



ISEKI

SF235

Tondeuses

SF2

## ISEKI : innovation, puissance & fiabilité

Fondée en 1926 par Kunisaburo ISEKI, l'entreprise japonaise ISEKI fabrique des moteurs et des machines destinés à l'agriculture et aux espaces verts.

### Recherche et développement

Depuis plus de 90 ans, ISEKI considère la recherche et le développement comme l'une de ses priorités et porte une exigence particulière sur la performance et la qualité de ses produits. L'entreprise bénéficie d'un service de recherche et développement fort qui assure la conception, la construction et les opérations de tests nécessaires avant la mise sur le marché des machines.

Choisir ISEKI, c'est s'offrir la compétence, la qualité et la performance d'une équipe de concepteurs rigoureux.

### Un réseau d'experts

ISEKI France s'appuie sur un réseau de plus de 200 agents Pro sur le territoire français pour vous apporter un service personnalisé de l'achat à la livraison. L'entreprise assure auprès de ses distributeurs l'assistance technique, la formation et les démonstrations permettant de répondre aux besoins spécifiques de chaque client. Vous trouverez donc forcément l'interlocuteur proche de chez vous à même de vous conseiller et d'assurer le service après-vente de votre matériel.





## Tondeuses SF2 : Confort et performances

Les tondeuses frontales SF2 combinent puissance, motricité et grande capacité de ramassage. Inspiré par la série SF4, le bac offre une capacité de ramassage de 950 litres, volume parmi les plus importants du marché pour ce segment de machines.

Leurs moteurs Diesel ISEKI très performants, combinés aux plateaux de coupe spécialement étudiés par ISEKI, et à une turbine surpuissante, offrent à ces machines des capacités de travail hors normes. De plus, les SF2 bénéficient d'un très grand confort de conduite, assuré par un faible niveau sonore et des commandes très ergonomiques disposées à portée de main.

### POINTS FORTS

- Capacité de ramassage à toute épreuve (bac 950 litres)
- Entraînement de la coupe et de la turbine entièrement mécanique
- Motorisations puissantes
- Poste de conduite ergonomique
- Nettoyage automatique du radiateur
- Arceau de sécurité repliable



## Hautes performances

### Puissance de traction optimale

Les SF2 sont dotées de moteurs ISEKI fiables d'une puissance maxi de 24 CV (3 cylindres) pour la SF224 et 35 CV (3 cylindres) pour la SF235.

La grande réserve de couple de ces moteurs et leurs cylindrées, de 1123 cm<sup>3</sup> (SF224) et 1498 cm<sup>3</sup> (SF235) permettent de maintenir un rendement élevé même dans des conditions d'herbe humide ou haute.

### Agilité dans les pentes

Le groupe hydrostatique alimente la transmission, l'embrayage électrohydraulique du plateau de coupe et de la turbine, et la direction assistée. La transmission aux 4 roues est entièrement mécanique.

De plus, pour éviter de patiner en conditions difficiles, le conducteur a la possibilité de bloquer le différentiel.

### Entretien facilité

Les principaux points d'entretien sont facilement accessibles, du côté gauche de la machine. L'accès aux organes moteur, à l'arrière de la machine est également très simple et la grille du bac se détache facilement pour un nettoyage régulier.

La large grille de filtration (refroidissement transmission, accessoires et moteur) est amovible, ce qui facilite son entretien. Le bloc de refroidissement reçoit un ventilateur réversible, entraîné par un moteur électrique, ce qui garantit une grande fiabilité même en conditions poussiéreuses (système de contre-rotation toutes les 5 minutes pour assurer le décolmatage). Enfin, la contenance du réservoir carburant de 40 litres assure de longues heures de travail sans interruption.

### POINTS FORTS

- Moteur ISEKI d'une puissance maxi de 24 ou 35 CV
- Couple moteur important
- Transmission hydrostatique performante
- Vitesses de travail et de déplacement élevées
- Capacité réservoir carburant de 40 litres
- 4 roues motrices entièrement mécaniques
- Blocage de différentiel



Large grille de filtration amovible



Accès aisé au filtre à huile, à la batterie, et au filtre à gazoil.



Pont arrière très robuste avec renvois d'angle en fonte

## SF2 : une qualité de coupe optimale

### 2 plateaux éjection arrière

Fabriqués en acier renforcé de 3,2 mm d'épaisseur, les plateaux de coupe à éjection arrière, construits par ISEKI, ont été étudiés pour un ramassage à toute épreuve. La SF224 est équipée d'un plateau de largeur 1,37 m et la SF235 bénéficie d'un plateau de largeur 1,52 m.

### Transmission mécanique

Ces plateaux sont entraînés par une transmission entièrement mécanique animée par deux boîtiers renvoi d'angle en fonte, extrêmement robustes. Cette transmission permet de renvoyer l'intégralité de la puissance sans aucune déperdition entre le moteur et le plateau.

Le plateau de coupe 1,52 m est équipé de 2 disques avec chacun 2 couteaux rétractables, qui s'escamotent de manière à protéger la transmission en cas de chocs contre des obstacles imprévus.



Transmission entièrement mécanique



Une poignée permet un réglage rapide de la hauteur de coupe par palier de 10 mm. Pour plus de précision (palier de 5 mm), l'utilisateur peut jouer sur les goupilles placées sur les roues de jauge.



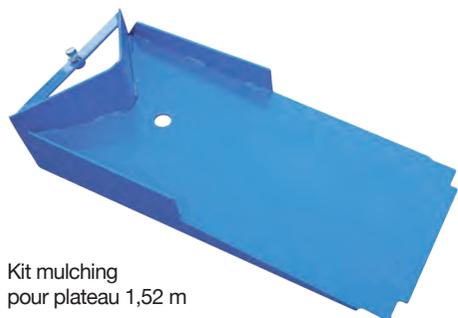
La ventilation des plateaux de coupe (photo SF2152) est assurée par des ouïes entourées d'une ceinture inférieure située autour des paliers. Ce système permet de relever l'herbe qui est immédiatement coupée.

Photos non contractuelles

## Utilisation simple et efficace

Ces plateaux sont entièrement flottants et les amplitudes horizontales et verticales sont très efficaces pour épouser le terrain. Le réglage de la hauteur de coupe est précis et s'opère en moins d'une minute à l'aide d'une poignée située sur les supports de roues de jauge. Les plateaux se mettent en position de nettoyage en moins de 2 minutes, sans démonter le cardan pour un entretien facile et rapide.

Les 2 plateaux bénéficient du kit mulching de série mis en place en moins de 2 minutes.



Kit mulching  
pour plateau 1,52 m



L'avant des plateaux de coupe est équipé de deux grandes roues robustes montées sur graisseurs.



Pour sa maintenance, l'utilisateur peut soulever le plateau de 67° sans avoir à déconnecter le cardan.

## Capacité de ramassage exceptionnelle

### 950 litres de capacité

Les tondeuses SF2 se démarquent par la grande capacité de leur bac qui se place comme le plus grand du marché sur ce type de machines.

### Performances optimales

Le bac est alimenté par une turbine à 6 pâles qui fournit un très bon rendement même dans les conditions les plus complexes. L'embrayage est électrohydraulique mais l'entraînement est purement mécanique pour éviter toute perte de puissance. Selon les versions, la vitesse de rotation est de 1810 tr/min (SF224) ou de 2640 tr/min (SF235), et un déflecteur motorisé à l'intérieur du bac assure un remplissage parfait. Enfin la ventilation du container de 950 litres a été parfaitement étudiée ce qui, combiné aux différents autres organes (turbines, déflecteur), assure un remplissage uniforme et total.



Un déflecteur motorisé à l'intérieur du bac optimise le remplissage du bac : lorsque ce dernier est plein, une sécurité coupe automatiquement les lames et la turbine pour éviter le bourrage du canal d'éjection.



Sécurité de vérins pour accès lors de la maintenance



Fermeture du bac simple et efficace et ouïes de ventilation qui assurent une ventilation parfaite et un remplissage optimum.

## Confort de conduite



### Pilotage grand standing

Les tondeuses SF2 apportent à l'opérateur une sécurité et un confort inégalés.

L'arceau de sécurité repliable, de forme courbe, protège parfaitement le conducteur. La plate-forme montée sur silent-blocs est bien dégagée et garantit un niveau sonore bas. Elle bénéficie du siège grand confort à suspension mécanique et d'une colonne de direction réglable à la fois horizontalement et verticalement.

### Poste de conduite ergonomique

Le tableau de bord, très lisible, intègre les interrupteurs d'enclenchement des prises de force du plateau et de la turbine (1). Tous les voyants de contrôle ont été regroupés sur le haut du tableau de bord (2).

Les 2 cadrans, au centre, renseignent le niveau de carburant, le compteur horaire (3).

La pédale du côté gauche (4) correspond au frein.

Sur la droite se situent les 2 pédales d'avancement AV et AR réglables pour un confort optimum (5).

Les mouvements du plateau et du bac se commandent via 3 leviers regroupés sur la console de droite. Sur la console de gauche se trouvent uniquement le frein à main, un portegobelet et le bouchon du réservoir à carburant.



Le siège à suspension mécanique réglable peut s'avancer et se reculer. Il intègre un dossier inclinable, un appui-tête extensible, des accoudoirs à inclinaison modulable et une ceinture de sécurité.



Le levier d'accélération (en orange) et les 3 leviers de commande de relevage du plateau de coupe et du bac sont à portée de main, sur la console de droite.

## Caractéristiques techniques SF2

	SF224	SF235
<b>Moteur</b>		
Type	ISEKI Diesel 3 Cylindres E3112	ISEKI Diesel 3 Cylindres E3CD
Injection	Indirecte	Indirecte
Cylindrée	1123 cm <sup>3</sup>	1498 cm <sup>3</sup>
Puissance nette (SAE J1995)	16.3 kW	24.2 kW
Puissance maxi	24 CV	35 CV
Démarrage	Electrique	Electrique
Capacité réservoir	40 litres	40 litres
<b>Châssis</b>		
Direction	Assistée hydraulique	Assistée hydraulique
Rayon de braquage mini, m	0,89	0,89
Essieu avant / arrière	Fonte / Fonte sur pivot et renvois d'angle	Fonte / Fonte sur pivot et renvois d'angle
<b>Transmission</b>		
Roues motrices	4 - transmission entièrement mécaniques	4 - transmission entièrement mécaniques
Type de boîte de vitesses	Hydrostatique	Hydrostatique
Nombre de vitesses / Gamme	Infini / 1	Infini / 1
Auto-accélération	Régime moteur couplé à l'avancement	Régime moteur couplé à l'avancement
Type de commande	2 pédales	2 pédales
Vitesse AV/AR, km/h	15 / 10	15 / 10
Blocage de différentiel	Oui mécanique	Oui mécanique
Transmission moteur / boîte	Cardan	Cardan
Transmission moteur / lames	Cardan	Cardan
Embrayage de lames	Electro-hydraulique	Electro-hydraulique
<b>Équipement</b>		
Alarme remplissage bac	Oui	Oui
Compteur horaire / jauge carburant	Oui	Oui
Siège réglable	Oui grand confort avec appui tête réglable et accoudoirs réglables	Oui grand confort avec appui tête réglable et accoudoirs réglables
Tableau de bord	Multifonctions (toutes les informations y sont centralisées)	Multifonctions (toutes les informations y sont centralisées)
Colonne de direction	Réglable	Réglable
Contrepoids	Option	Option
<b>Sécurités</b>		
Siège	Oui	Oui
Capot moteur	Oui	Oui
Démarrage	Oui	Oui
Lame	Oui	Oui
Bac	Oui	Oui
<b>Carter de coupe</b>		
Matière carter	Acier	Acier
Éjection / ramassage AR	Arrière	Arrière
Mulching	De série (prévoir lames en option)	De série
Largeur de coupe, cm	137	152 (possibilité en 137 cm - NC)
Nombre de lames	2 lames	2 x 2 lames montées sur disque
Relevage de la coupe	Hydraulique	Hydraulique
Hauteur de coupe, mm	25 à 120	25 à 120

	SF224	SF235
<b>Ramassage</b>		
Capacité du bac, litres	950	950
Vidange du bac	Hydraulique	Hydraulique
Turbine	6 pâles (1810 tr/min)	6 pâles (2640 tr/min)
Entraînement turbine	Mécanique	Mécanique
Bennage en hauteur maxi, m	2,125	2,125
Ouverture de la porte	Hydraulique	Hydraulique
<b>Divers</b>		
Dim. L x l x h avec bac, mm	3131 x 1562 x 2120	3339 x 1372 x 2120
Pneus avant	23x10.50-12	23x10.50-12
Pneus arrière	18x8.5-8	18x8.5-8
Poids avec bac et coupe, kg	1180	1270





ZAC des Ribes  
27, avenue des frères Montgolfier  
CS20024  
63178 Aubière

Tél. : 04 73 91 93 51  
Fax : 04 73 90 23 11  
[www.iseki.fr](http://www.iseki.fr)



Avec Ecofolio  
tous les papiers  
se recyclent.