



Stobbenfrezen



Motor



Hydraulisch



Tractor

FSI power-tech aps

FSI power-tech aps is in 2002 opgericht door Henning Schmidt en ontwikkelt en produceert stobbenfrezen. Dat is al sinds de oprichting de belangrijkste competentie van het bedrijf, het heeft dan ook uitgebreide kennis en expertise opgebouwd over de mechanische uitdagingen die gepaard gaan met het frezen van stobben.

Vanuit de fabriek in Ølholm in de buurt van Tørring in Midden-Jutland bedient het bedrijf al zijn klanten en dealers in Denemarken, en importeurs in een groot aantal landen in Europa. Het bedrijf exporteert ook naar andere landen in de wereld, inclusief Amerika, Australië en Nieuw-Zeeland.

Stobbenfrezen van FSI zijn gericht op professionele gebruikers, zoals landschapsarchitecten, kapbedrijven, ontwikkelaars, verhuurbedrijven, gemeentes, woningcorporaties en vergelijkbare bedrijven in de groene sector.

FSI garandeert de hoge kwaliteit van zijn producten door alle stobbenfrezen te onderwerpen aan kwaliteitsborging en tests voordat ze verscheept worden.



Stobbenfrezen van FSI

De reeks stobbenfrezen van FSI bestaat uit drie machinegroepen, gedefinieerd door hun aandrijving.



Motor

De machine wordt aangedreven door zijn eigen motor



Hydraulisch

De eenheid wordt aangedreven door het hydraulisch systeem van bijvoorbeeld een minilader, graafmachine of vergelijkbare werktuigdrager



Tractor

Het freeswiel wordt aangedreven door de aftakas en de op-/neerwaartse en zijwaartse beweging wordt hydraulisch aangestuurd

Benodigde tijd voor frezen van stobbe

In samenwerking met enkele van onze klanten hebben we een overzicht gemaakt van hoeveel tijd het kost om stobben met drie verschillende diameters te frezen. De cijfers zijn gebaseerd op het frezen van een stobbe die 15 cm hoog is en nog 15 cm doorgaat onder de grond. De in de tabel vermelde tijden kunnen variëren afhankelijk van de boomsoort, hoe oud de stobbe is, degene die de machine bedient en het vermogen van de gebruikte werktuigdrager.

TRIPLEX-beitelsysteem

Iedere stobbenfrees van FSI is uitgerust met TRIPLEX-freesbeitel. De beitel zijn rond en tijdens de operatie beslaat het slijtoppervlak ongeveer 120 graden, wat betekent dat de beitel drie keer gedraaid kunnen worden voordat ze vervangen hoeven te worden. De beitel worden gemonteerd met één moer.

De beitel worden gemonteerd in houders van duurzaam, gegoten staal. De houders zitten vast op het freeswiel zodat er geen aanpassingen nodig zijn bij het vervangen van beitel of houders. Voor verhoogde capaciteit zijn de beitel zo gemonteerd dat ze verspringen op de schijf, waardoor iedere beitel zijn eigen spoor heeft.

Bekrachtigde koppeling

De bekrachtigde koppeling tussen de motor en het freeswiel is een sterke en unieke hydraulische koppeling met geïntegreerde rem. De koppeling werkt soepel en efficiënt met vier cilinders, en bij het ontkoppelen wordt de rem automatisch geactiveerd.



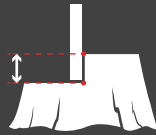
Uitleg van productnamen

Benzine **H**ydraulisch **T**ractor **D**iesel
S=Zwenken

Stobbediameter		Ø40 cm	Ø65 cm	Ø105 cm
B20	Motor	12 min	25 min	90 min
B22		10 min	20 min	70 min
B28		7 min	15 min	40 min
D30		6 min	12 min	35 min
D42		4 min	8 min	20 min
D74		3 min	6 min	15 min
H20/H20S	Hydraulisch	25 min	30 min	100 min
H40/H40S		12 min	25 min	75 min
H52		7 min	18 min	45 min
H65		3 min	6 min	15 min
T25	Tractor	8 min	15 min	45 min
T27		6 min	12 min	35 min
T65		3 min	6 min	15 min

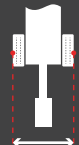
B20 Motor

Snipperdiepte



Max.: 23,5 mm

Machinebreedte



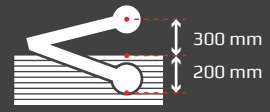
680 mm

Zwenken



800 mm

Hoogte/diepte



300 mm

200 mm



Productgegevens

Motor	8,2 kW/11 pk Honda - Benzine
Tankinhoud	6,1 l - ca. 3 uur
Wiel aandrijving	Handmatig
Remmen	Eén voor elk wiel

Diameter freeswiel	Ø370 mm
Beitels/aantal	Ø20,5/8
Afmetingen L x B x H	1800 x 680 x 1100 mm
Gewicht	130 kg

Duwmodel stobbenfrees met benzinemotor

De B20 is een compacte en evenwichtige stobbenfrees die geschikt is voor alle soorten stobben.

Dankzij het draaischarnier tussen de stobbenfrees en het chassis gaat het frezen gemakkelijk en soepel, zelfs bij moeilijke omstandigheden.

De remmen van de wielen kunnen onafhankelijk bediend worden waardoor de machine gemakkelijk bij de stobbe kan komen, zelfs als er spaanders in de weg liggen. De afzonderlijke remmen kunnen

ook gebruikt worden om gemakkelijk treden te nemen.

Extra uitrusting

Dissel voor koppeling aan trekhaak, voor vervoer tot 10 km/u. Niet toegestaan op de openbare weg.

Urenteller met elke 25 uur een alarm om te smeren en elke 100 uur voor olieverversing. Kan later worden aangebracht.

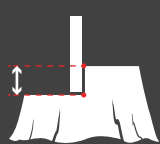
Speciale kleur in plaats van het originele FS1-rood. Houd dan rekening met een langere levertijd.

- In hoogte verstelbare handgreep
- Trillingsdempende handgreep
- Veiligheidshendel
- Afzonderlijke remmen

- Gecentreerd draaipunt
- Machinebreedte = 680 mm
- Groot stobbenbereik

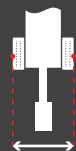
B22 Motor

Snipperdiepte



Max.: 23,5 mm

Machinebreedte



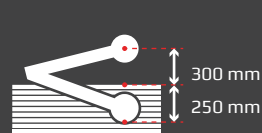
680 mm

Zwenken



900 mm

Hoogte/diepte



300 mm

250 mm



Productgegevens

Motor	10,5 kW/14 pk Kohler - Benzine
Tankinhoud	6,1 l - ca. 3 uur
Wiel aandrijving	twee wielen, hydraulisch
Remmen	Eén voor elk wiel

Diameter freeswiel	Ø370 mm
Beitels/aantal	Ø20,5/8
Afmetingen L x B x H	1740 x 680 x 1250 mm
Gewicht	210 kg

Stobbenfrees met tweewielaandrijving en benzinemotor

De FSI B22 is een nieuwe stobbenfrees die beschikt over de vele toepassingsgebieden van de B20, maar die tevens aangedreven wordt, zodat verplaatsen over ongelijkmatig terrein veel gemakkelijker gaat, vooral bij het laden en lossen van een aanhanger. Hydraulische wielaandrijving, snelheid en beweging vooruit/achteruit worden bediend vanaf de handgreep. Dankzij de vrijlooptoestand kan de machine ook verplaatst worden zonder de motor te starten.

Een draaischarnier tussen de stobbenfrees en het chassis zorgt voor een gemakkelijke en soepele zwenkbeweging van de stobbenfrees, zonder dat de wielen verplaatst hoeven te worden. Dat zorgt voor snel en efficiënt frezen van stobben, zelfs op een helling of ongelijkmatige ondergrond.

Extra uitrusting

Urenteller met elke 25 uur een alarm om te smeren en elke 100 uur voor olierversing. Kan later worden aangebracht.

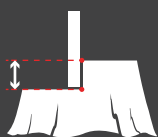
Speciale kleur in plaats van het originele FSI-rood. Houd dan rekening met een langere levertijd.

- Trillingsdempende handgreep
- Veiligheidshendel
- Afzonderlijke remmen
- Gecentreerd draaipunt

- Machinebreedte = 680 mm
- Tweewielaandrijving
- Groot stobbenbereik

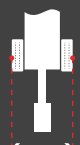
B28 Motor

Snipperdiepte



Max.: 48 mm

Machinebreedte



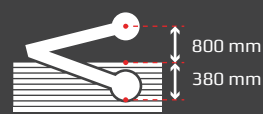
800 mm

Zwenken



1350 mm

Hoogte/diepte



800 mm

380 mm



Productgegevens

Motor.....19,8 kW/26,5 pk Kohler - Benzine
Tankinhoud 35 l - ca. 7 uur
Wiel aandrijving twee wielen, hydraulisch
Remmen Automatisch

Diameter freeswiel Ø470 mm
Beitels/aantal Ø20,5/16
Afmetingen L x B x H 2700 x 800 x 1160 mm
Gewicht 600 kg

Stobbenfrees met tweewielaandrijving en benzinemotor

De FSJ B28 is een stobbenfrees voor de regelmatige professionele gebruiker.

De volledige bediening, inclusief verplaatsen en frezen, wordt gedaan via het geïntegreerde bedieningspaneel. Het bedieningspaneel kan worden gebruikt om het differentieelslot in of uit te schakelen, en om de snelheid van de zwenkbeweging aan te passen.

Erg veilig: de veiligheidshendel op het bedieningspaneel moet worden geactiveerd om de freeskop te kunnen starten.

Extra uitrusting

Dubbellucht, set met centrale bout en standaardbanden 18 x 7-9. Breedte + 550 mm

Dubbellucht, set met centrale bout en banden met tractorprofiel 18 x 9,50-8. Breedte +580 mm

Werkverlichting met led. Aan/uit via bedieningspaneel.

Speciale kleur in plaats van het originele FSJ-rood. Houd dan rekening met een langere levertijd.

Bedieningspaneel (B28 en D30)



Dubbellucht met tractorprofiel

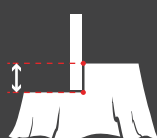


- Zwenkbaar bedieningspaneel
- Veiligheidshendel
- Tweewielaandrijving met differentieelslot

- Hydraulische bediening
- Machinebreedte = 800 mm
- Groot stobbenbereik

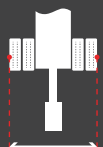
D30 Motor

Snipperdiepte



Max.: 52 mm

Machinebreedte



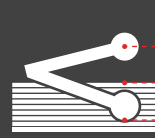
D30 800/1350 mm
D30 TRACK 800/1050 mm

Zwenken



1350 mm

Hoogte/diepte



800 mm
380 mm



Productgegevens

Motor	22 kW/30 pk Kubota - Diesel
Tankinhoud	35 l - ca. 10 uur
Wiel aandrijving	twee wielen, hydraulisch
Remmen	Automatisch
Diameter freeswiel	Ø470 mm

Beitels/aantal	Ø24,5/16
Afmetingen L x B x H	2700 x 1350 x 1220 mm
Gewicht	725 kg

D30: Stobbenfrees met tweewielaandrijving en dieselmotor

De FS D30 is voor professionele gebruikers die regelmatig een stobbenfrees gebruiken bij hun werkzaamheden. De dieselmotor levert een hoge capaciteit en uitstekende operationele efficiëntie.

De volledige bediening, inclusief verplaatsen en het daadwerkelijke frezen, wordt gedaan via het geïntegreerde bedieningspaneel. Het bedieningspaneel kan worden gebruikt om het differentieelslot in of uit te schakelen, en om de snelheid van de zwenkbeweging aan te passen.

Erg veilig: de veiligheidshendel op het bedieningspaneel moet worden geactiveerd om de freeskop te kunnen starten.

Extra uitrusting

Dubbellucht, set met centrale bout en banden met tractorprofiel 18 x 9,50-8. Breedte 1380 mm

Speciale kleur in plaats van het originele FSI-rood. Houd dan rekening met een langere levertijd.



D30 TRACK: Stobbenfrees op rupsbanden met dieselmotor

De FS D30 TRACK is de bekende D30-stobbenfrees maar dan op rupsbanden in plaats van wielen. Hij is bedoeld voor professionele gebruikers die vaak op moeilijk toegankelijk terrein werken. De dieselmotor levert een hoge capaciteit en uitstekende operationele efficiëntie.

De machine wordt volledig bediend via het zwenkbare bedieningspaneel, zodat de bestuurder tijdens de bediening achter de machine kan staan om deze naar de werkplek te verplaatsen. Tijdens het frezen kan het bedieningspaneel gedraaid worden voor een goed zicht op de stobbe tijdens het frezen. De snelheid van de zwenkbeweging kan ook met het bedieningspaneel aangepast worden.

Erg veilig: de veiligheidshendel op het bedieningspaneel moet worden geactiveerd om de freeskop te kunnen starten.

D30 TRACK REMOTE

Hetzelfde als de D30 TRACK, maar uitgerust met volledige radiografische afstandsbediening voor alle functies.

Extra uitrusting

Dozerblad maakt ook extra freesdiepte mogelijk



D30

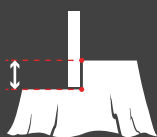
- Zwenkbaar bedieningspaneel
- Veiligheidshendel
- Tweewielaandrijving
- Dubbelluchtset
- Hydraulische bediening
- Machinebreedte = 800 mm
- Werkverlichting met led
- Groot stobbenbereik

D30 TRACK

- - hetzelfde als D30 PLUS
- Terreinvuortuig
- Variabele rupsband
- Machinebreedte = 775 mm
- Werkverlichting met led
- Achterop gemonteerd dozerblad optioneel
- Gewicht 970 kg

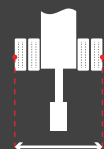
D42 Motor

Snipperdiepte



Max.: 61,5 mm

Machinebreedte



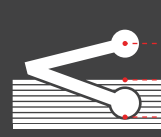
850 mm

Zwenken



1700 mm

Hoogte/diepte



850 mm
440 mm



Productgegevens

Motor 31 kW/42 pk Kohler - Diesel
Tankinhoud 40 l - ca. 15 uur
Wiel aandrijving vier wielen, hydraulisch
Remmen Automatisch

Diameter freeswiel Ø570 mm
Beitels/aantal Ø24,5/20
Afmetingen L x B x H 2830 x 850 x 1250 mm
Gewicht 1150 kg

D42: Stobbenfrees met vierwiel aandrijving en dieselmotor

De FSI D42 is een stobbenfrees voor werkzaamheden waarbij veel meer mobiliteit op het terrein vereist is. Dat in combinatie met een freesbreedte van 1700 mm en de krachtige dieselmotor van 42 pk met een koppel van 133 Nm bij 1500 rpm resulteert in een zeer krachtige stobbenfrees.

De vierwiel aandrijving met schrankladerbanden zorgt voor minder slijtage van de banden op het gras met goede grip wanneer dat nodig is.

D42 REMOTE: Stobbenfrees met afstandsbediening, vierwiel aandrijving en dieselmotor

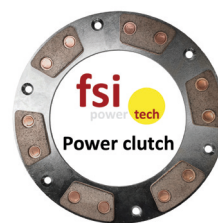
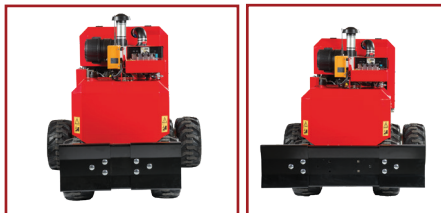
Hetzelfde als de D42, maar met volledige radiografische besturing van rijden en frezen. Een oplader wordt meegeleverd met extra batterij voor de radio en een kabel voor directe aansluiting.

D42 TRACK REMOTE: Stobbenfrezen op rupsbanden met afstandsbediening

Deze uitvoering wordt in het voorjaar van 2019 geïntroduceerd.

Extra uitrusting

Dozerblad maakt ook extra freesdiepte mogelijk



D42

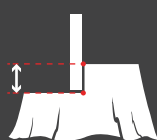
- Vierwiel aandrijving
- Differentieelslot
- Dubbelluchtset
- Zwenkbereik van 1700 mm
- Onderhoudsvrij lagerhuis bij freesschijf
- Gereedschapsvak
- Zwenkbaar bedieningspaneel

D42 REMOTE

- Bekrachtigde koppeling FSI
- Werkverlichting met led
- Radiografische besturing
- Oplader
- Extra batterij
- Kabel aansluiting

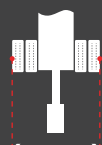
D74 Motor

Snipperdiepte



Max.: 123,5 mm

Machinebreedte



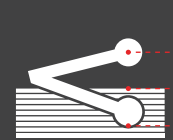
890/1520 mm

Zwenken



2000 mm

Hoogte/diepte



600 mm
600 mm



Productgegevens

Motor	55,4 kW/74 pk Kohler - Diesel
Tankinhoud	40 l - ca. 15 uur
Wiel aandrijving	vier wielen, hydraulisch
Remmen	Automatisch

D74 REMOTE: Stobbenfrees met afstandsbediening, vierwiel aandrijving en dieselmotor

De FSI D74 REMOTE is voor professionele gebruikers voor wie het stobbenfreesen een groot deel van de dagelijkse werkzaamheden vormt.

Dankzij de krachtige dieselmotor van 74 pk met een indrukwekkend koppel van 300 Nm bij 1500 rpm, het grote freeswiel van 720 mm en een zwenkbereik van 2 m heeft deze machine een ongelooflijke capaciteit. Samen met de vierwiel aandrijving en de radiografische afstandsbediening is de D74 REMOTE uw ideale partner voor het frezen van stobben.

Diameter freeswiel	Ø720 mm
Beitels/aantal	Ø28,5/28
Afmetingen L x B x H	3200 x 890 x 1510 mm
Gewicht	1650 kg

Het verplaatsen en frezen wordt volledig gedaan met de radiografische afstandsbediening. De oplader met extra batterij voor de radio en kabel voor directe aansluiting is meegeleverd.

De machine is ook uitgerust met een automatische zwenkfunctie voor optimale freescapaciteit. De automatische besturing past de zwenksnelheid aan op basis van de machinebelasting. De automatische besturing optimaliseert de capaciteit en maakt het gemakkelijker om de machine te bedienen.

Extra uitrusting

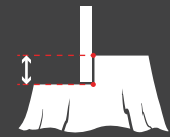
Dozerblad en extra freesdiepte tot 600 mm.



- Radiografische besturing
- Oplader
- Kabelaansluiting
- Vierwiel aandrijving
- Differentieelslot
- Dubbelluchtset

- Zwenkbereik van 2 m
- Automatische besturing van zwenkfunctie
- Werkverlichting met led
- Gereedschapsvak
- Tank van 40 l - ca. 15 uur werken

Snipperdiepte



H20 Max.: 24,5 mm
 H40 Max.: 52,0 mm
 H52 Max.: 61,5 mm
 H65 Max.: 82,5 mm

H20 / H40 / H52 / H65

Hydraulisch

Model	Productgegevens			Freeschijf		Gewicht
	Oliestroom	Max. druk	Motorvereiste	Diameter	Beitels/aantal	
H20	30-50 l/min	250 bar	12-22 kW/15-30 pk	Ø370 mm	Ø20,5/12	70 kg
H40	50-75 l/min	250 bar	18-31 kW/25-42 pk	Ø470 mm	Ø24,5/16	150 kg
H52	80-110 l/min	300 bar	29-48 kW/40-65 pk	Ø570 mm	Ø24,5/20	240 kg
H65 100-130	100-130 l/min	350 bar	Max. 76 kW/100 pk	Ø720 mm	Ø28/28	500 kg
H65 135-160	135-160 l/min	350 bar	Max. 85 kW/115 pk	Ø720 mm	Ø28/28	500 kg
H65 165-200	165-200 l/min	350 bar	Max. 117 kW/160 pk	Ø720 mm	Ø28/28	520 kg

Stobbenfreesen voor hydraulisch systeem

Hydraulisch aangedreven stobbenfrees voor bevestiging aan een graafmachine of vergelijkbare machine, waarbij de machine zelf gebruikt wordt voor het zwenken en de op-/neerwaartse beweging.

Vrije freesrichting. De freesrichting kan gemakkelijk worden ingesteld met intervallen van 45 graden, in de verbinding tussen de frees en de bevestigingsplaat voor de werktuigbevestiging.

De frezen worden geleverd met een niet-gecoate bovenplaat waarop een optionele werktuigbevestiging gemonteerd kan worden. We leveren ook een aantal werktuigbevestigingen.

Voor de machine is een drukloze retour naar tank nodig (lekolie).

H20



H40



H52



H65



H20

- Graafmachine van 2,0-3,5 t
- Directe aandrijving
- Geleverd met hydraulische slangen

H40

- Graafmachine van 3-7 t
- Directe aandrijving
- Geleverd met hydraulische slangen
- Extra schokdempend ontwerp

H52

- Graafmachine van 8-14 t
- Directe aandrijving
- Extra schokdempend ontwerp

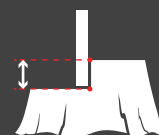
H65

- Graafmachine van 12-20 t
- Extra schokdempend ontwerp
- 3 verschillende motorgroottes

H20S / H40S

Hydraulisch

Snipperdiepte



H20S Max.: 24,5 mm

H40S Max.: 52 mm

Zwenken



H20S 700 mm

H40S 1100 mm

Model	Productgegevens			Freesschijf		Gewicht
	Oliestroom	Max. druk	Motorvereiste	Diameter	Beitels/aantal	
H20S	30-50 l/minuut	250 bar	12-22 kW/15-30 pk	Ø370 mm	Ø20,5/12	92 kg
H40S 50-75	50-75 l/minuut	250 bar	18-31 kW/25-42 pk	Ø470 mm	Ø24,5/16	200 kg
H40S 80-110	80-110 l/minuut	250 bar	29-48 kW/40-65 pk	Ø570 mm	Ø24,5/16	250 kg

Hydraulische stobbenfrezen met zwenkbeweging

Hydraulisch aangedreven stobbenfrezen met geïntegreerde zwenkbeweging voor bevestiging aan laders en werktuigdragers.

De machine is uitgerust met een aanbouwdee voor bevestiging van de werktuigbevestiging. We kunnen indien gewenst ook een kant-en-klaar werktuigbevestiging leveren.

De zwenkbeweging wordt aangestuurd met twee hydraulische cilinders en de bediening ervan gebeurt via de elektrische kast met een mini-joystick.

We kunnen ook H5-modellen leveren voor hydraulische bediening; hiervoor zijn vijf hydraulische aansluitingen vereist.

Voor de machine is een drukloze retour naar tank nodig (lekolie).

Elektrische kast

Elektrische kast met schakelaar en magneet voor alle H5-modellen



H20S

- Directe aandrijving
- Geleverd met hydraulische slangen
- 2 draaicilinders
- Niet-gecoate bovenplaat voor vastlassen van werktuigbevestiging.

H40S 50-75

- Directe aandrijving
- Geleverd met hydraulische slangen
- 2 draaicilinders
- Niet-gecoate bovenplaat voor vastlassen van werktuigbevestiging.

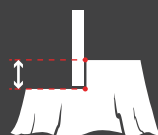
H40S 80-110

- Directe aandrijving
- Geleverd met hydraulische slangen
- 2 draaicilinders
- Niet-gecoate bovenplaat voor vastlassen van werktuigbevestiging.

T25 / T27 / T65

Tractor

Snipperdiepte



T25 Max.: 41,5 mm

T27 Max.: 43,5 mm

T65 Max.: 82,5 mm

Zwenken

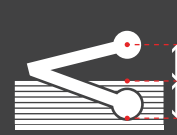


T25 1000 mm

T27 1400-1750 mm

T65 1400-2200 mm

Hoogte/diepte



T25 300/400 mm

T27 400/400 mm

T65 600/500 mm

	Productgegevens			Freesschijf		Gewicht
	Benodigd vermogen	Max. oliestroom/druk	Afmetingen L x B x H	Diameter	Beitels/aantal	
T25	19-41 kW/25-55 pk	35 l/minuut, bij 150 bar	1750 x 1000 x 1100 mm	Ø470 mm	Ø20,5/18	240 kg
T27	27-60 kW/35-80 pk	35 l/minuut, bij 180 bar	2000 x 1350 x 1200 mm	Ø470 mm	Ø24,5/16	360 kg
T65	53-90 kW/70-120 pk	90 l/minuut, bij 180 bar	3200 x 1520 x 1700 mm	Ø720 mm	Ø28/28	700 kg

Stobbenfrezers van FSI voor bevestiging aan tractoren met aftakas

We leveren drie krachtige modellen in de reeks stobbenfrezers voor gebruik aan tractoren of vergelijkbare machines met aftakas en driepuntsophanging.

De drie formaten zijn aangepast aan drie verschillende tractorklassen voor maximaal gebruik en maximale efficiëntie. De bediening gaat met de meegeleverde joystick, die op het frame of een andere locatie gemonteerd kan worden met de meegeleverde beugel.

T27



T25



T65



T25

- Hydraulische topstang
- Hydraulische joystick
- Aftakas
- Driepuntsophanging voor cat. 1
- Frame met steunpoten

T27

- Hydraulische verlenging
- Elektrische/hydraulische joystick
- Aftakas
- Driepuntsophanging voor cat. 1 / 2
- Verstelbare steunpoten

T65

- Hydraulische verlenging
- Parallele beweging van tandwielkast
- Hydraulisch heffen van beschermkap
- Elektrische/hydraulische joystick
- Aftakas
- Driepuntsophanging voor cat. 1 / 2
- Verstelbare steunpoten



FSI power-tech aps

Erhvervsparken 14
7160 Tørring, Denemarken

Tel.: +45 75 80 55 58

E-mail: sales@fsi.dk

www.fsi.dk



Stobbenfrezers voor professionele gebruikers
Ontworpen en geproduceerd in Denemarken

Dealer



Importeur



EVOGREEN srl
Rue du Bois 44
4840 Welkenraedt
Belgium
Tel. +32 494 526 030
info@evogreen.be
www.evogreen.be