



**SPEEDHOOK®**

**Betonin sahausjärjestelmä.**



## **KÄYTTÖOHJEKIRJA**

ICS, Oregon Tool Europe SA  
Rue Emile Francqui 5  
B-1435 Mont-Saint-Guibert  
BELGIUM

[www.icsdiamondtools.com](http://www.icsdiamondtools.com)

## Sisältö

<b>TURVAOHJEITA</b>	<b>3</b>
<b>SAHAN TEKNIKEN ERITTELY</b>	<b>4</b>
<b>TARVITTAVAT TYÖKALUT</b>	<b>4</b>
<b>KOKOAMINEN</b>	
633GC	<b>5</b>
623GC	<b>6</b>
823H	<b>8</b>
853 Pro & 853 Pro Plus	<b>9</b>
813M & 814M	<b>10</b>
<b>KÄYTTÖOHJEET</b>	<b>11</b>
<b>VIANETSINTÄ</b>	<b>12</b>
<b>VIHJEITÄ LEIKKAAMISEKSI SUORAAN</b>	<b>12</b>

# TURVALLISUUS



Lue ja varmista, että ymmärrät käyttöohjekirjan ja sen sisällön ennenkuin käytät tätä laitetta.



Käytä aina:  
Suojakypärää  
kuulosuojaimia,  
suojalaseja tai koko kasvon peittävää suojainta.



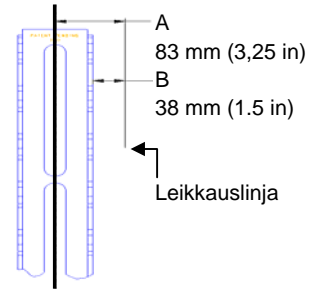
Käytä turvakäsineitä.

## YLEISET TURVAMÄÄRÄYKSET

- \* Käytä aina suojavaatteita, joihin kuuluu suojakypärä, suojalasit, kuulosuojaimet ja suojakäsineet.
- \* Vältä "löysiä" vaatteita
- \* Työtilan on oltava hyvin siisti.
- \* Käytä sahaa tukevalla ja pitävällä alustalla ja pidä sahasta tukevasti kiinni
- \* Poista tai pidä kurissa liete jottei työalue ole liukas sahaa käytettäessä.
- \* Ei esteitä (putkistoja, sähköjohtoja tai ilmastointiputkia). Ei asiattomia henkilöitä läheisyydessä.
- \* Hyvin merkityt turva-alueet. Köysi tms. rajaus.
- \* Varmista riittävä tuuletus kun työskentelet suljetussa tilassa. Pakokaasujen sisäänhengittäminen on vaarallista.
- \* Vältä sähköiskut - tarkista kaikkien johtimien ja kaapeleiden virtaisuus sahauskohdassa

## Sahan tekninen erittely

	SpeedHook	SpeedHook Jr
Pituus	105 cm (42 in)	53 cm (21 in)
Leveys	89 mm (3.5 in)	89 mm (3.5 in)
Kiskon paino	8 kg (18 lbs)	4 kg (9 lbs)
Etäisyys leikkauslinjasta ankkureihin: A.	83 mm (3,25 in)	83 mm (3,25 in)
Etäisyys leikkauslinjasta ulkokiskoon: B.	38 mm (1.5 in)	38 mm (1.5 in)



## TARVITTAVAT TYÖKALUT

### 623G Benssiini

- 1 8 mm:n Allen-avain
- 2 5 mm:n Allen-avain
- 3 3 mm:n Allen-avain
- 4 2,5 mm:n Allen-avain (valinnainen)
- 5 9/16 tuuman hylsy ja räikkä
- 6 Loctite® 242 (sininen, poistettavissa)

### 633GC Benssiini

- 1 5 mm:n Allen-avain
- 2 Loctite® 242 (sininen, poistettavissa)

### HydrauliNEN 823H

- 1 13 mm:n yhdistelmäavain
- 2 7 mm:n yhdistelmäavain
- 3 2,5 mm:n Allen-avain (valinnainen)
- 4 9/16 tuuman hylsy ja räikkä
- 5 Loctite® 242 (sininen, poistettavissa)

### Hydraulinen 813M & 814M

- 1 3/16 tuuman Allen-avain
- 2 Pihdit

### Hydraulinen 853 Pro ja 853 Pro Plus

- 1 17 mm:n yhdistelmäavain
- 2 13 mm:n yhdistelmäavain
- 3 3/8 tuuman (9,52 mm) muurausporakappale
- 4 9/16 tuuman hylsy ja räikkä
- 5 Loctite® 242 (sininen, poistettavissa)

# ASENNUS

0



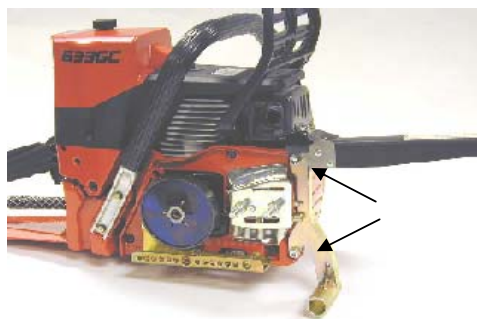
## VAIHE 1

Irroita sivusuojus, laippa ja ketju.



## VAIHE 2

Poista kiinteä WallWalker® ja mutasuoja.



## VAIHE 3

Kiinnitä SpeedHook® -kiinnitys alusta muttereilla ja lukitusvälilevyillä.



## VAIHE 4

Kiinnitä akseli kiinnitys alustaan kuvatulla tavalla ja kiinnitä pultti tiukasti.



## VAIHE 5

Asenna laippa ja ketju 623GC:n käyttöoppaan ohjeiden mukaan.



Valmis asetelma.

# ASENNUS

## 623GC GAS -kiinnitysalustan asentaminen



### VAIHE 1

Irroita sivusuojus, laippa ja ketju.



### VAIHE 2

Poista äänenvaimentimen tukilevy.



### VAIHE 3

Poista WallWalker®-asetelma. Huomautus: Muttereiden irrottaminen voi edellyttää lämmittämistä.



### VAIHE 4

Poista mutasuoja ja etusuojan tukimutteri.



### VAIHE 5

Kiinnitä SpeedHook® -kiinnitysalusta muttereilla ja lukitusvälilevyillä.

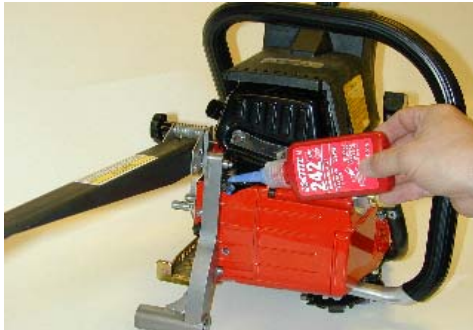


### VAIHE 6

Asenna äänenvaimentimen tukilevy uudelleen paikoilleen. Varmista, että tiiviste on edelleen paikoillaan. Levitä sinistä Loctite 242:a äänenvaimentimen muttereihin ja kiristä ne käsin.

# ASENNUS

## 623GC GAS -kiinnitysalustan asentaminen



### VAIHE 7

Lisää sinistä Loctite 242:a alempaan tukivarteen ja asennusmutteriin.



### VAIHE 8

Kiristä alempi mutteri 4 Nm iin ja kaksi ylemmää mutteria 12 Nm iin.



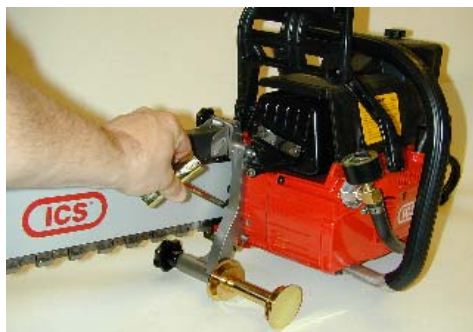
### VAIHE 9

Aseta säätölevy ja lukituslevy akselin mutterin alle.



### VAIHE 10

Kiinnitä akseli kiinnitysalustaan kuvatulla tavalla ja kiinnitä pultti tiukasti.



### VAIHE 11

Asenna laippa ja ketju 623GC:n käyttöoppaan ohjeiden mukaan.



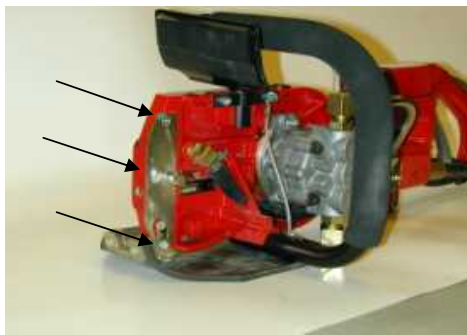
Valmis asetelma.

# ASENNUS

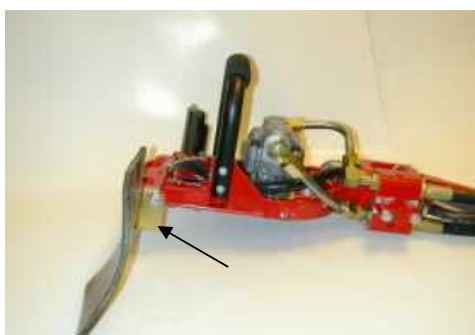
## HYDRAULISEN 823H -KIINNITYSALUSTAN ASENTAMINEN



**VAIHE 1**  
Poista WallWalker® ja jousi.



**VAIHE 2**  
Poista WallWalker®:in pohjalevy.



**VAIHE 3**  
Poista mutasuoja ja korpake.



**VAIHE 4**  
Kiinnitä SpeedHook® -kiinnitysalusta-asetelma.  
Huomautus: Älä kiristä kiinnitysmuttereita liikaa. Sahan kehys on tehty alumiinista.



**VAIHE 5**  
Kiinnitä akseli kiinnitysalustaan kuvatulla tavalla ja kiinnitä pultti tiukasti.

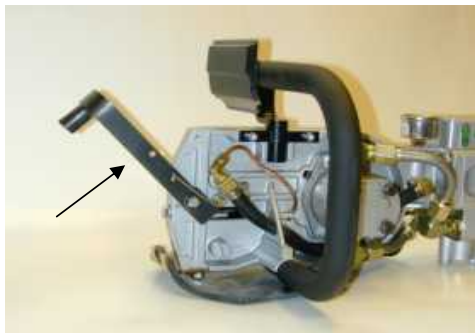


Valmis asetelma.



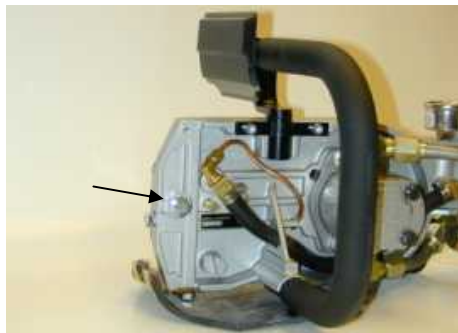
# ASENNUS

## HYDRAULISEN 853 PRO- JA 853 PRO PLUS -KIINNITYSALUSTAN ASENTAMINEN



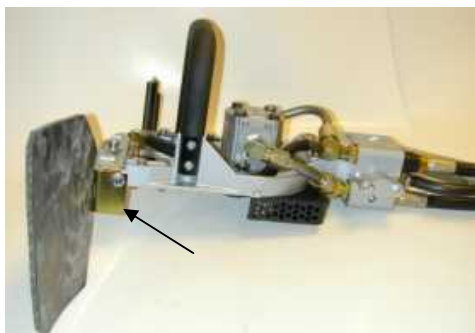
### VAIHE 1

Poista WallWalker® ja jousi.



### VAIHE 2

Poista WallWalker®:in kääntyvä tuki.



### VAIHE 3

Poista mutasuoja ja korvake.



### VAIHE 4

Kiinnitä SpeedHook® -kiinnitysalusta-asetelma.  
Huomautus: Älä kiristä kiinnitysmuttereita liikaa. Sahan kehys on tehty alumiinista.



### VAIHE 5

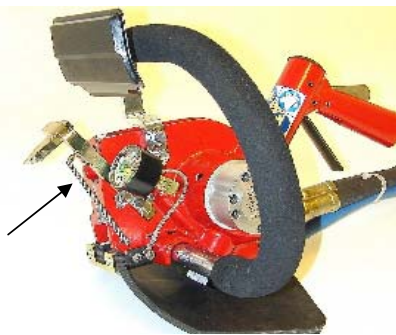
Kiinnitä akseli kiinnitysalustaan kuvatulla tavalla ja kiinnitä pultti tiukasti.



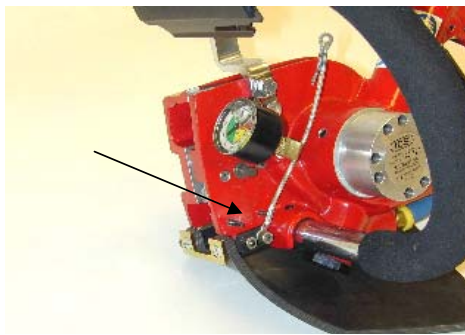
Valmis asetelma.

# ASENNUS

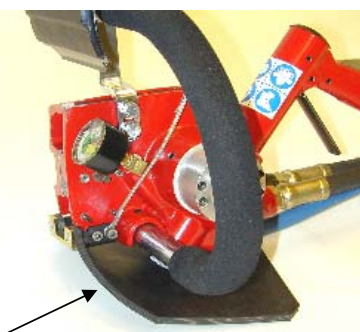
## HYDRAULISEN 813M & 814M -KIINNITYSALUSTAN ASENTAMINEN



**VAIHE 1**  
Poista WallWalker® ja jousi.



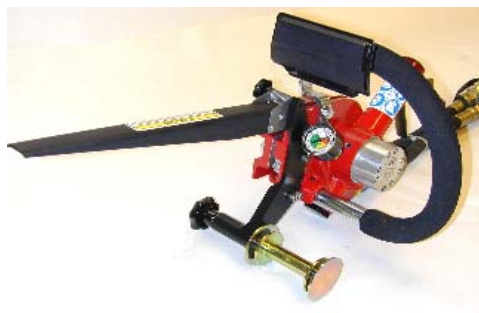
**VAIHE 2**  
Irrota jousi kiinnikkeestä.



**VAIHE 3**  
Poista mutasuoja ja korpake.



**VAIHE 4**  
Kiinnitä SpeedHook® -kiinnitysalusta-asetelma.  
Huomautus: Älä kiristä kiinnitysmuttereita liikaa. Sahan kehys on tehty alumiinista.



**VAIHE 5**  
Kiinnitä akseli kiinnitysalustaan kuvatulla tavalla ja kiinnitä pultti tiukasti.



Valmis asetelma.

# Käyttöohjeet

## SAHAUKSEN SUUNNITTELU

Seuraavia vaiheita suositellaan suurimman leikkaustehon, tuottavuuden ja turvallisuuden varmistamiseksi.

- \* Merkitse sahattava kohta merkintäliidulla sahauksen helpottamiseksi.
- \* Lisää betoniankkurimerkit 83 mm kunkin leikkauslinjan sisään.
- \* Aseta ankkurit paikoilleen. Ota huomioon: Varmista, että ankkuripultit eivät työnnä seinästä enemmän ulos kuin 35 mm. Muutoin voi ilmaantua käyttöhäiriöitä.
- \* Leikkausjärjestys: Leikkaa ensin oikealta, sitten alhaalta ja lopuksi ylhäältä. Leikkaa viimeksi vasemmalta. Näin akseli on käännettävä vain viimeistä leikkausta varten.

**Suunnittele jokainen sahaus tarkoin. Varmista ettei sahattu kappale voi pudota ja vaarantaa käyttäjää tai sivullisia- betoni on painavaa-yksi neliöjalka 30 x 30 x 30 cm painaa n. 70 kg.**

**Sähköiskuilta välttyäksesi tarkista, ettei leikkuualueella tai betonissa ole sähkövirtaan kytkettyjä johtoja.**

## SPEEDHOOK®:IN KIINNITTÄMINEN SEINÄÄN

- \* Aseta kisko seinään, mutta älä kiinnitä sitä, jotta vaaka- ja pystysuorat säädöt voidaan tehdä.
- \* Aseta kisko siten, että leikkaus päättyy lähellä kiskon pohjaa olevaan merkintälinjaan.
- \* Aseta kiskon ulkopinta tarkalleen 38 mm:n päähän leikkauslinjan keskeltä ja kiinnitä ankkurit tiukasti.

## LEIKKAAMINEN

- \* Kiinnitä akseli lähellä leikkauskohdan alkua oleviin koukkuihin.
- \* Anna sahan käydä täysillä kierroksilla.
- \* Käännä sahaa hitaasti seinään sen varmistamiseksi, että leikkaus alkaa juuri oikeasta kohdasta.
- \* Kun saha lähestyy pyörimisalueensa päätepistettä, anna sahan olla toiminnassa ja kohdista se seuraaviin koukkuihin. Kohdistaminen on helpompaa, jos saha ei ole saavuttanut täyttä 90 astetta.

**Käytä aina suojavaatteita, joihin kuuluu suojakypärä, suojalasit, kuulosuojaimet ja suojakäsineet.**

## LAITTEISTON PUHDISTUS

- \* Anna vedensyötön olla käytössä vähintään 15 sekuntia laipan osoittaessa alaspäin, jotta lieju ja sahausjäte huuhtoutuvat laitteistosta.
- \* Pese betonilieju sahasta ja SpeedHook®:ista.
- \* Ruiskuta koko SpeedHook®:ille, sahan rungolle, teräketjulle, laipalle ja vetorattaalle ohutta helposti tunkeutuvaa öljyä. Tämä vähentää ruostumista ja lietteen kerääntymistä sahaan.

## VIANETSINTÄ

- \* LÖYSÄ AKSELIN PULTTI: Lukituslevyt puuttuvat tai niitä ei ole asennettu oikein.
- \* VAIKEA KOHDISTAMINEN: Anna sahan käydä täysillä kierroksilla kohdistamisen aikana. Kohdista ennen kuin saha kääntyy täydet 90 astetta seinään.
- \* VETTÄ EI TULE KONEESEEN - Vesiletku on taitoksissa tai vesihana on kiinni.
- \* KETJUNNOPEUS LIIAN PIENI: Varmista, että voimalaite antaa hydraulivirtaaman 30 litraa minuutissa ja 172 barin (2 500 psi) paineen. Älä käytä liikaa syöttövoimaa.

## VIHJEITÄ LEIKKAAMISEKSI SUORAAN

- \* KIINNITTÄMINEN: Varmista, että SpeedHook®-kisko on tiukasti kiinni seinässä. Varmista, että kiinnitysankkureita ei ole irrotettu betonista. Jos kisko löystyy, SpeedHook® leikkaa vinoon.
- \* SÄÄTÖLEVYT: Käytä 5-7 cm:n halkaisijan omaavia säätölevyjä, jotka irrottavat kiskon seinästä, varsinkin silloin, kun seinä ei ole täysin sileä. Tämä vähentää kiskon vääntymistä.
- \* LYHYT LAIPPA: Käytä leikatessasi seinää aina mahdollisimman lyhyttä laippaa. Pitkät laipat voivat vääntyä varsinkin leikkaamisen alussa.
- \* VAIHEITTAINEN LEIKKAAMINEN: Jos materiaali on kovaa tai seinä paksumpi kuin 20 cm, leikkaa ensin mahdollisimman syvältä lyhyellä laipalla. Viimeistele leikkaus käyttämällä pidempää laippaa.
- \* LEIKKAAMISEN ALOITTAMINEN: Aseta kisko tarkasti kohdalleen leikkauslinjan suhteen ja aloita leikkaaminen tarkasti leikkauslinjan kohdalta. Käytä 853-tasoa leikatessasi tarkasti vaaka- tai pystysuoraan.
- \* SYÖTTÖPAINEN: Käytä leikkaamisen alussa vain kevyttä syöttöpainetta. Ole kärsivällinen ja anna sahan tehdä työ. Jos käytät liikaa voimaa, laippa vääntyy ja saha leikkaa vinoon.
- \* AKSELIEN ASENTO: Pidä akselin molemmat kulutuspinnot koukkujen takana leikkaamisen aikana. Tämän helpottamiseksi akselin ja kiskon pohjan välissä voi käyttää kiilaa. Tue hydraulikkaletkuja leikatessasi vaakasuoraan.
- \* LAIPPAKISKOJEN OIKAISEMINEN: Jos saha ryhtyy leikkaamaan vinoon, käännä tanko yli (se on käännettävissä). Oikaise kiskot nauhahiomakoneella niiden tasaamiseksi.
- \* ALOITA LEIKKAAMINEN UUELLEEN: Jos saha leikkaa vinoon, irrota se, siirry hieman alaspäin ja aloita leikkaaminen uudelleen. Yhdistä kaksi leikkausta myöhemmin leikkaamalla alhaalta ylöspäin.