



Stubfræsere



Motor



Hydraulik



Traktor

FSI Power-tech aps

Firmaet blev grundlagt i 2002 af Henning Schmidt med udgangspunkt i at udvikle og producere stubfræsere. Dette har været og er fortsat kernekompetencen i firmaet og har medført et stort know-how og ekspertise i de mekaniske udfordringer ved nedfræsning af træstubbe.

Med udgangspunkt fra domicilet i Ølholm ved Tørring i Midtjylland serviceres alle kunder og forhandlere i Danmark samt importører fra en lang række lande i Europa. Eksporten rækker også langt uden for Europa til bl.a. Amerika, Australien og New Zealand.

FSI stubfræsere henvender sig til de professionelle brugere og kunderækken består hovedsagligt af: anlægsgartnere, træfældningsfirmaer, entreprenører, udlejningsselskaber, kommuner, boligselskaber og lignende firmaer med aktivitet i den grønne sektor.

Til sikring af produkternes høje kvalitet bliver alle FSI stubfræsere afprøvet og gennemgår et kvalitetstjek inden de forlader virksomheden.



Vi ser alle frem til også at kunne glæde dig med en FSI stubfræser

FSI Stubfræsere

FSI programmet af stubfræsere er inddelt i tre grupper efter hvorfra energien til at drive maskinen kommer fra.



Motor

Maskinen drives af sin egen motor



Hydraulik

Enheden drives af hydraulik fra eks. minilæsser, gravmaskine og lign. redskabsbærer



Traktor

Fræserhjulet drives med pto akslen og bevægelserne op/ned og sidevers med hydraulik

Motor	Hydraulik	PTO
FSI B20	FSI H20/H20S	FSI T25
FSI B22	FSI H40/H40S	FSI T27
FSI B28	FSI H52	FSI T65
FSI D30	FSI H65	
FSI D74		

TRIPLEX Tandsystem

FSI stubfræsere er alle udstyret med TRIPLEX fræsetænder. Tænderne er runde og slidfladen under drift dækker ca. 120 gr., så de kan drejes tre gange før de skal skiftes. Tænderne er monteret med en enkelt møtrik.



Tænderne er monteret i holdere fremstillet i slidstærkt støbestål. Holderne er fikseret på fræserhjulet så justering er ikke nødvendig, hverken ved skift af tand eller holder. For øget kapacitet er holderne monteret i et forsats system på skiven, så hver tand fræser sit eget spor.

Power clutch

Power clutch, koblingen mellem motor og fræserhjul er en stærk og unik hydraulisk kobling med integreret bremse. Tilkoblingen sker skånsomt og effektivt med 4 x cylindere og ved frakobling aktiveres bremsen automatisk.



Tidsforbrug for fræsning af en træstub

I samarbejde med nogle af vores kunder har vi sammensat en oversigt med tidsforbrug til fræsning af træstubbe i tre forskellige diametre. Udgangspunktet er fræsning af træstub fra 15 cm højde over jorden til 15 cm under jorden. Tiderne i tabellen kan variere alt efter træsort, alder på stubben operatøren og effekten på den aktuelle redskabsbærer.

Tegnforklaring

Benzin Hydraulik Traktor Diesel Sving

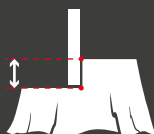
Stubdiameter	ø40 cm	ø65 cm	ø105 cm
B20	12 min.	25 min.	90 min.
B22	10 min.	20 min.	70 min.
B28	7 min.	15 min.	40 min.
D30	6 min.	12 min.	35 min.
D74	3 min.	6 min.	15 min.

H20/H20S	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	8 min.	15 min.	45 min.
T27	6 min.	12 min.	35 min.
T65	3 min.	6 min.	15 min.

B20 Motor

Spåndybde



Maks: 23,5 mm

Maskinbredde



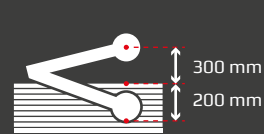
680 mm

Sving



800 mm

Højde / Dybde



300 mm

200 mm



Produktdata

Motor..... 8,2 kW/11 hk Honda - Benzin
Tankvolume..... 6,1 liter - ca. 3 timer
Træk på hjul..... Manuelt
Bremser..... En til hvert hjul

Fræseskive diameter..... ø370 mm
Tand/antal..... ø20,5/8 stk.
Dimension LxBxH..... 1800 x 680 x 1100 mm
Vægt..... 130 kg

Bugserbar stubfræser med benzinmotor

B20 er en kompakt og afbalanceret stubfræser der kan anvendes til alle former for nedfræsning af træstubbe.

Drejeleddet mellem stubfræsere og hjulakslen sikrer en let og smidig fræsning, selv under vanskelige forhold.

Hjulene kan bremses individuelt så maskinen nemt kan komme frem til stubben, selvom spånerne ligger i vejen. De individuelle bremses benyttes også til at forcere trapper med lethed.

Ekstraudstyr

Trækstang til kuglekløbs, for transport op til 10 km/t. Ikke tilladt på offentlig vej.

Timetæller med alarm ved 25 timer til smøring og 100 timer ved olieskift. Kan eftermonteres.

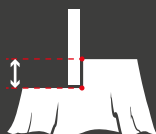
Specialfarve i stedet for original FSI rød. Ekstra leveringstid må forventes.

- Højdejusterbart håndtag
- Vibrationsdæmpet håndtag
- Sikkerhedsbøjle
- Separate bremses

- Centreret pivot punkt
- Kompakt B = 68 cm
- Stort fræseområde

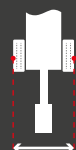
B22 Motor

Spåndybde



Maks: 23,5 mm

Maskinbredde



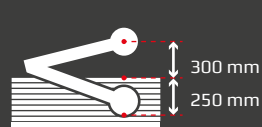
680 mm

Sving



900 mm

Højde / Dybde



300 mm
250 mm



Produktdata

Motor	10,5 kW/14 hk Kohler - Benzin
Tankvolume	6,1 liter - ca. 3 timer
Træk på hjul	2WD Hydraulisk
Bremser	En til hvert hjul

Fræseskive diameter	ø370 mm
Tand/antal	ø20,5/8 stk.
Dimension LxBxH	1740 x 680 x 1250 mm
Vægt	210 kg

Stubfræser med 2WD og benzinmotor

FSI B22 er en nyhed der kombinerer B20's mange anvendelsesområder med ønsket om at have træk på hjulene, så kørsel i ujævnt terræn og især op og ned af traileren klares med lethed. Det hydrauliske hjultræk styres fra håndtaget, hvor også hastighed og frem/bak styres. En friløbs ordning på hjulene sikrer at maskinen kan flyttes, uden at motoren er startet.

Et drejeled mellem stubfræseren og hjulakslen sikrer en let og smidig svingbevægelse til stubfræsningen, uden at hjulene flyttes. Dette sikrer en hurtig og effektiv stubfræsning selv på skrående eller ujævnt underlag.

Ekstraudstyr

Timetæller med alarm ved 25 timer til smøring og 100 timers ved olieskift. Kan eftermonteres.

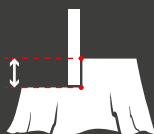
Specialfarve i stedet for original FSI rød. Ekstra leveringstid må forventes.

- Vibrationsdæmpet håndtag
- Sikkerhedsbøjle
- Separate bremses
- Centreret pivot punkt

- Kompakt B = 68 cm
- 2-hjuls træk
- Stort fræseområde

B28 Motor

Spåndybde



Maks: 48 mm

Maskinbredde



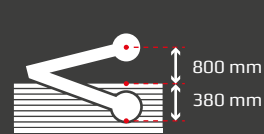
800 mm

Sving



1350 mm

Højde / Dybde



800 mm

380 mm



Stubfræser med 2WD og benzinmotor

FSI B28 er til den seriøse professionelle bruger der har opgaver med fræsning af træstubbe.

Al betjening sker fra det integrerede panel hvor både kørsel og stubfræsningen styres. På panelet kan differentialespær til- og frakobles samt hastigheden på svingbevægelsen reguleres.

Sikkerheden er i top, sikkerhedshåndtaget på panelet skal aktiveres for at starte fræserhovedet.

Betjeningspanel (B28 og D30)



Ekstraudstyr

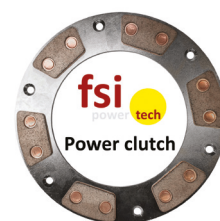
Tvillingehjul sæt med centerbolt og std. dæk 18x7-9.
Bredde + 550 mm

Tvillingehjul sæt med centerbolt og traktorprofil dæk 18x9.50-8.
Bredde +580 mm

LED arbejdslys. Tænd/sluk via betjeningspanelet.

Specialfarve i stedet for original FSI rød. Ekstra leveringstid skal påregne.

Tvillingehjul m/traktorprofil



Produktdata

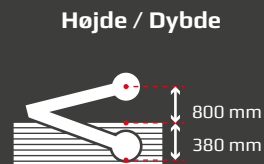
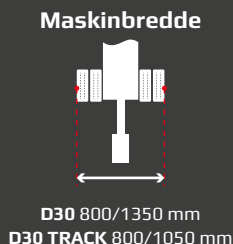
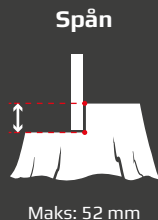
Motor 19,8 kW/26,5 hk Kohler - Benzin
Tankvolume 35 liter - ca. 7 timer
Træk på hjul 2WD Hydraulisk
Bremser Automatisk

Fræseskive diameter ø470 mm
Tand/antal ø20,5/16 stk.
Dimension LxBxH 2700 x 800 x 1160 mm
Vægt 600 kg

- Svingbar betjeningspult
- Sikkerhedsbøjle
- 2-hjuls træk

- Hydraulisk styring
- Kompakt B = 80 cm
- Stort fræseområde

D30 Motor



D30: Stubfræser med 2WD og dieselmotor

FSI D30 er til den seriøse bruger der anvender stubfræser jævnligt i sit arbejde. Dieselmotoren giver en høj kapacitet samt en god driftøkonomi.

Al betjening sker fra det integrerede panel hvor både kørsel og selve stubfræsningen styres. På panelet kan differentialespær til- og frakobles samt hastigheden på svingbevægelsen styres.

Sikkerheden er i top, sikkerhedshåndtaget på panelet skal aktiveres for at starte fræserhovedet.

Ekstraudstyr

Tvillingehjul sæt med centerbolt og traktorprofil dæk 18x9.50-8. Bredde 1380 mm

Specialfarve i stedet for original FSI rød. Ekstra leveringstid må påregnes.



D30 TRACK: Stubfræser på bælter med dieselmotor

FSI D30 TRACK er den velkendte D30 stubfræser der er monteret med bælter i stedet for hjul. Den henvender sig til de seriøse brugere der ofte arbejder i svært tilgængelig terræn. Dieselmotoren giver en høj kapacitet samt en god driftøkonomi.

Al betjening sker fra det drejebare panel så operatøren kan gå bagved maskinen når der køres frem til arbejdsstedet og under fræsningen kan panelet drejes så der opnås et overblik til stubben under fræsningen. På panelet kan hastigheden på svingbevægelsen styres.

Sikkerheden er i top, sikkerhedshåndtaget på panelet skal aktiveres for at starte fræserhovedet.

D30 TRACK REMOTE

Som D30 TRACK men udstyret med komplet radio styring af alle funktioner.



Ekstraudstyr



Produktdata

Motor 22 kW/30 hk Kubota - Diesel
Tankvolume 35 liter - ca. 10 timer
Træk på hjul 2WD Hydraulisk
Bremser Automatisk

Fræseskive diameter ø470 mm
Tand/antal ø24,5/16 stk.
Dimension LxBxH 2700 x 1350 x 1220 mm
Vægt 725 kg

D30

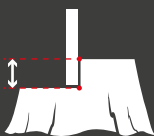
- Svingbar betjeningspult
- Sikkerhedsbøjle
- 2-hjuls træk
- Tvillingehjul
- Hydraulisk styring
- Kompakt B = 80 cm
- LED arbejdslys
- Stort fræseområde

D30 TRACK

- -do- D30 PLUS
- Terrængående
- Udskydelige bælter
- Kompakt B = 77,5 cm
- LED arbejdslys
- Bagmonteret dozerblad-option
- Vægt 970 kg

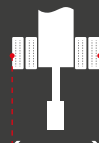
D74 Motor

Spåndybde



Maks: 123,5 mm

Maskinbredde



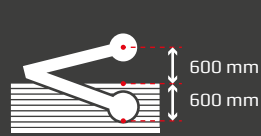
890/1520 mm

Sving



2000 mm

Højde / Dybde



600 mm
600 mm



Produktdata

Motor	55,4 kW/74 hk Kohler - Diesel
Tankvolume	40 liter - ca.
Træk på hjul	4WD Hydraulisk
Bremser	Automatisk

Fræseskive diameter	ø720 mm
Tand/antal	ø28,5/28 stk.
Dimension LxBxH	3200 x 890 x 1510 mm
Vægt	1650 kg

D74 REMOTE: Stubfræser med fjernbetjening, 4WD og dieselmotor

FSI D74 REMOTE er til den professionelle bruger hvor stubfræsningen er en væsentlig del af hverdagen.

Den stærke 74 hk dieselmotor med et imponerende moment på 300 Nm@1500 omdr/min, det 720 mm store fræserhjul og to meters arbejdsbredde, giver en helt utrolig kapacitet. Det sammen med 4-hjulstræk og radio fjernbetjeningen, er D74'eren din stærkeste partner til fræsning af træstubbe.

AI betjening til både kørsel og stubfræsningen sker fra den radio-

styrede fjernbetjening. Batterilader med ekstra batteri til radioen og kabel for direkte tilslutning medfølger.

For optimal fræsekapacitet er maskinen udstyret med Auto-Pilot på svingfunktionen. Auto-Piloten regulerer svinghastigheden ud fra motorens belastning. Auto-Piloten optimerer kapaciteten og gør det mere enkelt at betjene maskinen.

Ekstraudstyr

Dozerblad og ekstra fræsedybde op til 600 mm.



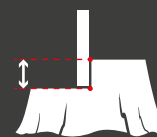
- Radio styring
- Batterioplader
- Kabeltilslutning
- 4-hjuls træk
- Differentiallås
- Tvillingehjul

- 2 m arbejdsbredde
- Auto-pilot på sving
- LED arbejdslys
- Værktøjsrum
- 40 l tank, ca. 15 timers arbejde

H20 / H40 / H52 / H65

Hydraulik

Spåndybde



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

	Produktdata			Fræseskive		
Model	Oliefow	Maks tryk	Motorbehov	Diameter	Tand/antal	Vægt
H20	30-50 l/min.	250 bar	12-22 kW/15-30 hk	ø370 mm	ø20,5/12 stk.	70 kg
H40	50-75 l/min.	250 bar	18-31 kW/25-42 hk	ø470 mm	ø24,5/16 stk.	150 kg
H52	80-110 l/min.	300 bar	29-48 kW/40-65 hk	ø570 mm	ø24,5/20 stk.	240 kg
H65 100-130	100-130 l/min.	350 bar	Maks 76 kW/100 hk	ø720 mm	ø28/28 stk.	500 kg
H65 135-160	135-160 l/min.	350 bar	Maks 85 kW/115 hk	ø720 mm	ø28/28 stk.	500 kg
H65 165-200	165-200 l/min.	350 bar	Maks 117 kW/160 hk	ø720 mm	ø28/28 stk.	520 kg

Stubfræsere til hydraulik

Hydraulisk drevet stubfræser til montering på gravmaskine eller lign., hvor selve maskinen anvendes til sving og op/ned bevægelsen.

Frit valg af fræseretning. Fræseretningen kan let indstilles med 45 gr. interval, i samlingen mellem enheden og monteringspladen til redskabsfæste.

Enhederne leveres med en ulakeret topplade hvorpå et valgfrit redskabsfæste kan monteres. Vi tilbyder også et udvalg af redskabsfæster.

Maskinerne kræver en trykløs retur til tank (lækolie).

H20



H40



H52



H65



H20

- 1,5 - 2,5 ton til 2,0 - 3,5 ton gravmaskine
- Direct drive
- Levers med hydraulikslanger

H40

- 3 - 7 ton gravmaskine
- Direct drive
- Leveres med hydraulik slanger
- Ekstra støddæmpet opbygning

H52

- 8 - 14 ton gravmaskine
- Direct drive
- Ekstra støddæmpet opbygning

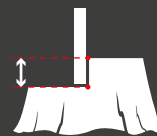
H65

- 12-20 ton gravmaskine
- Ekstra støddæmpet opbygning
- 3 forskellige motorstørrelser

H20S / H40S

Hydraulik

Spåndybde



H20S Maks: 24,5 mm

H40S Maks: 52 mm

Sving



H20S 700 mm

H40S 1100 mm

Model	Produktdata			Fræseskive		Vægt
	Olieflow	Maks tryk	Motorbehov	Diameter	Tand/antal	
H20S	30-50 l/min.	250 bar	12-22 kW/15-30 hk	ø370 mm	ø20,5/12 stk.	92 kg
H40S 50-75	50-75 l/min.	250 bar	18-31 kW/25-42 hk	ø470 mm	ø24,5/16 stk.	200 kg
H40S 80-110	80-110 l/min.	250 bar	29-48 kW/40-65 hk	ø570 mm	ø24,5/16 stk.	250 kg

Hydraulisk stubfræser med sving

Hydraulisk drevet stubfræser med integreret svingbevægelse til montering på læsemaskiner og redskabsbærere.

Maskinen levers med beslag for montering af redskabsfæste. Vi kan også tilbyde et færdigt redskabsfæste efter ønske.

Svingbevægelsen styres med 2 x hydraulik cylinder og betjening af svingbevægelse sker fra en el-boks med et mini-joystick.

Vi kan også tilbyde H5 modellerne til hydraulisk styring – så leveres de med 5 x hydraulikslanger.

Maskinerne kræver en trykløs retur til tank (lækolie).

El-boks

El-boks med vippekontakt og magnet til alle H5-modeller.



H20S

- Direct drive
- Levers med hydraulikslanger

H40S 50-75

- Direct drive
- Levers med hydraulikslanger

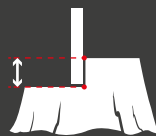
H40S 80-110

- Direct drive
- Levers med hydraulikslanger

T25 / T27 / T65

Traktor

Spåndybde



T25 Maks: 41,5 mm

T27 Maks: 43,5 mm

T65 Maks: 82,5 mm

Sving

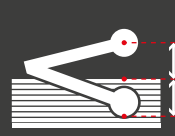


T25 1000 mm

T27 1400-1750 mm

T65 1400-2200 mm

Højde / Dybde



T25 300/400 mm

T27 400/400 mm

T65 600/500 mm

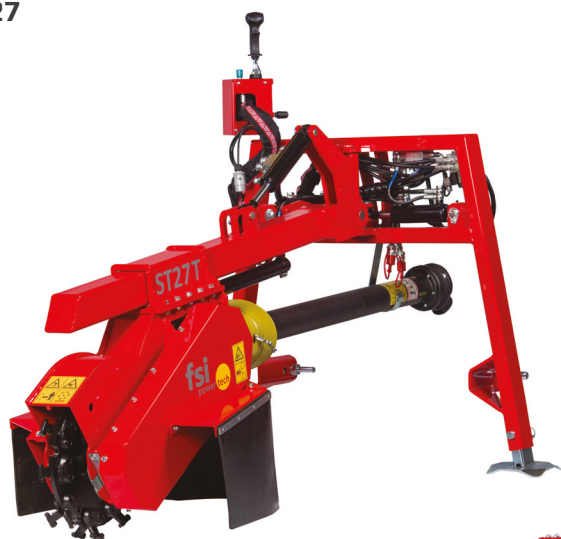
	Produktdata			Fræseskive		Vægt
	Kraftbehov	Maks olieflow/-tryk	Dimension LxBxH	Diameter	Tand/antal	
T25	19-41 kW/25-55 hk	35 l/min/150 bar	1750 x 1000 x 1100 mm	ø470 mm	ø20,5/18 stk.	240 kg
T27	27-60 kW/35-80 hk	35 l/min/180 bar	2000 x 1350 x 1200 mm	ø470 mm	ø24,5/16 stk.	360 kg
T65	53-90 kW/70-120 hk	90 l/min/180 bar	3200 x 1520 x 1700 mm	ø720 mm	ø28/28 stk.	700 kg

FSI Stubfræsere til montering på traktor med PTO

Vi tilbyder tre stærke modeller i serien af stubfræsere til montering på traktor eller lignende materiel med PTO og 3-punktsophæng.

De tre størrelser er tilpasset tre forskellige klasser af traktorer for maksimal udnyttelse og effektivitet. Betjeningen sker via det medfølgende joystick der enten er monteret på rammen eller andet sted efter eget ønske, i det medfølgende ekstra beslag.

T27



T25



T65



T25

- Hydraulisk topstang
- Hydr. joystick
- PTO aksel
- 3-pkt for kat. 1
- Ramme med støtteben

T27

- Hydraulisk udskud
- El/hydr. joystick
- PTO aksel
- 3-pkt for kat. 1/2
- Justerbare støtteben

T65

- Hydraulisk udskud
- Parallelføring af fræserhoved
- Hydr. løft af spånfang
- El/hydr. joystick
- PTO aksel
- 3-pkt for kat. 1/2
- Justerbare støtteben



FSI power-tech aps

Erhvervsparken 4B
DK-7160 Tørring

Tlf.: +45 75 80 55 58

Mail: sales@fsi.dk

www.fsi.dk



Stubfræsere til professionelle brugere
Dansk design og produktion

Forhandler

A large, empty white rectangular box intended for listing a local dealer or distributor.

Importør

A large, empty white rectangular box intended for listing an importer.