



## Rogneuse de souches



Autonome



Hydraulique



Tracteur

# FSI power-tech ApS

Fondée en 2002 par Henning Schmidt, la société FSI power-tech ApS développe et fabrique des rogneuses de souches. Cela étant l'activité principale de cette entreprise depuis sa fondation, celle-ci a acquis un savoir-faire complet et une expertise utile pour relever les défis mécaniques liés au rognage coupe de souches.

Depuis son usine située à Ølholm, près de Tørring, dans le Jutland central, la société fournit ses services à tous ses clients et revendeurs au Danemark, ainsi que des importateurs aux quatre coins de l'Europe. L'entreprise exporte également vers d'autres pays du monde, y compris en Amérique, en Australie et en Nouvelle-Zélande.

Les rogneuses de souches FSI sont destinées aux utilisateurs professionnels, en particulier aux jardiniers paysagistes, aux sociétés de coupe d'arbres, aux promoteurs, aux sociétés de location, aux municipalités, aux associations de logement et aux sociétés similaires actives dans ce secteur.

FSI garantit la qualité de tous ses produits par le biais d'une assurance et de tests réalisés sur toutes ses rogneuses de souches avant leur expédition.



**Nous voulons que tous les clients utilisant des rogneuses de souches FSI soient satisfaits de leurs performances**

# Rogneuses de souches FSI

La gamme de rogneuses de souches FSI est composée de trois groupes de machines, définis en fonction de leur source d'alimentation.



## Autonome

La machine est actionnée par son propre moteur



## Hydraulique

L'unité est actionnée par le système hydraulique d'une mini-chargeuse, une pelleuse ou un support d'outil similaire



## Tracteur

La roue de coupe est actionnée par l'arbre PTO et les mouvements haut/bas et latéraux sont contrôlés par système hydraulique

Autonome	Hydraulique	Tracteur
FSI B20	FSI H20/H20S	FSI T25
FSI B22	FSI H40/H40S	FSI T27
FSI B28	FSI H50/H50S	FSI T65
FSI D30		
FSI D74	FSI H65	

## Explication des symboles

**B** = essence      **T** = tracteur      **D** = diesel  
**H** = hydraulique      **S** = oscillation

## Système de dents TRIPLEX

Chaque rogneuse de souches FSI est équipée du système de dents TRIPLEX. Les dents sont arrondies et lors de la coupe, la surface d'usure couvre environ 120 degrés, de sorte que les dents puissent tourner trois fois avant de devoir être remplacées. Les dents sont fixées à l'aide d'un simple écrou.



Les dents sont placées dans des supports en acier moulé robuste. Les supports sont fixés sur la roue de coupe afin de rendre facile tout ajustement lors du remplacement des dents ou des supports. Pour une plus grande capacité, les supports sont placés en quinconce sur le disque, de sorte que chaque dent coupe sa propre voie.

## Temps de rognage de souches d'arbres

Nous avons travaillé en collaboration avec certains de nos clients pour nous faire une idée du temps nécessaire pour couper des souches de trois diamètres différents. Les chiffres sont basés sur le rognage d'une souche de 15 cm de haut s'enfonçant de 15 cm dans le sol.

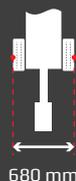
Les temps présentés par le tableau peuvent varier selon les espèces d'arbres, l'âge de la souche, l'opérateur de la machine et la puissance du support d'outil utilisé.

Diamètre de souche	Ø 40 cm	Ø 65 cm	Ø 105 cm
<b>B20</b>	12 min.	25 min.	90 min.
<b>B22</b>	10 min.	20 min.	70 min.
<b>B28</b>	7 min.	15 min.	40 min.
<b>D30</b>	6 min.	12 min.	35 min.
<b>D74</b>	3 min.	6 min.	15 min.
<b>H20/HS</b>	25 min.	30 min.	100 min.
<b>H40/HS</b>	12 min.	25 min.	75 min.
<b>H50/HS</b>	7 min.	18 min.	45 min.
<b>H65</b>	3 min.	6 min.	15 min.
<b>T25</b>	8 min.	15 min.	45 min.
<b>T27</b>	6 min.	12 min.	35 min.
<b>T65</b>	3 min.	6 min.	15 min.

# B20

## Autonome

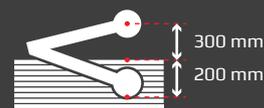
Largeur de la machine



Balayage



Hauteur/profondeur



### Données produit

<b>Moteur</b> .....	8,2 kW/11 ch Honda - essence
<b>Capacité du réservoir</b> .....	6,1 l - environ 3 heures
<b>Entraînement des roues</b> .....	Manuel
<b>Freins</b> .....	Un par roue

<b>Diamètre du disque de coupe</b> .....	Ø 370 mm
<b>Dents/nombre</b> .....	Ø 20,5/8
<b>Dimensions L x l x H</b> .....	1 800 x 680 x 1 100 mm
<b>Poids</b> .....	130 kg

### Rogneuse de souches tractable avec moteur essence

Le B20 est une rogneuse de souches compacte et équilibrée pouvant être utilisée pour couper tous les types de souches.

Le point de pivot entre la rogneuse de souches et le châssis garantit une coupe propre, même dans des conditions difficiles.

Les freins peuvent être appliqués individuellement à chaque roue. Ainsi, la machine accède facilement à la souche, même lorsqu'il y a des copeaux. Les freins individuels peuvent également être utilisés pour franchir les marches.

### Équipement supplémentaire

**Barre de remorquage** pour accouplement à rotule, pour une vitesse de transport jusqu'à 10 km/h. Circulation non autorisée sur les voies publiques.

**Compteur d'heures** avec une alarme toutes les 25 heures pour rappeler la lubrification nécessaire et toutes les 100 heures pour le changement d'huile. Peut être équipé ultérieurement.

**Couleur spéciale** au lieu du rouge FS1 d'origine. Un délai de livraison plus long est à prévoir.

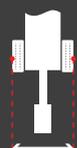
- Guidon réglable en hauteur
- Guidon avec réduction des vibrations
- Barre de sécurité
- Freins individuels

- Point de pivot centré
- Largeur compacte de 68 cm
- Grande capacité de souches

# B22

## Autonome

Largeur de la machine



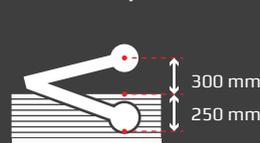
680 mm

Balayage



900 mm

Hauteur/profondeur



300 mm

250 mm



### Données produit

<b>Moteur</b> .....	10,5 kW/14 ch Kohler - essence
<b>Capacité du réservoir</b> .....	6,1 l - environ 3 heures
<b>Entraînement des roues</b> ...	2 roues motrices hydrauliques
<b>Freins</b> .....	un par roue

<b>Diamètre du disque de coupe</b> .....	Ø 370 mm
<b>Dents/nombre</b> .....	Ø 20,5/8
<b>Dimensions L x l x H</b> .....	1 740 x 680 x 1 250 mm
<b>Poids</b> .....	210 kg

### Rogneuse de souches avec 2 roues motrices et moteur essence

La nouvelle rogneuse de souches FS1 B22 est adaptée aux nombreux domaines d'application du B20 et autopropulsée, ce qui permet de la déplacer facilement sur un terrain irrégulier, en particulier pour la charger ou la décharger d'une remorque. Entraînement hydraulique des roues, vitesse et marche avant/arrière contrôlées à partir du guidon. Une fonction roue libre permet de déplacer la machine sans avoir à démarrer le moteur.

Un point de pivot entre la rogneuse de souches et le châssis garantit un mouvement de **balancier** propre de la rogneuse de souches, sans avoir à déplacer les roues. Cela permet de garantir un rognage de souche rapide et efficace, même sur des surfaces inclinées ou irrégulières.

### Équipement supplémentaire

**Compteur d'heures** avec une alarme toutes les 25 heures pour rappeler la lubrification nécessaire et toutes les 100 heures pour le changement d'huile. Peut être équipé ultérieurement.

**Couleur spéciale** au lieu du rouge FS1 d'origine. Un délai de livraison plus long est à prévoir.

- Guidon avec réduction des vibrations
- Barre de sécurité
- Freins individuels
- Point de pivot centré

- Largeur compacte de 68 cm
- 2 roues motrices
- Grande capacité de souches

# B28

## Autonome

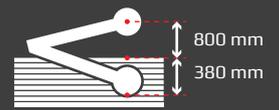
Largeur de la machine



Balayage



Hauteur/profondeur



### Rogneuse de souches avec 2 roues motrices et moteur essence

Le FSJ B28 est conçu pour les utilisateurs professionnels réalisant des travaux de rognage de souche compliqués.

Toutes les opérations, y compris le déplacement d'une souche et sa coupe, sont contrôlées par le panneau de commande intégré. Le panneau de commande peut être utilisé pour engager/désengager divers verrouillages différentiels, ainsi que pour ajuster la vitesse et le mouvement de **balancier**.

Très sécurisé ; la barre de sécurité du panneau de commande doit être déverrouillée pour permettre le démarrage de la tête de coupe.

### Équipement supplémentaire

**Roues jumelées** avec boulon central et pneus standard 18 x 7-9. Largeur +550 mm

**Roues jumelées** avec boulon central et pneus standard 18 x 9,50-8. Largeur +580 mm

**Lumière au travail LED.** Marche/arrêt via le panneau de commande.

**Couleur spéciale** au lieu du rouge FSJ d'origine. Un délai plus long de livraison est à prévoir.

### Panneau de commande (B28 et D30)



### Données produit

**Moteur** ..... 19,8 kW/26,5 ch Kohler - essence  
**Capacité du réservoir** ..... 35 l - environ 7 heures  
**Entraînement des roues** ... 2 roues motrices hydrauliques  
**Freins** ..... automatiques

**Diamètre du disque de coupe** ..... Ø 470 mm  
**Dents/nombre** ..... Ø 20,5/16  
**Dimensions L x l x H** ..... 2 700 x 800 x 1 160 mm  
**Poids** ..... 600 kg

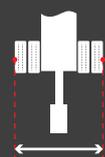
- Panneau de commande pivotant
- Barre de sécurité
- 2 roues motrices

- Commande hydraulique
- Largeur compacte de 80 cm
- Grande capacité de souches

# D30

## Autonome

Largeur de la machine



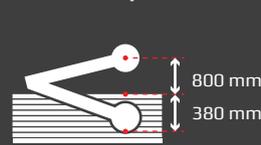
D30 800/1 350 mm  
D30 TRACK 800/1 050 mm

Balayage



1350 mm

Hauteur/profondeur



800 mm  
380 mm



### D30 : rogneuse de souches avec 2 roues motrices et moteur diesel

Le FSI D30 est conçu pour les utilisateurs dont le travail nécessite l'utilisation régulière d'une rogneuse de souches. Le moteur diesel fournit des performances élevées et une efficacité exceptionnelle.

Toutes les opérations, y compris le déplacement d'une souche et sa coupe, sont contrôlées par le panneau de commande intégré. Le panneau de commande peut être utilisé pour engager/désengager divers verrouillages différentiels, ainsi que pour ajuster la vitesse et le mouvement de **balancier**.

Très sécurisé ; la barre de sécurité du panneau de commande doit être déverrouillée pour permettre le démarrage de la tête de coupe.

### Équipement supplémentaire

**Roues jumelées** avec boulon central et pneus standard 18 x 9,50-8. Largeur 1 380 mm

**Couleur spéciale** au lieu du rouge FSI d'origine. Un délai de livraison plus long est à prévoir.



### D30 TRACK : rogneuse de souches sur chenilles et avec moteur diesel

Le FSI D30 TRACK, c'est la rogneuse de souches D30 très réputée et équipée de chenilles au lieu de roues. Elle est destinée aux utilisateurs travaillant souvent sur des terrains très difficiles d'accès. Le moteur diesel fournit des performances élevées et une efficacité exceptionnelle.

Toutes les opérations de la machine se font via le panneau de commande pivotant. Ainsi, l'opérateur peut rester derrière la machine durant l'opération et se déplacer vers le site. Il est possible de tourner le panneau de commande durant le rognage de souche, ce qui offre un bon aperçu de la souche lors de ce processus. La vitesse du mouvement de **balancier** peut également être contrôlée à partir du panneau de commande.

Très sécurisé ; la barre de sécurité du panneau de commande doit être déverrouillée pour permettre le démarrage de la tête de coupe.

### D30 TRACK télécommandé

C'est le même que le D30 TRACK, mais équipé d'une télécommande radio pour commander toutes les fonctionnalités.



### Équipement supplémentaire



### Données produit

**Moteur** ..... 22 kW/30 ch Kubota - diesel  
**Capacité du réservoir** ..... 35 l - environ 10 heures  
**Entraînement des roues** ... 2 roues motrices hydrauliques  
**Freins** ..... automatiques

**Diamètre du disque de coupe** ..... Ø 470 mm  
**Dents/nombre** ..... Ø 24,5/16  
**Dimensions L x l x H** ..... 2 700 x 1 350 x 1 220 mm  
**Poids** ..... 725 kg

#### D30

- Panneau de commande pivotant
- Barre de sécurité
- 2 roues motrices
- Jeu de roues jumelées
- Commande hydraulique
- Largeur compacte de 80 cm
- Lumière au travail LED
- Grande capacité de souches

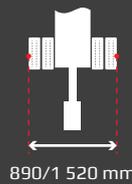
#### D30 TRACK

- - identique au D30 PLUS
- Véhicule tout terrain
- Chenilles
- Largeur compacte de 77,5 cm
- Lumière au travail LED
- Lame de remblayage à l'arrière

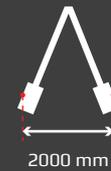
# D74 REMOTE

## Autonome

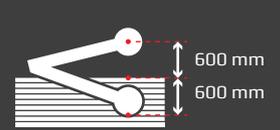
Largeur de la machine



Balayage



Hauteur/profondeur



### Données produit

<b>Moteur</b> .....	55,4 kW/74 ch Kohler - diesel
<b>Capacité du réservoir</b> .....	40 l - environ
<b>Entraînement des roues</b> ...	4 roues motrices hydrauliques
<b>Freins</b> .....	automatiques

<b>Diamètre du disque de coupe</b> .....	Ø 720 mm
<b>Dents/nombre</b> .....	Ø 28,5/28
<b>Dimensions L x l x H</b> .....	3200 x 890 x 1510 mm
<b>Poids</b> .....	1650 kg

### Rogneuse de souches avec télécommande, 4 roues motrices et moteur diesel

Le FS1 D74 est conçu pour un usage professionnel dans lequel le rognage de souches occupe une place importante dans le travail quotidien.

Le puissant moteur diesel de 74 chevaux développant un couple impressionnant de 300 Nm à 1 500 t/min, la grande roue de coupe de 720 mm et une largeur de 2 m en opération rendent les capacités de fonctionnement de cette machine incroyables. Tout cela combiné aux 4 roues motrices et à la télécommande radio fait du D74 Remote le partenaire idéal pour le rognage des souches.

La télécommande radio permet de contrôler tous les mouvements et les opérations de la rogneuse de souches. Un chargeur de batterie et une batterie de rechange pour la télécommande radio sont montés sur la machine. Un câble permettant de connecter directement la télécommande est intégré.

La machine est équipée d'une fonction d'inclinaison hydraulique lui permettant une coupe en profondeur.

La machine est également équipée d'une fonction de pilotage automatique du **balancier** lui permettant une capacité de coupe optimale. Le pilote automatique ajuste la vitesse du **balancier** en fonction de la charge du moteur. Il optimise sa capacité et rend l'opération de la machine plus simple.

- Commande radio
- Chargeur de batterie intégré
- Connexion par câble
- 4 roues motrices
- Verrouillage de différentiel
- Jeu de roues jumelées
- Inclinaison supplémentaire pour une plus grande profondeur de coupe

- Largeur de 2 m durant l'opération
- Pilotage automatique du **balancier**
- Lumière au travail LED
- Compartiment à outils
- Réservoir de 40 l - environ 15 heures de fonctionnement

# H20 / H40 / H50 / H65

## Hydraulique

Modèle	Données produit			Disque de coupe		Poids
	Débit d'huile	Pression max.	Exigences moteur	Diamètre	Dents/nombre	
<b>H20</b>	30-50 l/min.	250 bar	12-20 kW/15-25 ch	Ø 370 mm	Ø 20,5/12	70 kg
<b>H40</b>	40-70 l/min.	250 bar	17-30 kW/23-40 ch	Ø 470 mm	Ø 20,5/18	125 kg
<b>H50</b>	80-130 l/min.	250 bar	33-54 kW/45-73 ch	Ø 570 mm	Ø 24,5/20	240 kg
<b>H65 100-130</b>	100-130 l/min.	350 bar	Max. 76 kW/100 ch	Ø 720 mm	Ø 28/28	500 kg
<b>H65 135-160</b>	135-160 l/min.	350 bar	Max. 85 kW/115 ch	Ø 720 mm	Ø 28/28	500 kg
<b>H65 165-200</b>	165-200 l/min.	350 bar	Max. 117 kW/160 ch	Ø 720 mm	Ø 28/28	520 kg

### Rogneuse de souches hydraulique

Rogneuse de souches hydraulique pour montage sur une excavatrice ou une machine similaire utilisée pour produire les mouvements de **balancier** et haut/bas.

Choix libre de la direction de coupe. La direction de coupe peut être réglée selon des intervalles de 45 degrés au niveau de l'articulation entre l'unité et la plaque de fixation de l'outil.

Les unités sont fournies avec une plaque supérieure sans revêtement, sur laquelle une fixation d'outil en option peut être montée. Nous fournissons également une sélection de fixations d'outils.

Les machines nécessitent un retour dépressurisé au réservoir (fuite d'huile).

**H20**



**H40**



**H65**



**H50**



### H20

- Excavatrice de 1,5-2,5 tonnes
- Entraînement direct
- Fournie avec tuyaux hydrauliques

### H40

- Excavatrice de 3-7 tonnes
- Entraînement à courroie en V
- Fournie avec tuyaux hydrauliques

### H50

- Excavatrice de 8-14 tonnes
- Entraînement à courroie en V

### H65

- Absorbeur supplémentaire de chocs
- 3 différentes tailles de moteur
- Excavatrice de 12-20 tonnes
- Plaque supérieure sans revêtement

# H20S / H40S / H50S

## Hydraulique

Modèle	Données produit			Disque de coupe		Poids
	Débit d'huile	Pression max.	Exigences moteur	Diamètre	Dents/nombre	
<b>H20S</b>	30-50 l/min.	250 bar	12-20 kW/15-25 ch	Ø 370 mm	Ø 20,5/12	92 kg
<b>H40S</b>	40-70 l/min.	250 bar	17-30 kW/23-40 ch	Ø 470 mm	Ø 20,5/18	210 kg
<b>H50S</b>	80-130 l/min.	250 bar	33-54 kW/45-73 ch	Ø 570 mm	Ø 24,5/20	330 kg

### Rogneuse de souches avec balancier

Rogneuse de souches hydraulique avec mouvement de balancier intégré, conçue pour être montée sur des chargeurs et des supports d'outils.

La machine est équipée d'une fourche permettant de fixer la fixation de l'outil. Nous pouvons également fournir une fixation d'outil finie adaptée aux besoins.

Le mouvement de balancier est contrôlé par deux vérins hydrauliques et l'opération du mouvement du balancier se fait via le boîtier électrique à l'aide d'un mini-levier.

Nous pouvons également fournir des modèles HS pour commande hydraulique. Ceux-ci nécessitent 5 connexions hydrauliques.

Les machines nécessitent un retour dépressurisé au réservoir (fuite d'huile).

### H40S



### Boîtier électrique



Boîtier électrique avec interrupteur à bascule et aimant pour tous les modèles HS

### 20HS

- Mini-chargeur/support d'outil de 1,5-2,5 tonnes
- Entraînement direct
- Fournie avec tuyaux hydrauliques

### 40HS

- Mini-chargeur/support d'outil de 3-7 tonnes
- Entraînement à courroie en V
- Fournie avec tuyaux hydrauliques

### 50HS

- Mini-chargeur/support d'outil de 8-14 tonnes
- Entraînement à courroie en V

# T25 / T27 / T65

## Tracteur

Balayage



T25 1 000 mm  
T27 1 400-1 750 mm  
T65 1 400-2200 mm

Hauteur



T25 350 mm  
T27 400 mm  
T65 600 mm

Profondeur



T25 400 mm  
T27 400 mm  
T65 500 mm

	Données produit			Disque de coupe		Poids
	Exigences de puissance	Débit/pression max. d'huile	Dimensions L x l x h	Diamètre	Dents/nombre	
<b>T25</b>	19-41 kW/25-55 ch	35 l/min., à 150 bar	1 750 x 1 000 x 1 100 mm	Ø 470 mm	Ø 20,5/18	240 kg
<b>T27</b>	27-60 kW/35-80 ch	35 l/min., à 180 bar	2 000 x 1 350 x 1 200 mm	Ø 470 mm	Ø 24,5/16	360 kg
<b>T65</b>	53-90 kW/70-120 ch	90 l/min., à 180 bar	3200 x 1520 x 1700 mm	Ø 720 mm	Ø 28/28	700 kg

### Rogneuse de souches FSI pour montage sur tracteur avec PTO

Nous proposons trois modèles puissants dans la gamme de rogneuses de souches, conçus pour fonctionner avec des tracteurs ou des machines similaires avec PTO et connexion 3 points.

Les trois tailles sont adaptées à trois différentes tailles de tracteur pour une utilisation et une efficacité optimales. Les opérations sont commandées par le biais du joystick fourni, monté sur le châssis ou à un autre emplacement, selon les besoins, à l'aide des crochets fournis.

#### T27



#### T25



#### T65



#### T25

- Connexion hydraulique supérieure
- Joystick électrique/hydraulique
- Arbre PTO
- Connexion 3 points pour cat. 1
- Châssis avec jambes de support

#### T27

- Extension hydraulique
- Joystick électrique/hydraulique
- Arbre PTO
- Connexion 3 points pour cat. 1/2
- Jambes de support réglables

#### T65

- Extension hydraulique
- Mouvement parallèle de la tête de coupe
- Levage hydraulique de la protection contre les projections de copeaux
- Joystick électrique/hydraulique
- Arbre PTO
- Connexion 3 points pour cat. 1/2
- Jambes de support réglables



## FSI power-tech ApS

Erhvervsparken 4B  
7160 Tørring, Danemark

Tél. : +45 75 80 55 58

E-mail : sales@fsi.dk

[www.fsi.dk](http://www.fsi.dk)

**Rogneuses de souches pour utilisateurs professionnels**  
**Conception et fabrication danoises**

Revendeur



Importateur

Importateur:

**FSI FRANSKAN sas**



Zac du Chêne-28 rue des tisserands  
72610 ARCONNAY

Tél : 02 33 31 84 65 / Fax : 02 33 29 75 81

[Info@fsi-franskan.com](mailto:Info@fsi-franskan.com)

Retrouvez-nous sur [www.fsi-franskan.com](http://www.fsi-franskan.com)

Toute notre actu sur [www.facebook.com/fsi.franskan](https://www.facebook.com/fsi.franskan)