviointiin ja suunnittele vetämisen huolellisesti.**
- 2. Älä kiirehdi vintturiä käyttäässäsi.**
- 3. Käytä tilanteeseen sopivia välineitä.**
- 4. Käytä aina nahkakäsineitä äläkä anna vajerin liukua kätesi kautta.**
- 5. Älä anna kenenkään muun käsitellä vajeria tai käyttää kauko-ohjainta.**
- 6. Muista ottaa turvallisuus aina huomioon.**
- 7. Harjoittele. Harjoittele kaikkia väitteitä.**



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



Veto yhdellä vajerilla



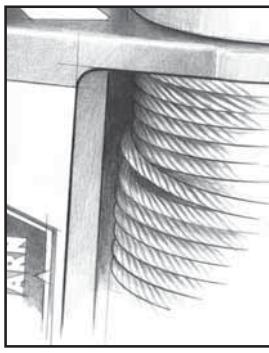


Vaihe 10: TARKASTA VAJERIN KIINNITYSPAIKKA. Varmista, että kalkki kytkennät ovat kunnolla kiinni ja ettei niissä ole roskaa, ennen kuin jatkat viissaamista.

VETÄMINEN

Kuten olet jo varmasti huomannut, ennen vetämisen aloittamista on tehtävä ja harkittavasti useita asioita. Mieti loppupuun saakka, mitä olet tekemässä, niin et aiheta vaaraa itsellesi ja muille läsnä oleville.

Vintturiin oikea käyttö on itse asiassa niin tärkeää, että sinun tulisi harjoitella näitä teknikoita ennen kuin joudut kohtaamaan todellisen vinssaustilanteen ja siihen liittyvät häiriötekijät ja rasitusketät.



Vaihe 11: TARKASTA VAJERI. Vajerin tulisi olla kelattuna siististi kelan ympärille. Väärin suoritetusti kelaus voi vahingoittaa vajeria.

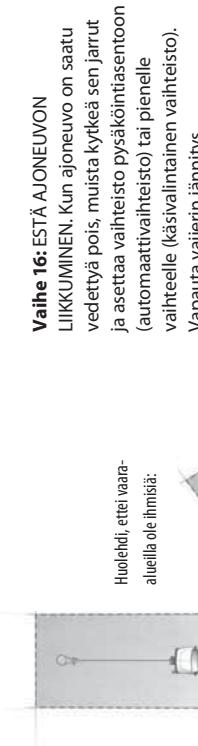


Vaihe 12: ASETA JOTAKIN VAJERIN PÄÄLLE – jos katsot sen tarpeelliseksi – vintturiin ja kiinnityspaikkan puolivälin estämään vajerin sinkoutuminen, jos se sattuu irtoamaan. Tähän tarkoitukseen voidaan käyttää oksia, taskaita takjeja, ketjuja, repuja yms.

VAROITUS
Älä koskaan käytä vintturia tai vajeria hinaamiseen. Äkkikiinnitys voi vaurioittaa, ylikuormittaa ja rikkota vajerin.

VAROITUS
Älä koskaan käytä vintturia, jos nelalla ei ole välinä 5 kierrostata vajeria. Vajeri voi irrota rumpusta, koska vajerin kiinnitys ei ole takoiletu kiroman kannattamiseen.

HUOMIO
Vältä ainakin jatkuvia sivuetoja, jotka voivat pinota vajeria rummuun yhteen reunaan. Tämä pinoutuminen voi vaurioittaa vajeria tai vintturia.



Vaihe 16: ESTÄ AJONEUVON LIKKUMINEN. Kun ajoneuvo on saatu vedettyä pois, muista kytkeä sen jarrut ja asettaa vahiteisto pysäköintiasentoon (automaattivaihteisto) tai pienelle vahiteelle (käsilvaintainen vaihteisto). Vapauta vajerin jännitys.

Tarkastettavat seikat vintturiin ollessa kuormitettuna
Vajerin täytyy aina kelauttaa rummun pohjalle vintturiin kiinnitystyön tarran mukaisesti.
Kun kelaat vajeria sisään, varmistathan, ettei se kelautuu tasaiseksi ja tiukasti kelalle. Tämä estää ulompia vajerikerroksia painumasta sisempien kerrosten sisään, tarttumasta kinni ja vioittamasta vajeria.

Vaihe 13: TEH SELVÄKSI, MITÄ ANOT TEHDÄ. Varmista ennen kuin aloitat väärimisen, että kaikki vinssauspaikan välittömässä läheisyydessä olevat henkilöt tiedät, mitä olet tekemässä. Ilmoita, missä sivulliset eivät saa olla: ei koskaan ajoneuvon edessä tai takana eikä vajerin tai avoplyyriin lähestä. Tilanteesta riippuen voi olla muitakin "kiellettyjä" alueita.

Ilmoita, missä sivulliset eivät saa olla: ei koskaan ajoneuvon edessä tai takana eikä vajerin tai avoplyyriin lähestä. Tilanteesta riippuen voi olla muitakin "kiellettyjä" alueita.



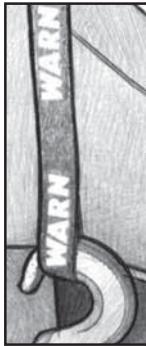
Vaihe 14: ALOITA VINSSAUS. Vinssavaan ajoneuvon moottoriin on oltava käymissä ja vajerin kevyestä jännytysteenä, kun aloitit vinssaanisen hitaasti ja tasaisesti. Varmista, että vajeri kelautuu tasaiseksi ja tiukasti kelalle. Vinsattavaa ajoneuvoa voidaan ajaa hitaasti samalla kun vintturi vetää sitä. Tämä auttaa vetämisesää..

Vaihe 15: Jatka ajoneuvon vetämistä sitä IRTI VEDETTÄESSÄ, kunnes se on tukevalla maalla. Jos pystyt ajamaan ajoneuvoa, vinsaus on suoritettu.



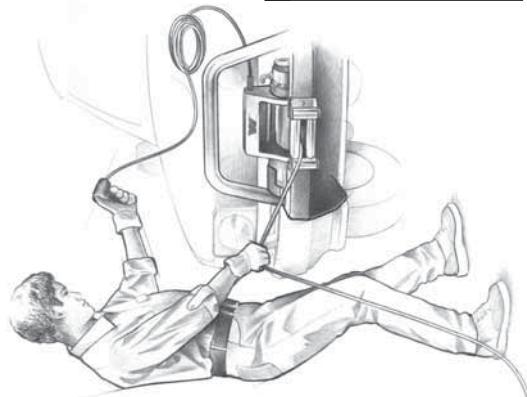
Vaihe 9: KIRISTÄ VAJERI. Kelaa vajeria hitaasti sisään vintturiin kynkintä käytäen, kunnes siinä ei ole enää löysää. Kun vajieri on kieällä, pisy pois sen lähetettyiksi äläkää koskaan astu sen yli.

Vissaauksen käsimerkit
Joissakin tilanteissa ajoneuvon vetämisenä tarvitaan kaksi henkilöä. Toinen ajava ja ohjaava vintturi samalla kun toinen antaa suuntaushojeita ja varmistaa, ettei vajeri kelautuu oikein. Näiden henkilöiden töityy sopia selvästi ja tarkat käsimerkit ja kerätä ne, joita kankeilla ymmärtäävät he hyvin. On myös muistettava se, että jos vintturi ohjaava kuljettaja ei näe avustajan molempia käsia, vintturi ei saa käynnistää. Suositellut käsimerkit:



Vajerin kelaaminen kuormittamattomana

Sijoita kauko-ohjaimen johto niin, ettei se tartu vintturiin. Aseta vajeri siihen, ettei se taitu tai mene sekaisin kelattaaessa. Varmista, että keltaa olevat vajiekerroset ovat tasaista ja tiukkoja. Kristää ja suorista terros tarvittaessa. Pidä vajeri kevyesti jännytyneenä ja kelaa vajeri takaisin edelle tasaisin kerrokseen. Pyydä vähän kelaus usein ja kristää ja suorista terros tarpeen mukaan. Jatka täitä, kunnes vintturi koukkuu ja kauko-ohjaimen ryyden pituuden päässä vintturista. Purista koukkua peukalon ja etusormen välillä ja kiinnitä koukkuhihna. Pidä vajeri jännytyneenä pitämällä koukkuhinnaa käytäntöllä kuvassa. Kävelä vajerin kanssa kohti vajerin ohjausta ja kelaat ja tällä oleva vajeri huolellisesti kauko-ohjaimen kytkintä sykäykisittään käytäntöllä. Säilytä koukku ohjaimessa tai kiristettyyn sopivan kohtaan sivulta. Jotkut käyttävät, kertyä koukkuhihnaa, kertyä korkeapätkää tai vastaavaa. ÄLÄ KOSKAAN työnnä somiasi koukkualueen sisälle vajeria sisään keltaaessa, sillä sitä voi olla seurauksena vakava vamma.



A VAROITUS

Pidä aina kädet poissa valjista, koukun silmukasta, koukun ja ohjaimilta aukosta asemukseen, käytön ja sisään- ja uloskelausseen aikana.

Vaihe 18: KELAA VAJERI SISÄÄN. Vajiera käsittelevän henkilön tulisi ohjata vajeria koko ajan ja kävellä vajerin kanssa eliä antaa sen liukuva kämmenen läpi.



Vaihe 19: IRROTA KAUKO-OHJAIN. Irrota kauko-ohjaimen johto ohjainskyliköstä ja säilytä se puhassa ja kuivassa paikassa. Vinsaus on nyt suoritettu. Aseta tulppa soloidin pistorasiaan.



Vaihe 17: IRROTA VAJERI. Irrota vajeri kiinnityspalkasta.

kiinnityspalkasta.

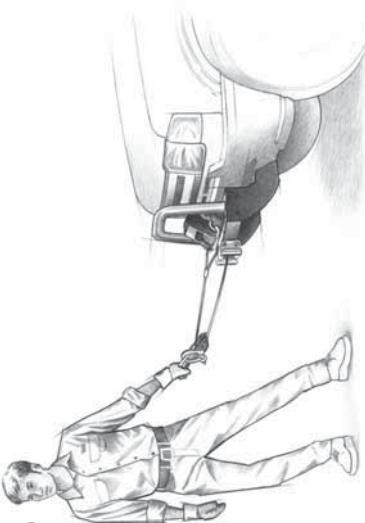
7) Vetoopua
Ilmoittaa kuljetajalle, että renkaille on annettava lisää vetrovoimaa vissaauksen avustamiseksi.

- 1) **Ohjauskuksen summa**
Pidä käsienvarsista jennettuuna peukalojen osalta ja ylös ja kalista käsiä suuntaan, johon haluat kuljetajan ohjaavan.
- 2) **Kelaa vajeria ulos**
Pidä etusormeasi ilmassa olkapään yläpuolella ja tee pieniä ympyröitä ilmaan vintturiin kelaamisen merkinä.
- 3) **Kelaa vajeria sisään**
Pidä etusormeasi ilmassa alaspinäätätee iheniä ympyröitä ilmaan noin vyočron korkeudella merkinä sitä, että vajeria tulisi syöttää liscä vintturiin.
- 4) **Kelaa vajeria sykäykisittain**
Ilmoittaa kuljetajalle, että vajeria tulisi keltaa lyhyin ja nopein liikkein. Avaa ja sulje kahla somerpäätä, kunnes haluat vintturiin päästävän.
- 5) **Pyydä vintturi**
Purista sormet myrkkinä kämmen kuljetajaja kohti ja pidä kämmenä riittävän korkeala, jotta kuljetaja näkee sen, ja esittää käsienvartta suoraan syville olkapään tasalla merkinä vintturiin pyydättämiseksi.
- 6) **Jarrutus**
Pane kämmenit riistiin merkkiniä kuljetajalle ja jalkajarrun käytäntämiseksi.
- 7) **Vetoopua**
Ilmoittaa kuljetajalle, että renkaille on annettava lisää vetrovoimaa vissaauksen avustamiseksi.

VAJERIN ASENNUSTEKNIIKAT

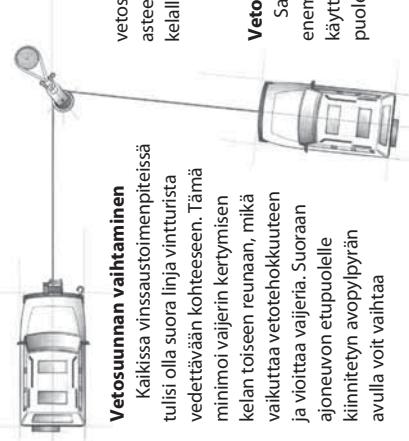
VAJERIN ASENNUSTEKNIIKAT

Eri vissaustilanteissa joudutaan käyttämään erilaisia vissaustekniikoita. Näitä voivat olla esim. liliä lyhy etäisyys maksimivetoikyyyn aikaansaamiseksi suorassa vedossa, vetovoiman yksinkertaisen lisääminen tai suoran vedon ylläpitäminen. Sinun on itse päättäävä, mikä teknikka sopii kuhunkin tilanteeseen. Muista ottaa turvallisuus aina huomioon.



Vetosuunnan vaihtaminen

Kaikesta vissaustoimenpiteistä tulisi olla suora linja vinttunsa vedettävään kohteeseen. Tämä minimoi vajerin kertymisen kelan toiseen reunaan, mikä valkuttaa veteohokkuuteen ja vioittaa vajeria. Suoran ajoneuvon eripuolelle kiinnitetyn avopylyprän avulla voit vaihtaa



vetosuunnan vajerin ollessa yhä 90 asteen kulmassa ja kelatuessa oikein kealle.

Vetotehon lisääminen

Saat tarvita joissakin tilanteissa enemmän vetovoimaa. Avopylypröiden käytöllä lisää mekaanista hyötyä, mikä puolestaan lisää vetovoimaa:



Kaksi vajeria

Koska vetovoima pienenee vintturiin kehällä olevien vajerikerrosten mukaan, voit kaksinkertaistaa kehällä tulevan vajerin määrän avopylyprän avulla. Tämä vähentää kehällä olevien vajerikerrosten määätä ja lisää vetovoimaa.

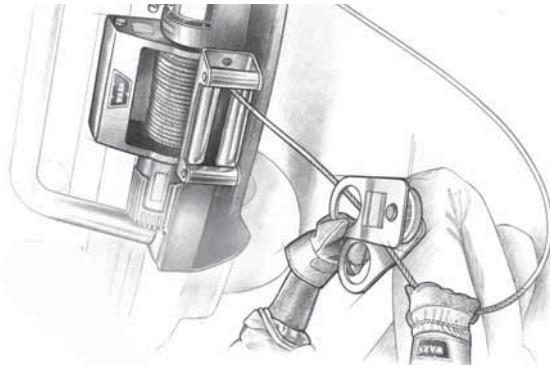
Aloita syöttämällä riittävästi vajeria,

jotta vintturi koukku vapautuu.

Kiinnitä koukku ajoneuvon runkoon

tai hinauskoukkuun ja vie vajeri

avopylyprän läpi.



Kolme vajeria

Käytä samaa tekniikkaa kuin kahden vajerin kanssa. Valitse ajoneuvosta tukerva kiinnityspaikka avopylyprälle ja ruuvitappisakelliille. Pidä 90 asteen kulma vintturiin ja kiinnityspaikan välissä ja vie vajeri ensimmäiseen kiinnityspaikkaan ja avopylyprän läpi. Kiinnitä vajeri takaisin ajoneuvoon. Työnnä vajeri avopylyprän läpi ja kiinnitä se ruuvitappisakelliilla ajoneuvoon mahdollisimman lähelle vintturia. Vie sitten vajeri lopulliseen kiinnityspaikkaan.



Kiinnitä vajeri kiinnityspaikkaan yhdessä puunsuojukseen tai juontoketjun kanssa. Kiinnitä haarukka/sakkeli. Kiinnitä sakkelit hihan tai ketjun kumppaankin päähän, mutta varo, ettet kiristä sitä liikaa (kiristää ja avaa sitten $\frac{1}{2}$ kierrostaa).

Kiinnitä vintturiin koukku. Pidä vajeri läheillä maata ja työnnä vintturiin koukku ruuvitappisakelin läpi. Tarkasta vajerin kiinnityspaikka. Varmista, että kaikki kytkennät ovat kunnolla kiinni ja ettei niissä ole roskaa, ennen kuin jatkat vinssaanista.

Irrota kyrkin ja vedä avopylyprän avulla niin paljon vajeria ulos, että saavutat kiinnityspaikan. Älä kiinnitä koukku kiinnityssarjaan.

Kiinnitä vajeri kiinnityspaikkaan yhdessä puunsuojukseen tai juontoketjun kanssa. Kiinnitä haarukka/sakkeli. Kiinnitä sakkelit hihan tai ketjun kumppaankin päähän, mutta varo, ettet kiristä sitä liikaa (kiristää ja avaa sitten $\frac{1}{2}$ kierrostaa).

HUOLTO

- Tarkasta vaijeri ennen jokaista vintturin käyttökertaa ja jokaisen käytökkerran jälkeen. Jos vaijeri on taittunut tai rispaantunut, se on vaihdettava. Muista tarkastaa myös vintturin koukku ja koukun tappi kulmien ja vaarioiden varalta. Vaihda tarvittaessa.
- Pidä vintturi, vaijeri ja ohjauskytkin puhtaina. Puhdistaa lika ja roskat puhtaalla rievulla tai pyyhkeellä. Kelaa vaijeri tarvittaessa ulos kelalta (jätä vähintään 5 kierrosta kelalle), pyyhi vaijeri puhtaaksi ja kelaa se hyvin takaisin kelalle säilytystä varten. Vaijerin ja vintturin koukun voitelo kevyellä öljyllä auttaa estämään ruosteen ja syöpymien muodostumisen.
- Vintturin pitkäkestoinen käyttö rasittaa ajoneuvon akkua. Muista tarkastaa ja ylläpitää akku ja akkukaapelit valmistajan ohjeiden mukaan. Tarkasta myös ohjauskytkimen ja kaikkien sähköliitäntöjen puhtaus ja kireys.
- Tarkasta kauko-ohjaimen (jos varusteena) eheys. Muista kiinnittää kauko-ohjaimen pistorasiian tulppa, jotta liitäntöihin ei pääse likaa tai roskaa. Säilytä kauko-ohjain suojaratissa, puhtaassa ja kuivassa paikassa.
- Vintturia ei tarvitse voidella.

VAROITUS

Älä koskaan käytä vintturia, jos kelallla ei ole vähintään 5 kierrosta vaijeria. Vaijeri voi irrota rummusta, koska vaijerin kiinnitystä ei ole tarkoitettu kuorman kannattamiseen.

LOPULLINEN ANALYysi

Vinssauksen perusoppaassa ei voida käsitellä kaikkia mahdollisia tilanteita, joissa voit joutua käyttämään vintturia. Loppujen lopuksi tekemäsi päätökset määräväät loppituloksen, joten mieti loppuun asti jokainen tilanne ja käyttövaihe. Ota aina huomioon oma ja muiden turvallisuus. Kun olet huolellinen, voit pitää hauskaa.