



Suunniteltu ja valmistettu Tanskassa

**REMOVE TO RENEW**

# **KANTOJYRSIMET**

- **MOOTTORI**
- **HYDRAULIIKKA**
- **TRAKTORI**



# 100 % OSAAMINEN

Vuonna 2002 perustettu FSI Stump Cutters on perustamisestaan lähtien omistautunut kantojyrsimien valmistamiseen ja tuotekehitykseen. Olemme ainoa, alalle 100-prosenttisesti erikoistunut valmistaja maailmassa. Vuosien saatossa olemme kasvaneet Euroopan suurimmaksi kantojyrsimien valmistajaksi. Meillä on kattava osaaminen ja asiantuntemus sekä monipuolinen tuotevalikoima.

Kehitämme ja valmistamme kantojyrsimiä äärimmäisellä huolellisuudella ja tarkkuudella huippuluokan tuotantolaitoksissamme Tanskassa. Apuna meillä on myös erittäin taitavien paikallisten toimittajien verkosto. Kaikki tuotteet tarkastetaan ja testataan huolellisesti tehtaalla, jotta voidaan varmistaa, että ne täyttävät ja ylittävät asiakkaiden vaatimukset laadun ja luotettavuuden suhteen.

Tuotteemme on suunnattu ammattikäyttäjille, jotka arvostavat laatua ja erinomaista palvelua. Maisema-arkkitehdit, puunhoidon ammattilaiset, vuokrausyritykset, paikalliset viranomaiset ja muut viheralalla toimivat tahot ovat valinneet FSI:n kantojyrsimet. Yksi syy tähän on FSI:n laaja kumppaniverkosto, johon lukeutuu maahantuoja ja jälleenmyyjiä kaikkialla maailmassa. Kun tarvitset huoltopalvelua, saat heiltä nopeasti tukea omalla alueellasi.

Tästä esitteestä saat tietoa FSI:n tuotevalikoimasta sekä saatavilla olevista malleista ja kokoonpanoista. Tarvitsitpa bensiini- tai dieselkäyttöisellä moottorilla varustetun kantojyrsimen tai traktoriin, kaivinkoneeseen, pienkuormaajaan tai muuhun työkoneeseen asennettavan mallin, meiltä saat tarpeisiisi sopivan vaihtoehdon. Luotettavien, tehokkaiden ja asiakkaiden tarpeet täyttävien ratkaisujen tarjoaminen on meille kunnia-asia. Autamme mielellämme löytämään juuri sinun yrityksellesi sopivat vaihtoehdot.



---

# SISÄLTÖ

---

## **MARIO GRABMANN**

**VAHVAT KUMPPANUUDET YHDEN  
MIEHEN YRITYKSEN KASVUN TAUSTALLA**

**6**

---

## **MOOTTORI**

**8**

---

## **HYDRAULIIKKA**

**25**

---

## **DEL-PIN**

**LUOTETTAVAT TOIMITTAJAT AUTTAVAT  
MENESTYMÄÄN VUOKRAUSTOIMIALALLA**

**30**

---

## **TRAKTORI**

**33**

---

## **FELIXIA BANCK**

**KOHTI PALKINTOKOROKETTA FSI:N TUELLA**

**36**



***REMOVE TO  
RENEW***

---

# TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET

---

## **KOKOLUOKKANSAA KAPEIMMAT**

Vaivaton siirtely on tärkeää, että työt voidaan hoitaa turvallisesti. Siksi koneen leveys otetaan huomioon jo suunnitteluvaiheessa, jotta voimme valita komponentit huolella ja toteuttaa kapeisiin ympäristöihin soveltuvat ratkaisut. Paripyörillä varustettujen kantojyrsimien pyörät on helppo irrottaa keskিপুল്തင် avulla, jolloin koneella on helppo liikkua myös puutarhan kapeista paikoista.

---

## **FSI POWER-CUT**

FSI power-cut -jyrsinterä jysii tehokkaasti minimoiden materiaalin kerääntymisen rungon sisälle ja vähentäen takaisinkieräytystä. Kaikki tämä pienentää myös FSI-koneiden hampaiden kulumista ja siten myös yleisiä käyttökustannuksia.

---

## **FSI POWER-SWEEP**

FSI power-sweep on huolellisesti suunniteltu tukijärjestelmä, joka optimoi jysintätehon ja vähentää moottorin ja voimansiirron kuormittumista. Järjestelmän avulla tottumattomat käyttäjät voivat välttää moottorin ylikuormittamisen ja kokeneet käyttäjät väsymisen pitkien työpäivien aikana. Seuraamalla moottorin nopeutta ja säätämällä jysinterän kääntönopeutta automaattisesti FSI power-sweep varmistaa tehokkaimmat mahdolliset työskentelyolosuhteet parantaen yleistä suoristuskäkyä.

---

## **FSI POWER-CLUTCH**

Kestävä ja luotettava kytkin, joka on suunniteltu käytettäväksi erityisesti kantojyrsimissä. Kaiken lähtökohdalla on turvallisuus. Integroidun jarrun avulla varmistetaan, että jysinterä pysähtyy muutamassa sekunnissa, kun kytkin vapautetaan joko painamalla painiketta tai vapauttamalla turvatanko. Vaativaankin käyttöön soveltuvan ratkaisun kaikkia komponentteja on saatavilla varaosina. Osien vaihto hoituu kustannustehokkaasti, koska koko kytkintä ei ole tarpeen vaihtaa.

---

## **FSI POWER-DRIVE**

FSI power-drivessa on kaksi eri käyntinopeutta. HIGH soveltuu suurempiin siirtonopeuksiin, ja LOW-vaihtoehdossa on puolestaan tehokkaampi veto ja parempi ohjattavuus jysittäessä tai siirryttäessä maastossa. Pyörillä varustetuissa kantojyrsimissä paras mahdollinen veto voidaan varmistaa asentamalla tasauspyörästön lukko, minkä ansiosta liikkuminen maastossa sujuu luotettavasti.

# MARIO GRAßMANN – KANTOJYRSINTÄÄN ERIKOISTUNUT YHDEN MIEHEN YRITYS



**"FSI JA SEN KUMPPANIT OVAT  
LUOTETTAVA VALINTA, KUN  
TARVITSET RATKAISUJA  
NOPEASTI."**

**MARIO GRAßMANN  
OMISTAJA**

Mario Graßmann aloitti kantojyrsintään erikoistuneen yrityksensä vuonna 2008, jolloin hän tutustui FSI:hin ja sen kantojyrsimiin ensimmäisen kerran. Sitten hän on täydentänyt kalustoaan useilla FSI-koneilla. Metsissä työskentely oli hyvinkin tuttua Mario Graßmannille jo ennen tätä. Hän aloitti uransa metsurina vuonna 1989, jolloin hänen ainoana työkalunaan oli moottorisaha. Myöhemmin hän myös huolehti puiden kuljetuksesta jatkojalostukseen.

Nykyisin Mario Graßmann työskentelee yhden miehen yrityksessään jyrsien kantoja FSI:n kantojyrsimillä.

## **ENSİKOSKETUS FSI:N RATKAISUIHIN**

Mario tutustui FSI:hin ja sen kantojyrsimiin ensimmäisen kerran Saksassa järjestetyillä messuilla vuonna 2008. Tästä tapaamisesta ovat sittemmin hyötäneet niin FSI kuin Mariokin. Jo 15 vuoden ajan Mario on käyttänyt FSI:n koneita työssään kotipaikkakunnallaan Saksan Hohenhagenissa, joka sijaitsee Bremenin, Hannoverin ja Hampurin liepeillä.

”Kalustooni kuuluu viisi erilaista FSI-konetta – pienestä paripyöräisestä isoon FSI D74:ään – ja olen niihin erittäin tyytyväinen. Hankin koneet FSI:n saksalaisen Vogt-kumppanin kautta, jolta saan myös paikallista apua tarvittaessa. Jos ongelma on monimutkaisempi, FSI ja sen tekninen tiimi auttavat Vogtia, jotta saan koneet takaisin käyttökuntoon mahdollisimman pian. Minulla on vain myönteisiä kokemuksia FSI:stä. He tietävät, miten tärkeää on saada asiat ratkaistuksi nopeasti”, kertoo Mario Graßmann.

## **KANNOT POIS HANKALISTAKIN PAIKOISTA**

Mario on yksinyrittäjä. Omalla paikkakunnallaan hän hoitaa yksityisasiakkaiden, paikallisten viranomaisten ja viherrakentamiseen erikoistuneiden yritysten suuret ja pienet jysintätyöt – kaikkina vuodenaikoina. Koneiden luotettavuus, tehokkuus ja suorituskyky ovat siksi tärkeitä näkökohtia Mariolle.

”Yksi tärkeimmistä syistä, miksi valitsin FSI:n, oli laitteiden kestävä rakenne ja kiilahihnaveto. Rakenteen ansiosta tehohäviö on minimaalinen, ja saan hoidettua työt mahdollisimman tehokkaasti. Kapeita koneita on helppo siirrellä myös haastavassa maastossa ja kapeilla kulkuväylillä. Harkitsin myös muiden valmistajien kantojyrsimiä, mutta ne eivät millään yltäneet FSI:n tasolle”, sanoo Mario Graßmann.

Mitä tulee puiden kaatamiseen ja kantojen poistamiseen, Mario on alansa asiantuntija. FSI:n avulla kaikki työt hoituvat turvallisesti ja tehokkaasti – ympäri vuoden.



The logo consists of a red background with a white stylized 'M' shape. The 'M' is formed by four thick, curved white bars that meet at the top and bottom. The word 'MOTTORI' is written in a bold, white, italicized sans-serif font across the center of the 'M'.

***MOTTORI***



# FSI B21

Skannaa koodi ja  
lue lisää



FSI B21 on erittäin suosittu FSI B20 -kantojyrsimen seuraaja. Ainutlaatuisilla toiminnoilla varustettu FSI B21 on itsekulkevien kantojyrsimien suunnannäyttävä. Käännettävän jyrsimen varren, yksittäisten pyöräjarrujen, ohjaustangon värinänvaimennuksen ja patentoidun mäkijarrun ansiosta tämä kantojyrsin helpottaa ja tehostaa työskentelyä käyttäjän kokemustasosta riippumatta. FSI B21 on vain 68 cm leveä, joten se sopii kulkemaan kapeistakin kohdista. Mäkijarru sujuvoittaa liikkumista rampeilla ja epätasaisessa maastossa. FSI power-cut -jyrsinterän voimansiirron taustalla on bensiinimoottori ja kiilahihnaveto. Jyrsinterän yksipuolinen tiivistetty laakeripesä on rasvattu tehtaalla, joten päivittäinen huolto ei ole tarpeen. Saat yli 1 000 tuntia luotettavaa toimintaa normaalissa käytössä. FSI B21 on luotettava, kestävä ja helppokäyttöinen ratkaisu kantojen poistamiseen.

## 5 OMINAISUUTTA

Jyrsinterän tiivistetyn laakeripesän ansiosta päivittäinen huolto ei ole tarpeen.

Kääntöpöydässä on tasapainotettu kääntöpiste ja yksittäiset pyöräjarrut.

Mäkijarru parantaa turvallisuutta ja hallintaa rampeilla ja epätasaisessa maastossa.

Turvatangon vapauttaminen pysäyttää jyrsinterän parantaen käyttäjän turvallisuutta.

Helposti saatavilla olevat kiinnitys- ja nostokohdat helppoon ja turvalliseen kuljetukseen.



Bensiini



10,5 kW / 14 hv



68 cm



90 cm



2,4 cm



30 cm



25 cm

# FSI B22

Skanna koodi  
ja lue lisää



FSI B22 on näppärä itsekulkeva kantojyrsin, jossa on hydraulinen voimansiirto. Jyrsintä on helppo ohjata erilaisissa maastoissa ja siirrellä rampeja pitkin peräkärriin tai kuorma-autoon. Voimansiirtoa hallitaan kääntämällä ohjauskahvasta eteen- tai taaksepäin. 68 cm leveässä, kapeisiin kohtiin soveltuvassa kantojyrsimessä on 14 hevosvoiman Kohler Command PRO -bensiniinimoottori sähköisellä käynnistyksellä. Voimansiirto FSI power-cut -jyrsinterään tapahtuu kiilahihnalla. FSI B22 on käyttäjäystävällinen ratkaisu, jonka hyväksi havaittu kääntöpöydän rakenne ja yksittäiset pyöräjarrut helpottavat käyttöä. Tärinävaimennetun ja ergonomisen ohjauskahvan korkeutta voi säätää, mikä parantaa tuottavuutta ja vähentää käyttäjän väsymistä. Kun etsit monipuolista, luotettavaa ja tehokasta kantojyrsintä, FSI B22 on oikea valinta!

## 5 OMINAISUUTTA

Vaivaton liikutella erilaisissa maastoissa hydraulisen voimansiirron ansiosta.

Moottorissa on sähkökäynnistys.

Kääntöpöydässä on tasapainotettu kääntöpiste ja yksittäiset pyöräjarrut.

Turvatangon vapauttaminen pysäyttää jyrsinterän parantaen käyttäjän turvallisuutta.

Helposti saavutettavat kiinnitys- ja nostokohtat helppoon ja turvalliseen kuljetukseen.



Bensiini



10,5 kW / 14 hv



68 cm



106 cm



2,1 cm



30 cm



25 cm

# FSI B28

Skannaa koodi ja  
lue lisää



Taloudellisessa FSI B28 -kantojyrsimessä on sähköisellä polttoaineensyötöllä varustettu käyttövarma bensiinimoottori. Tehokkaassa koneessa on alhainen polttoaineenkulutus. Kääntyvän ohjauspaneelin ansiosta näkyvyys on optimaalinen ja kaikki toiminnot ovat helposti saatavilla. Kulkeminen kapeista paikoista sujuu näppärästi, kun ohjauspaneelin kääntää takaisin sisään konetta siirreltäessä. Hydraulinen voimansiirto ja mekaaninen tasauspyörästön lukko helpottavat liikuteltavuutta ja parantavat vetoa, minkä ansiosta kone soveltuu erilaisiin maastoihin ja haastaviin ympäristöihin. Sisäänrakennetut hydrauliset moottorijarrut ja vastapaineventtiili varmistavat, ettei kantojyrsin pääse liukumaan taaksepäin jyrinnän aikana. Kaikki hihnat ja tehokas FSI power-clutch -kytkin sijaitsevat kantojyrsimen ulkopuolella, joten huolto hoituu helposti. Täydennä kokoonpanoa käyttömukavuutta parantavilla ja toiminnallisuutta tehostavilla lisävarusteilla, kuten LED-työvaloilla, FSI power-sweep -järjestelmällä ja paripyörillä.

## 5 OMINAISUUTTA

Tehokas voimansiirto kestävän kiilahihnavedon ja FSI power-clutch -järjestelmän ansiosta.

Hydraulinen voimansiirto ja mekaaninen tasauspyörästön lukko helpottavat liikuteltavuutta ja parantavat vetoa.

Kääntyvä ohjauspaneeli helpottaa käyttöä.

Turvatangon vapauttaminen pysäyttää jyrssinterän parantaen käyttäjän turvallisuutta.

Helposti saavutettavat kiinnitys- ja nostokohdat helppoon ja turvalliseen kuljetukseen.



Bensiini



19,8 kW / 26,5 hv



80 cm



149 cm



3,4 cm



84 cm



35 cm

20 B222

30 TR

8 4WVD

28 T25

REMO

50 TRA

# FSI B31

Skannaa koodi ja lue  
lisää



FSI B31 on huoltovapaa kantojyrsin, jonka toimintoja on helppo ohjata. Koneessa on hydraulisesti ohjattu jysinterä, joten kiilahihnan säätö ei ole tarpeen. Pehmeäkäynnistysventtiili ja integroitu öljynjäähdytin varmistavat sujuvan ja vakaan käytön myös korkeissa lämpötiloissa. Sähköisellä polttoaineensyötöllä varustettu tehokas bensiinimoottori ja kolme pumpua maksimoivat jysintätehon ja minimoivat tehohäviöt. Vastapäivään pyörivät telaketjut parantavat ohjattavuutta ja mahdollistavat erittäin alhaisen painopisteen varmistuen vakauden kaikissa maastoissa. Sisäänrakennetut hydrauliset moottorijarrut ja vastapaineventtiili pitävät kantojyrsimen paikoillaan myös mäkisessä maastossa ja jysinnän aikana. Kääntyvän ohjauspaneelin ansiosta näkyvyys on optimaalinen ja kaikki toiminnot ovat helposti saatavilla. Kulkeminen kapeista paikoista sujuu näppärästi, kun ohjauspaneelin kääntää takaisin sisään konetta siirreltäessä.

## 5 OMINAISUUTTA

Ei edellytä päivittäistä huoltoa eikä kiilahihnoja, mikä pienentää käyttökustannuksia ja korjauksiin kuluva aikaa.

Vastapäivään pyörivät telaketjut ja alhainen painopiste parantavat ohjattavuutta ja vakautta.

Kääntyvä ohjauspaneeli helpottaa käyttöä.

Turvatangon vapauttaminen pysäyttää jysinterän parantaen käyttäjän turvallisuutta.

Helposti saavutettavat kiinnitys- ja nostokohdat helppoon ja turvalliseen kuljetukseen.



Bensiini



19,8 kW / 26,5 hv



74 cm



120 cm



3,6 cm



68 cm



40 cm

# FSI B38

Skanna koodi  
ja lue lisää



FSI B38 -koneessa on tehokas EFI-bensiinimoottori, joka tarjoaa paremman vääntömomentin ja polttoaineen hyötysuhteen verrattuna kaasutinmoottoreihin. Kokoluokkansa paras 217 cm kääntöliike vähentää tarvetta muuttaa koneen paikkaa. Toiselle puolelle asennettavan jysinterän ansiosta voidaan jyrjä myös pensaiden tai muiden esteiden läheltä. Vetämällä levitettävät telaketjut sisään tai irrottamalla paripyörät keskipultin avulla FSI B38 on vain 79 cm leveä. Kokoluokkansa kapein kone siirtyy ketterästi myös puutarhan kapeista paikoista. Hihnat on sijoitettu kätevästi kantojysimen toiseen päähän. Kestävä FSI power-clutch varmistaa tehokkaan energian välityksen ja helpon hihnojen säädön. Suljetun laakeripesän ansiosta kantojysintä ei tarvitse rasvata päivittäin. FSI power-sweep säättää jysinterän kääntönopeutta automaattisesti vähentäen moottorin ja voimansiirron kuormitusta.

## 5 OMINAISUUTTA

Tehokas voimansiirto kestävän kiilahihnavedon ja FSI power-clutch -järjestelmän ansiosta.

Kokoluokkansa paras kääntö- ja työskentelyalue parantaa tehokkuutta ja vähentää tarvetta muuttaa koneen paikkaa.

Saatavilla eri vaihtoehtoja yrityksesi tarpeiden mukaan.

Helposti saavutettavat kiinnitys- ja nostokohdat helppoon ja turvalliseen kuljetukseen.

Jatkolevyillä varustettu puskulevy saatavilla lisävarusteena (4WD- ja TRACK-malleihin).



Bensiini



28 kW / 38 hv



79 cm



217 cm



5,7 cm



91 cm



47 cm

## FSI B38 2WD



2-vedolla varustettu FSI B38 on edullinen vaihtoehto, joka sisältää kaikki FSI B38:n tärkeimmät toiminnot. Kääntyvän ohjauspaneelin ja helposti irrotettavien paripyörien ansiosta 79 cm kapea kone liikkuu ketterästi myös puutarhan kapeista paikoista. Hydraulinen voimansiirto ja tasauspyörästäön lukko varmistavat vedon myös haastavassa maastossa. Kaikkia toimintoja voidaan hallita ohjauspaneelista. Turvatangon vapauttaminen pysäyttää jrsinterän parantaen käyttäjän turvallisuutta.

## FSI B38 4WD



FSI B38 4WD sisältää 2WD-mallista tuttuja toimintoja mutta sisältää lisäksi kahdella käyntinopeudella varustetun FSI power-drive -järjestelmän. Järjestelmän avulla käyttäjä voi valita 2WD HI -vaihtoehdon, kun on liikuttava pitempiä matkoja suuremmilla nopeuksilla, tai 4WD LOW -vaihtoehdon, kun tarvitaan parempaa vetoa maastossa tai jrsittäessä.

## FSI B38 4WD REMOTE



FSI B38 4WD REMOTE -mallissa yhdistyy 4WD-mallin erinomainen ohjattavuus ja monipuolisen kauko-ohjauksen käyttömukavuus. Kauko-ohjauksen ansiosta työt voidaan hoitaa tehokkaasti ja näkyvyys työskentelyalueelle on erinomainen. Koneessa on myös perusohjauspaneeli, joka helpottaa liikuttelua korjaamolla ja lastattaessa perävaunuun tai kuorma-autoon.

## FSI B38 TRACK



TRACK-mallissa on FSI B38 4WD REMOTE -mallin tapaan kauko-ohjaus, minkä ansiosta kaikki jrsintätoiminnot ovat käden ulottuvilla. Vastapäivään pyörivät telaketjut parantavat ohjattavuutta ja vetoa haastavassa maastossa, ja ne voidaan vetää sisään kuljettaessa puutarhan kapeista paikoista.

# FSI D30

Skannaa koodi  
ja lue lisää



FSI D30 on taloudellisella dieselmotorilla varustettu tehokas kantojyrsin. Kestävä laite tuottaa vääntömomentin jo alhaisilla kierrosluvuilla minimoiden meluhaitat ja parantaen käyttömukavuutta. Kompaktin rakenteen ansiosta koneella on helppo liikkua ahtaissakin olosuhteissa (mm. puutarhaportit ja muut kapeat paikat). Jyrsintä onnistuu myös hankalasti saavutettavissa ympäristöissä. Hihnat on sijoitettu kätevästi kantojyrsimen toiseen päähän. Kestävä FSI power-clutch varmistaa tehokkaan energian välityksen ja helpon hihnojen säädön. Lisävarusteena saatava FSI power-sweep -järjestelmä vähentää moottorin ja voimansiirron kuormitusta. FSI D30 -kantojyrsin jyräi haastavimmatkin kannot helposti ja tehokkaasti.

## 5 OMINAISUUTTA

Taloudellinen ja energiatehokas dieselmoottori tuottaa vääntömomentin jo alhaisilla kierrosluvuilla.

Kaikilta osin huollettava FSI power-clutch ei edellytä kalliita varaosia, mikä pienentää huoltokustannuksia.

Jatkolevyillä varustettu puskulevy saatavilla lisävarusteena (TRACK-malleihin).

Helposti saavutettavat kiinnitys- ja nostokohdat helppoon ja turvalliseen kuljetukseen.

Saatavilla eri vaihtoehtoja yrityksesi tarpeiden mukaan.



Diesel



18,5 kW / 25 hv



80 cm



152 cm



3,7 cm



84 cm



35 cm



## FSI D30 2WD



FSI D30:n renkailla varustetussa versiossa on hydraulinen voimansiirto ja mekaaninen tasauspyörästön lukko, jotka parantavat koneen ohjattavuutta. Tämä kone soveltuu monenlaisiin maastoihin. Sisäänrakennetut hydrauliset moottorijarrut ja vastapaineventtiili varmistavat, ettei kantojyrsin pääse liukumaan taaksepäin käytön aikana. Kääntyvän ohjauspaneelin ja helposti irrotettavien paripyörien ansiosta 80 cm kapea kone liikkuu ketterästi myös puutarhan kapeista paikoista. Kaikkia toimintoja voidaan hallita ohjauspaneelista. Turvatangon vapauttaminen pysäyttää jyrsinterän parantaen käyttäjän turvallisuutta.

## FSI D30 TRACK



Vastapäivään pyörivillä telaketjuilla varustettua FSI D30 TRACK -mallia on entistä sujuvampi ohjata, ja sen erinomainen veto soveltuu moniin eri maastoihin. Sisäänvedettävien telaketjujen ja renkaallisesta versiosta tutun kääntyvän ohjauspaneelin ansiosta kone liikkuu ketterästi puutarhan kapeista kohdista. Työskentelyalueen näkyvyys ei heikenny.

## FSI D30 TRACK REMOTE



FSI D30 TRACK REMOTE -mallissa yhdistyy TRACK-mallin erinomainen ohjattavuus ja monipuolisen kauko-ohjauksen käyttömukavuus. Kauko-ohjauksen ansiosta työt voidaan hoitaa tehokkaasti ja näkyvyys työskentelyalueelle on erinomainen. Koneessa on myös perusohjauspaneeli, joka helpottaa liikuttelua korjaamalla ja lastattaessa perävaunuun tai kuorma-autoon.

# FSI D60

Skannaa koodi  
ja lue lisää



FSI D60 -koneessa on kestävä ja tehokas 60 hevosvoiman dieselmoottori. Ainutlaatuisen kantojyrsimen kompakti rakenne mahdollistaa sujuvan liikkumisen myös ahtaissa olosuhteissa. Kun levitettävät telaketjut vedetään sisään tai paripyörät irrotetaan keskipultin avulla, kone on kokoluokkansa kapein, vain 80 cm. Erinomainen 220 cm kääntöalue vähentää tarvetta muuttaa koneen paikkaa. Toiselle puolelle asennetun jysinterän ansiosta jysintä onnistuu myös pensaiden tai muiden esteiden läheltä. Suljetun laakeripesän ansiosta jysinterää ei tarvitse rasvata joka päivä. FSI power-sweep -järjestelmä vähentää moottorin ja voimansiirron kuormitusta. FSI D60 on vaikuttavan tehokas jo alhaisilla kierrosluvuilla, mikä pitää melutasot alhaisina ja parantaa käyttömukavuutta. Erittäin monipuolinen kauko-ohjaus sujuvoittaa ja tehostaa jysintää ja parantaa käyttömukavuutta työskentelyalueen näkyvyydestä tinkimättä.

## 5 OMINAISUUTTA

Kauko-ohjaus parantaa tehokkuutta ja käyttömukavuutta.

Taloudellinen ja energiatehokas STAGE V -dieselmoottori tuottaa korkean vääntömomentin jo alhaisilla kierrosluvuilla.

Kokoluokkansa paras kääntö- ja työskentelyalue parantaa tehokkuutta ja vähentää tarvetta muuttaa koneen paikkaa.

Helposti saavutettavat kiinnitys- ja nostokohdat helppoon ja turvalliseen kuljetukseen.

Jatkolevyillä varustettu puskulevy saatavilla lisävarusteena.



Diesel



44 kW / 60 hv



80 cm



220 cm



7,2 cm



83 cm



44-47 cm

## FSI D60 4WD



Pyörillä varustetussa FSI D60 -mallissa on kahdella käyntinopeudella varustettu FSI power-drive -järjestelmä. Järjestelmän avulla käyttäjä voi valita 2WD HI -vaihtoehdon, kun on liikuttava pitempiä matkoja suuremmilla nopeuksilla, tai 4WD LOW -vaihtoehdon, kun tarvitaan parempaa vetoa maastossa tai jysittäessä. Sisäänrakennetut hydrauliset moottorijarrut ja vastapaineventtiili varmistavat, ettei kantojyrsin pääse liukumaan taaksepäin jysinnän aikana. Tämä parantaa vakautta ja käyttäjän turvallisuutta.

## FSI D60 TRACK



FSI D60 TRACK -koneen vastapäivään pyörivät telaketjut parantavat ohjattavuutta ja vetoa haastavassa maastossa. Suuremman kosketuspinnan ansiosta koneen paino jakautuu tasaisemmin, mikä vähentää maastoon aiheutuvien vaurioiden määrää liikuttaessa herkässä maastossa, kuten nurmikolla tai puutarhassa. FSI power-drive -järjestelmässä on kaksi käyntinopeutta, joista HI on tarkoitettu nopeampaan liikkumiseen ja LOW tilanteisiin, joissa tarvitaan parempaa vetoa.



Saranoidut luukut helpottavat pääsyä komponentteihin, mikä säästää huoltoon ja korjaukseen kuluvaa aikaa.



Lukittavassa säilytyslokerossa on paikka kauko-ohjaimelle. Lokero suojaa myös täyttöaukkoja luvattomalta käytöltä.

# FSI D74

Skanna koodi  
ja lue lisää



FSI D74 on poikkeuksellisen tehokas kantojyrsin, jolla isojenkin kantojen poistaminen hoituu vaivatta. Ainutlaatuinen 735 mm jyrsinterä poistaa jopa yli 12 cm kääntöä kohti. 230 cm kääntöalueen ansiosta useimmat kannot voidaan jyrsiä muutamassa minuutissa koneen paikkaa muuttamatta. Koneessa on luotettava ja tehokas 74 hevosvoiman dieselmoottori, jonka T-vaihte ja kaksipuolinen kiilahihnaveto tuottavat erinomaisen vääntömomentin jyrsinterään. FSI D74 on erittäin miellyttävä käyttää monipuolisen kauko-ohjauksen ansiosta. Näkyvyys työskentelyalueelle on paras mahdollinen, mikä parantaa myös tarkkuutta ja tehokkuutta. Leveä asento parantaa vakautta mäkisessä maastossa ja jyrsinnän aikana. Sisäänvedettävien telaketjujen ja irrotettavien paripyörien ansiosta vain 89 cm kapea kone liikkuu ketterästi myös ahtaissa olosuhteissa ja puutarhan kapeissa paikoissa. FSI power-sweep auttaa vähentämään käyttäjän väsymistä pitkien työpäivien aikana, sillä järjestelmä säätää kääntönopeutta automaattisesti pitäen moottorin kierrosnopeuden optimaalisena.

## 5 OMINAISUUTTA

Ainutlaatuinen 735 mm HARDOX jyrsinterä poistaa jopa yli 12 cm jyrsintä korkeutta kääntöä kohti

Monipuolinen kauko-ohjaus parantaa tehokkuutta ja käyttömukavuutta.

Kokoluokkansa paras kääntö- ja työskentelyalue parantaa tehokkuutta ja vähentää tarvetta muuttaa koneen paikkaa.

Helposti saavutettavat kiinnitys- ja nostokohdat helppoon ja turvalliseen kuljetukseen.

Jatkolevyillä varustettu puskulevy saatavilla lisävarusteena.



Diesel



55 kW / 74 hv



89 cm



230 cm



12,3 cm



96 cm



39–50 cm

## FSI D74 4WD



Valitse FSI power-drive -järjestelmässä 2WD HI, kun on kuljettava pitempiä matkoja suuremmilla nopeuksilla. 4WD LOW on puolestaan sopiva vaihtoehto, kun maastossa liikuttaessa ja kantoa jyrittäessä tarvitaan parempaa vetoa. Sisäänrakennetut hydrauliset moottorijarrut ja vastapaineventiili varmistavat, ettei kantojyrin pääse liukumaan taaksepäin jyrinnän aikana. Tämä parantaa vakautta ja käyttäjän turvallisuutta. Varaosat ja kauko-ohjain pysyvät näppärästi tallessa säilytyslokerossa, kun niitä ei tarvita.

## FSI D74 TRACK



Vastapäivään pyörivät telaketjut mahdollistavat erinomaisen vedon ja ohjattavuuden myös haastavassa maastossa. Suuren kosketuspinnan ansiosta koneen paino jakautuu suuremmalle alueelle, mikä vähentää maastoon aiheutuvien vaurioiden määrää. FSI D74 TRACK -koneen FSI power-drive -järjestelmässä on kaksi käyntinopeutta, joista HI on tarkoitettu nopeampaan liikkumiseen ja LOW tilanteisiin, joissa tarvitaan parempaa vetoa.



FSI D74 poistaa kannot nopeasti suuren 735 mm jyrinterän ansiosta.



Lisävarusteena saatava puskulevy helpottaa maaston tasoitusta ja täyttää kannon poistamisen jälkeen. Työskentelyalue säilyy siten siistimpänä ja ammattilaisten vaatimusten mukaisena.

# VERTAILU

## MOOTTORI

## VOIMANSIIRTO

## MITAT

	MOOTTORI	MOOTTORIN KOKO	JÄÄHDYTYK- SÄILIÖN TILAVUUS	VETOTAPA	JARRU	PITUUS	LEVEYS	KORKEUS	PAINO	
<b>BENSIINI</b>										
<b>FSI B21</b>	Kohler CH440	10,5 kW 14 hv	Ilma	7 l	-	Mäkijarru - 2 yksittäistä	1580 mm	680 mm	1230 mm	130 kg
<b>FSI B21</b>	Honda GX390	8,2 kW 11,1 hv	Ilma	6,1 l	-	Mäkijarru - 2 yksittäistä	1580 mm	680 mm	1230 mm	135 kg
<b>FSI B22</b>	Kohler CH440	10,5 kW 14 hv	Ilma	7 l	2WD	Manuaalinen - 2 yksittäistä	1700 mm	680 mm	1250 mm	210 kg
<b>FSI B28</b>	Kohler ECH749	19,8 kW 26,5 hv	Ilma	35 l	2WD	Automaattinen	2720 mm	800 mm	1180 mm	665 kg
<b>FSI B31</b>	Kohler ECH749	19,8 kW 26,5 hv	Ilma	23 l	Telaketjut	Automaattinen	2280 mm	740 mm	1155 mm	660 kg
<b>FSI B38</b>	Kohler ECH980	28 kW 38 hv	Ilma	40 l	2WD	Automaattinen	2925 mm	790 mm	1260 mm	840 kg
<b>4WD</b>	Kohler ECH980	28 kW 38 hv	Ilma	40 l	4WD	Automaattinen	2915 mm	790 mm	1260 mm	900 kg
<b>4WD REMOTE</b>	Kohler ECH980	28 kW 38 hv	Ilma	40 l	4WD	Automaattinen	2915 mm	790 mm	1260 mm	900 kg
<b>TRACK</b>	Kohler ECH980	28 kW 38 hv	Ilma	40 l	Telaketjut	Automaattinen	2900 mm	780 mm	1260 mm	1100 kg
<b>DIESEL</b>										
<b>FSI D30</b>	Kubota 1305	18,5 kW 25 hv	Vesi	35 l	2WD	Automaattinen	2730 mm	800 mm	1220 mm	810 kg
<b>TRACK</b>	Kubota 1305	18,5 kW 25 hv	Vesi	35 l	Telaketjut	Automaattinen	2740 mm	760 mm	1220 mm	970 kg
<b>TRACK REMOTE</b>	Kubota 1305	18,5 kW 25 hv	Vesi	35 l	Telaketjut	Automaattinen	2740 mm	760 mm	1220 mm	970 kg
<b>FSI D60</b>	Hatz 3H50TICD	44 kW 60 hv	Vesi	40 l	4WD	Automaattinen	2995 mm	800 mm	1395 mm	1250 kg
<b>TRACK</b>	Hatz 3H50TICD	44 kW 60 hv	Vesi	40 l	Telaketjut	Automaattinen	2995 mm	800 mm	1395 mm	1450 kg
<b>FSI D74</b>	Kohler KDI2504TCR	55 kW 74 hv	Vesi	40 l	4WD	Automaattinen	3270 mm	890 mm	1525 mm	1725 kg
<b>TRACK</b>	Kohler KDI2504TCR	55 kW 74 hv	Vesi	40 l	Telaketjut	Automaattinen	3270 mm	890 mm	1510 mm	1950 kg

## TYÖSKENTELYALUE

## JYRSINPÄÄ

## OMINAISUUDET

MAAN- PINNAN YLÄ- PUOLELLA	MAAN- PINNAN ALA- PUOLELLA	KÄÄNTÖ- LEVEYS	SUURIN JYRSINTÄ- SYVYYS	HALKAI- SIJA	HAMPAAT/ MÄÄRÄ	KYTKIN	JYRSIN- TERÄN VETO- TAPA	KAUKO- OHJAUS	FSI POWER- SWEEP	FSI POWER- DRIVE
30 cm	25 cm	90 cm	2,4 cm kääntöä kohti	386 mm	FSI 21 8 kpl	Keskipako	Kiilahihna			
30 cm	25 cm	90 cm	2,4 cm kääntöä kohti	386 mm	FSI 21 8 kpl	Keskipako	Kiilahihna			
30 cm	25 cm	106 cm	2,1 cm kääntöä kohti	386 mm	FSI 21 8 kpl	Kiilahihna	Kiilahihna			
84 cm	35 cm	150 cm	3,4 cm kääntöä kohti	446 mm	FSI 21 8 kpl	FSI power- clutch	Kiilahihna		LISÄVARUSTE	
68 cm	40 cm	120 cm	3,6 cm kääntöä kohti	467 mm	FSI 25 8 kpl	-	Hydrauliikka			
91 cm	47 cm	217 cm	5,7 cm kääntöä kohti	581 mm	FSI 25 12 kpl	FSI power- clutch	Kiilahihna		X	
91 cm	47–51 cm	217 cm	5,7 cm kääntöä kohti	581 mm	FSI 25 12 kpl	FSI power- clutch	Kiilahihna		X	X
91 cm	47–51 cm	217 cm	5,7 cm kääntöä kohti	581 mm	FSI 25 12 kpl	FSI power- clutch	Kiilahihna	X	X	X
91 cm	47–58 cm	217 cm	5,7 cm kääntöä kohti	581 mm	FSI 25 12 kpl	FSI power- clutch	Kiilahihna	X	X	X
84 cm	35 cm	150 cm	3,7 cm kääntöä kohti	467 mm	FSI 25 8 kpl	FSI power- clutch	Kiilahihna		LISÄVARUSTE	
84 cm	35–40 cm	150 cm	3,7 cm kääntöä kohti	467 mm	FSI 25 8 kpl	FSI power- clutch	Kiilahihna		LISÄVARUSTE	
84 cm	35–40 cm	152 cm	3,7 cm kääntöä kohti	467 mm	FSI 25 8 kpl	FSI power- clutch	Kiilahihna	X	LISÄVARUSTE	
83 cm	44–47 cm	220 cm	7,2 cm kääntöä kohti	581 mm	FSI 25 16 kpl	Mekaaninen kytkin	Bevel- vaihdelaatikko ja kiilahihna	X	X	X
83 cm	44–52 cm	220 cm	7,2 cm kääntöä kohti	581 mm	FSI 25 16 kpl	Mekaaninen kytkin	Bevel- vaihdelaatikko ja kiilahihna	X	X	X
96 cm	39–50 cm	230 cm	12,3 cm kääntöä kohti	735 mm	FSI 29 28 kpl	Mekaaninen kytkin	Bevel- vaihdelaatikko ja kiilahihna	X	X	X
94 cm	41–46 cm	230 cm	12,3 cm kääntöä kohti	735 mm	FSI 29 28 kpl	Mekaaninen kytkin	Bevel- vaihdelaatikko ja kiilahihna	X	X	X

FSI Stump Cutters pidättää oikeuden tehdä kokoonpanoon, rakenteeseen ja teknisiin tietoihin liittyviä muutoksia ilman erillistä ilmoitusta. Mitat voivat vaihdella lisävarusteiden ja kokoonpanon mukaan.







***HYDRAULIIKKA***



# HYDRAULIIKKA

Skannaa koodi  
ja lue lisää



Voit käyttää kaivinkonetta entistä monipuolisemmin yhdistämällä siihen hydraulisesti ohjatun kantojyrsimen. Tämä ratkaisu soveltuu vaikeasti saavutettaviin paikkoihin (mm. mäkinen maasto, joentörmä sekä aitojen ja kivimuurien taustapuoli). Valikoimastamme löydät ratkaisut 2–20 tonnin kaivinkoneisiin (15–160 hv).

Laite voidaan asentaa kaivinkoneeseen tai vastaavaan työkoneeseen. Kaikkia toimintoja – kuten liikuttelua sivusuunnassa sekä ylös ja alas – voidaan ohjata helposti kaivinkoneen tutuilla ohjaimilla. Leikkuusuunnan voi asettaa 45 asteen välein leikkuriyksikön ja työväliseksiinnikkeen välisestä kiinnityksestä. Kantojyrsimet varustetaan tehtaalla maalaamattomalla kansilevyllä, johon voidaan asentaa lisävarusteena saatava työväliseksiinnike. Toimitamme myös kattavan valikoiman lisävarusteena saatavia työväliseksiinnikkeitä.



Huomaathan, että hydraulisesti ohjatut FSI:n kantojyrsimet edellyttävät vapaan paluun paluuletkua.



Kovan luokan käyttöön suunnitellut mäntämootorit selkeyttävät rakennetta, eikä kiilahihnojakaan tarvita.



Kelluvassa moottorin kannattimessa on integroidut tärinävaimentimet, jotka vähentävät kokoonpanoon kohdistuvaa kuormitusta.

## FSI H20



2,5 cm kääntöä  
kohti



2–3,5 tonnia



12–22 kW  
15–30 hv



30–50 l/min  
maks. 250 bar

## FSI H40



5,2 cm kääntöä  
kohti



3–7 tonnia



18–31 kW  
25–42 hv



50–75 l/min  
maks. 250 bar

## FSI H52



6,1 cm kääntöä  
kohti



8–14 tonnia



29–48 kW  
40–65 hv



80–110 l/min  
maks. 300 bar

## FSI H65



8,2 cm kääntöä  
kohti



12–20 tonnia\*



55–118 kW  
75–160 hv\*



100–200 l/min  
maks. 350 bar\*

\* Kattaa kolme mallia.

# HYDRAULIIKKA

## KÄÄNTÖTOIMINNOLLA

Skannaa koodi  
ja lue lisää



Ota kaikki irti pienkuormaajasta tai työkoneesta asentamalla siihen kantojyrsin, jolloin voit poistaa kannot myös vaikeasti saavutettavista paikoista. Kaksi hydraulikkasynteriä ja säädettävä virtausventtiili varmistavat, että kääntö sivusuunnassa sujuu vakaasti joko suoraan työkonen ohjaimista tai elektronisen kytkimen avulla. Kantojyrsimet varustetaan tehtaalla maalaamattomalla taustalevyllä, johon voidaan asentaa lisävarusteena saatava työväliseksiinnike. Toimitamme myös kattavan valikoiman lisävarusteena saatavia työväliseksiinnikkeitä.

*Huomaathan, että hydraulisesti ohjatut FSI:n kantojyrsimet edellyttävät vapaan paluun paluuletkaa.*



Kääntötoiminnon hydraulista virtausta voidaan tarvittaessa säätää puun eri vahvuustasojen mukaisesti.



3-letkuisissa työkoneissa kantojyrsimen kääntötoimintoa ohjataan elektronisella kytkimellä, jonka voi helposti sijoittaa käyttäjän ulottuville magneetin avulla.



Valitse 3- tai 5-letkuinen kokoonpano työkonen mukaisesti. 5-letkuisessa kokoonpanossa kääntötoimintoa ohjataan suoraan työkonen ohjaimista.

## FSI H20S



2,5 cm kääntöä  
kohti



2,0–3,5 tonnia



12–22 kW  
15–30 hv



30–50 l/min  
maks. 250 bar



94 cm

## FSI H40S (50–75)



5,2 cm kääntöä  
kohti



2,0–3,5 tonnia



18–31 kW  
25–42 hv



50–75 l/min  
maks. 250 bar



118 cm

## FSI H40S (80–110)



5,2 cm kääntöä  
kohti



2,0–3,5 tonnia



29–48 kW  
40–65 hv



80–110 l/min  
maks. 250 bar



118 cm

# DEL-PIN JA FSI – PITKÄAIKAISTA YHTEISTYÖTÄ



**"EMME VALITSE  
KUMPPANIKSEMME MITÄ  
TAHANSA TOIMITTAJAA.  
HALUAMME LUOTETTAVAN  
YHTEISTYÖKUMPPANIN,  
JOLLA ON ERINOMAINEN  
ASIAANTUNTEMUS OMALLA  
ALALLAAN."**

**CHRISTEN KJÆR  
TALOUSPÄÄLLIKKÖ  
DEL-PIN**

Vuonna 1950 perustetulla Del-Pin-yrityksellä on pitkä ja maineikas historia laadukkaiden työkonien vuokrauksen saralla. Asiakaskuntaan lukeutuu rakennustyöntekijöitä, puutarha-arkkitehtejä sekä muita alalle omistautuneita. Koneiden osalta yritys haluaa vain parasta.

**YHTEISTYÖTÄ JO VUOSIEN AJAN**  
Del-Pinin päätoimipaikka sijaitsee Sønderborgissa, mutta yrityksellä on myös yhdeksän muuta toimipistettä Tanskan eteläosissa. Yrityksen palveluksessa on yhteensä 60 työntekijää. Del-Pin on hankkinut vuokrakalustoonsa lukeutuvat kantojyrsimet FSI:ltä jo

vuodesta 2007 lähtien. Tällä hetkellä yrityksen kalustoon kuuluu yli 20 FSI:n kantojyrsintä.

Kun Del-Pin päätti vuonna 2007 täydentää tuotevalikoimaansa FSI:n kantojyrsimillä, koneiden laatu ja kestävyys olivat tärkeitä näkökohtia. Yhtä lailla tärkeää Del-Pinille oli myös erinomaisen palvelun ja huollon saatavuus tarvittaessa.

”FSI oli luonteva valinta, joten täydensimme konevalikoimaamme FSI:n kantojyrsimillä. FSI sijaitsee lähellä yritystämme, mikä on myös suuri etu. Voimme ottaa heihin henkilökohtaisesti yhteyttä nopeasti ja esimerkiksi piipahtaa paikan päälle tutustumaan FSI:n koneisiin tai noutamaan varaosia”, kertoo Del-Pinin talouspäällikkö Christen Kjær.

## PÄIVITYS

Haastattelun tekemisen ja esitteen painamisen jälkeen Del-Pin A/S on siirtynyt tanskalaisen Renta A/S:n omistukseen. Vuokraustoimintaan erikoistuneen kansainvälisen yrityksen pääkonttori sijaitsee Suomessa.

Del-Pin A/S on nyt osa Renta Groupia, jolla on 15 toimipistettä Tanskassa ja yli 150 toimipistettä Pohjois-Euroopassa ja Itämeren alueella.



## VUOKRAKALUSTON ERITYISVAATIMUKSET

Kantojyrsimien kaltaisten työkoneiden vuokrauksessa Del-Pinin on noudatettava monia, muun muassa DRA:n (European Rental Associationin Tanskan alaosasto)vaatimuksia. Koneissa on esimerkiksi oltava CE-merkintä, ja mukana on oltava tanskankielinen käyttöopas. Vuokrakoneiden helppo käyttö ja liikuteltavuus ovat myös suuri etu – tästä on hyötyä, jos käyttäjällä ei ole paljon kokemusta kantojen jyrinnästä.

”FSI:n kantojyrsimet täyttävät kaikki DRA:n ja ERA:n vaatimukset. Kun vuokraamme näitä jyrsimiä, saamme vain positiivista palautetta. Kantojyrsimiä on helppo käyttää – vaikka käyttäjällä ei olisi kokemusta tämän tyyppisistä laitteista – ja tämä on meille selvä todiste siitä, että FSI testaa koneet pienintä yksityiskohtaa myöten”, kertoo Christen Kjær.

## ERINOMAINEN PALVELU JA ASIAANTUNTEMUS

Tiivis ja henkilökohtainen yhteydenpito sekä erinomainen asiantuntemus ja tekninen osaaminen ovat olleet Del-Pinin ja FSI:n yhteistyön peruspilareita heti ensi hetkestä lähtien.

”Aina kun otamme yhteyttä FSI:hin, palvelu on huippuluokkaa. Ei odottelua, ja asiat ratkaistaan aina ripeästi. Erinomaisen asiantuntemuksen ja kattavan osaamisen ansiosta FSI pystyy kartoittamaan ongelman syyn nopeasti ja antamaan tarvittavaa tukea. Saamme koneet takaisin vuokrauskuntoon hetkessä”, kuvailee Christen Kjær.

Mitä tulee Del-Pinin vuokratilustoon, yritys haluaa vain parasta – korkealaatuisia, tehokkaita ja käyttäjäystävällisiä kantojyrsimiä, joilla asiakkaat voivat hoitaa haastavatkin työt.

”Emme valitse kumppaniksemme mitä tahansa toimittajaa. Haluamme luotettavan kumppanin, jolla on erinomainen asiantuntemus omalla alallaan. Ja FSI on luottamuksemme arvoinen”, tiivistää Christen Kjær.



FSJ T27

FSJ  
STUMP PULLER







***TRAKTORI***



# TRAKTORI

Skannaa koodi  
ja lue lisää



Traktoriin asennettavat FSJ:n kantojyrsimet ovat erinomainen valinta puiden poistamiseen, kantojen jyrsimiseen puutarhoissa sekä puistojen, kulkuväylien ja teiden maisemointitöihin. Näissä jyrsimissä voimanlähteenä on traktorin voimanotto, ja ne sopivat kaikkiin käyttökohteisiin. Useiden kantojen poistaminen sujuu tehokkaasti, joten nämä jyrsimet ovat erinomainen valinta suuren mittakaavan projekteihin helppopääsyisissä kohteissa.

Kantojyrsintä on helppo käyttää. Jyrsin asennetaan traktorin 3-pistenostimeen ja kiinnitetään voimanottoakseliin. Kaikkia toimintoja ohjataan mukana tulevalla ohjaussauvalla, jonka voi asentaa traktoriin tai työkoneeseen toimitussisältöön kuuluvalla kiinnikkeellä.



Koneissa on selkeästi merkityt hydraulikka- ja sähköliitännät asianmukaisen käytön varmistamiseksi.



Kääntönopeutta säätämällä traktorin hydraulista virtausta voidaan mukauttaa kannon kovuuden mukaan.



Kaikkia toimintoja on helppo käyttää monisuuntaisella ohjaussauvalla.

## FSI T25



FSI T25 on taloudellinen kantojyrsin pienempiin, kategorian 1 traktoreihin. Hydraulisen ylänivelen ansiosta kantojyrsintä voi kallistaa, jolloin työskentelyalue laajenee. Traktorin paikkaa ei juurikaan tarvitse muuttaa käytön aikana.



4,8 cm  
kääntöä kohti



35 cm



40 cm



35 l/min



19–41 kW  
25–55 hv



108 cm

## FSI T27



Kategorian 1 tai 2 traktoreita varten FSI T27:ssä on saatavilla hydraulinen jatkopuomi ja korkeussäädettävät tukijalat. Kantojyrsimessä on laaja kääntöalue, ja se täyttää tämän suuruusluokan tyypilliset vaatimukset.



5,1 cm  
kääntöä kohti



40 cm



40 cm



35 l/min



27–60 kW  
35–80 hv



140–175 cm

## FSI T65



Hydraulisen nostimen, jyrsinpään pidennyksen/kallistuksen ja säädettävän lastuohjaimen ansiosta FSI T65 on erittäin tehokas kantojyrsin. Saatavilla kategorian 2 traktoreihin (70–120 hv).



8,2 cm  
kääntöä kohti



60 cm



50 cm



90 l/min



53–90 kW  
70–120 hv



140–220 cm

# FELIXIA BANCK – FSI:N LÄHETILÄS



**"MINULLE ON KUNNIA-ASIA  
SAADA TÄMÄNTASOISTA  
TUKEA, JA SE AUTTAA  
VARMASTI SAAVUTTAMAAN  
TAVOITTEENI."**

**FELIXIA BANCK  
TIMBERSPORTS-URHEILIJA**

FSI Stump Cutters on ylpeä siitä, että yritys on saanut Felixia Banckin lähettilääkseen. Hän on osoittanut, mitä kaikkea kovalla työllä ja positiivisella asenteella voi saavuttaa. Kunnianhimosna siivittämänä hän niittää nyt menestystä Timbersports-urheilijana rohkaisten yhä useampia naisia tulemaan mukaan lajin pariin. Felixia Banckin tavoitteena ei ole kuitenkaan aina ollut puunhoitajan ura tai paikka Tanskan Timbersports-maajoukkueessa. Kun elämä koetteli, hän päätti kokeilla jotain uutta ja antaa luonnon näyttää tietä.

### **UUSI ALKU METSÄN SIIMEKSESSÄ**

Kun Felixian molemmat vanhemmat nukkuivat pois lyhyen ajan sisällä, hänen oli lopetettava valokuvaukseen erikoistuneen yrityksensä toiminta, jota hän ei pystynyt enää myöhemmin jatkamaan. Hän joutui pohtimaan elämäänsä uudelleen. Positiivisen asenteensa innoittamana hän päätti hakeutua metsä- ja luontoalan koulutukseen. Opintojensa ensimmäisenä päivänä hänelle ojennettiin moottorisaha, minkä jälkeen paluuta ei enää ollut. Kipinä oli syttynyt. Myöhemmin opintojensa aikana Felixia oppi myös kiipeämään puihin.

”Olen työskennellyt kiipeilevänä puunhoitajana nyt kolme vuotta ja tykkään työstäni tosi paljon. Suunnitelmani ei ehkä ollut tämän heti alussa, mutta nyt en voisi kuvitella tekeväni mitään muuta. Huhtikuussa 2022 perustin yhden naisen Smileaf-yritykseni, ja kaikki sujuu todella hyvin”, kertoo Felixia.

### **NAINEN MIESTEN MAAILMASSA**

Puunhoidon lisäksi Felixia on innokas Timbersports-urheilija. Laji on melko lailla miesvaltainen, ja Göteborgissa lokakuussa 2022 järjestetyissä Stihl Timbersports -maailmanmestaruuskilpailuissa Felixia oli kaikkien aikojen ensimmäinen maajoukkueessa kilpaileva nainen.

”Oli hermoja raastavaa kilpailla lajissa, joka on niin vahvasti miesvaltainen. Miehet ovat luonnostaan fyysisesti vahvempia kuin naiset. Huomasin kuitenkin pian, että laji vaatii myös paljon tekniikkaa. Sanoisin, että 80 % on tekniikkaa ja 20 % voimaa”, jatkaa Felixia.

Felixia ei kuitenkaan tyydy vain tähän. Hänellä on selkeä tavoite. Seuraavien kahden vuoden aikana hän haluaa olla kymmenen parhaan Timbersports-naisurheilijan joukossa ja kilpailla parhaimpien rinnalla Yhdysvalloissa, Kanadassa ja Australiassa. Tavoite on Felixian mukaan kunnianhimoinen mutta ei epärealistinen.

”Haluan näyttää, mihin me eurooppalaiset pystymme. Että pystymme kilpailemaan maailman parhaiden Timbersports-urheilijoiden rinnalla – myös naisten sarjassa. Tavoite on taatusti kunnianhimoinen ja vaatii paljon kovaa työtä, mutta myös tämä tekee siitä niin jännittävän. Tavoite on minulle realistinen, sillä haluan sitä niin paljon”, Felixia jatkaa.

### **KIIPEILLEN KOHTI TAVOITTEITA**

Tie huipulle voi olla pitkä ja haastava – etenkin jos samalla pyörittää omaa yritystään. Siksi FSI Stump Cutters auttaa Felixiaa saavuttamaan tavoitteensa kilpaillessaan parhaiden Timbersports-urheilijoiden rinnalla.

”FSI:n tuki on minulle todella tärkeää. Olin hiljattain harjoitusleirillä Kanadassa ja sain siihen taloudellista tukea FSI:ltä. Sain heiltä myös apua uuden, entistä paremman Single Buck -sahan hankkimiseen. Minulle on kunnia-asia saada tämäntasoista tukea, ja se auttaa varmasti saavuttamaan tavoitteeni”, kiteyttää Felixia. FSI on iloinen yhteistyöstään Felixian kanssa. Yritys haluaa tukea Felixiaa hänen matkallaan kohti tavoitteitaan. Samalla Felixia kannustaa yhä useampia naisia tulemaan mukaan Timbersports-lajin pariin.

”Jo ensi tapaamisestamme lähtien tiesin, että Felixia on erittäin kunnianhimoinen ja suhtautuu työhönsä ja urheilulajiinsa suurella innostuksella – ja juuri tähän voimme samaistua. Hän on sisukas nainen, jolla on hienot arvot ja rehti asenne. Tämä sopii erinomaisesti myös FSI:n ajattelutapaan. Olemme ylpeitä, että saamme toimia Felixian sponsorina – hänen kilpailumenestyksestään riippumatta – koska meidän mielestämme hienot arvot ja kova työ ovat aina hatunnoston arvoisia”, sanoo Kim Schmidt, FSI Stump Cuttersin COO ja osakas.



# SUUNTAAN ANTAVAT JYRSINTÄAJAT

Seuraavassa taulukossa on suuntaa antavat arviot ajasta, joka kuluu 15 cm korkuisen kannon jyrsimiseen 15 cm maanpinnan alapuolelta.

Hydraulisesti ohjattujen ja traktorikäyttöisten kantojyrsimien jyrsintäteho arvioidaan keskikokoisen työkoneen, kaivinkoneen tai traktorin perusteella suhteessa suositeltuihin tehovaatimuksiin.

	Ø40 CM	Ø65 CM	Ø105 CM
<b>MOOTTORI</b>			
<b>FSI B21</b>	12 min	25 min	90 min
<b>FSI B22</b>	10 min	20 min	70 min
<b>FSI B28</b>	7 min	15 min	40 min
<b>FSI B31</b>	8 min	16 min	45 min
<b>FSI B38</b>	5 min	10 min	28 min
<b>FSI D30</b>	6 min	12 min	35 min
<b>FSI D60</b>	4 min	7 min	18 min
<b>FSI D74</b>	3 min	6 min	15 min
<b>HYDRAULIIKKA</b>			
<b>FSI H20 // H20S</b>	25 min	30 min	100 min
<b>FSI H40 // H40S</b>	12 min	25 min	75 min
<b>FSI H52</b>	7 min	18 min	45 min
<b>FSI H65</b>	3 min	6 min	15 min
<b>TRAKTORI</b>			
<b>FSI T25</b>	8 min	15 min	45 min
<b>FSI T27</b>	6 min	12 min	35 min
<b>FSI T65</b>	3 min	6 min	15 min

# PYSYTÄÄN YHTEYKSISSÄ

Me FSI:llä haluamme tukea menestystäsi myös koneiden valmistusta pidemmälle. Luotettavien, tehokkaiden ja kestävien kantojyrsimien kehittäminen on meille kunnia-asia. Työtämme ohjaa yksi merkittävä tavoite: asiakkaidemme menestyminen.

Haluamme tuoda yhteistyökumppaneitamme entistä paremmin esille – kaikkia niitä, jotka käyttävät työssään FSI:n kantojyrsimiä. Jokainen tyytyväinen asiakas, jokainen jyrretty kanto ja jokainen loppuun saatettu projekti auttaa asiakkaitamme menestymään ja motivoi meitä eteenpäin.

Kerro meille FSI:n kantojyrsimiin liittyvistä kokemuksistasi. Meistä olisi hienoa nähdä koneemme tositoimissa!

## NÄIN LÖYDÄT MEIDÄT



## JAA KOKEMUKSESI!

Jaa kokemuksesi aihetunnisteella **#fsistumpcutters** ja tuotteeseen liittyvät kuvasi esimerkiksi aihetunnisteella **#FSIB22**. Lisää julkaisuusi myös merkintä **@fsi.dk**

**KERRO FSI:N KANTOJYRSIMIIN LIITTYVISTÄ KOKEMUKSISTASI JA AMMENNA UUSIA IDEOITA**



♥ @THETREEMANAGEMENTCOMPANY



♥ @VOGT.PROFITECHNIK



♥ @FEMALELUMBERJACK



♥ @

**#FSIPOWER #FSI #STUMPGRINDING #FSISTUMPCUTTERS #FSISTUMPGRINDER**



Teräskatu 2. FI-61300 Kurikka

myynti@hyvakone.com

www.hyvakone.com

Erhvervsparken 14  
7160 Tørring, Denmark

Puhelin: +45 75 80 55 58  
Sähköposti: sales@fsi.dk  
www.fsi-stumpcutters.com