



TONDEUSES FRONTALES SERIES SF2 & SF5

www.hh.garden.be





TONDEUSES FRONTALES SERIES SF2 & SF5

Les séries de tondeuses SF2 & SF5 ont été développées par les ingénieurs Iseki pour répondre à 3 besoins spécifiques liés à la tonte : compacité, performance, confort. ISEKI est présent depuis plus de 10 ans sur le marché du ramassage central arrière et bénéficie d'une grande expérience sur ce segment, ce qui lui permet de proposer aujourd'hui une gamme de machines irréprochables. Ces tondeuses frontales apporteront entière satisfaction aux paysagistes et aux collectivités.

TONDEUSES FRONTALES ISEKI SÉRIE SF2

LA SÉRIE DES SF2
EST COMPOSÉE
DE 2 MODÈLES : LA SF225,
ÉQUIPÉE DU MOTEUR 25 CV
ET LA SF237, ÉQUIPÉE
DU MOTEUR DE 37 CV.



L'INTÉGRALITÉ DE LA GAMME DES TONDEUSES FRONTALES SF2
EST ÉQUIPÉE DU NOUVEAU MOTEUR STAGE V !

Les nouvelles tondeuses frontales SF2 combinent puissance, motricité et grande capacité de ramassage quelles que soient les conditions rencontrées.

Leurs moteurs Diesel ISEKI très performants, combinés aux plateaux de coupe 137 cm et 152 cm et au bac de 950 litres spécialement étudié, offrent à ces machines des capacités de travail hors normes.

MOTEURS DIESEL ET NOUVELLE NORME ANTIPOLLUTION STAGE V

Les nouvelles normes antipollution pour tous les moteurs Diesel sont entrées en vigueur à la fin de l'année 2019 avec la mise en application du Stage V, qui abaisse encore le niveau maximal d'émissions de particules et de polluants.

La norme demande une réduction drastique des émissions polluantes :

- 37% de réduction d'hydrocarbures et de monoxyde d'azote (HC + NOx).
- plus de 90% de réduction des particules. ISEKI fabrique de nouveaux moteurs Diesel Stage V (avec et sans FAP) qui répondent à ces nouvelles normes et qui restent robustes et performants comme les anciennes générations.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	LARGEUR DE COUPE	MOTEUR	CAPACITÉ DU BAC
SF225	137 cm	ISEKI Diesel Stage V Puissance nette ECE-R120 : 16,3 kW	950 litres (bennage en hauteur)
SF237	137 cm ou 152 cm	ISEKI Diesel Stage V Puissance nette ECE-R120 : 25,7 kW	950 litres (bennage en hauteur)

VÉRINS SÉCURISÉS

Pour un accès en toute sécurité lors de la maintenance.



**REMPILLAGE
OPTIMAL DU BAC**
Déflecteur motorisé et capteur de remplissage.

UN BAC DE RAMASSAGE DE 950 LITRES !

Les tondeuses SF2 font partie des machines bénéficiant d'une capacité de bac parmi les plus importantes du marché dans leur catégorie !

Le bac est alimenté par une turbine 6 pales diamètre 370 mm qui fournit un très bon rendement même dans les conditions les plus

complexes. Pour éviter toute perte de puissance, l'entraînement de la turbine est entièrement mécanique avec un embrayage à commande électrohydraulique.

Selon les versions, la vitesse de rotation de la turbine est de 2100 t/min (SF225) ou de 2650 t/min (SF237), 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.



Le bac et le canal d'éjection se superposent parfaitement grâce à une platine en caoutchouc montée sur ressorts pour une étanchéité parfaite des deux éléments.



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



PLATEAUX DE COUPE ADAPTABLES SUR	SF225	SF237	SF237
MODÈLES	SCMA54SF235E4	SCMA54SF235E4	SCMB60SF235E4
Type d'éjection	Arrière	Arrière	Arrière
Largeur de coupe, cm	137	137	152
Hauteur de coupe, mm	25 à 115	25 à 115	25 à 120
Nombre de lames	2	2	2 x 2 montées sur disque
Kit mulching	De série + lames mulching et obturateur	De série + lames mulching et obturateur	Obturateur de série



TONDEUSES FRONTALES PLATEAUX DE COUPE SÉRIES SF2

Le plateau de coupe 1,52 m est équipé de 2 disques avec deux couteaux rétractables qui s'escamotent en cas d'obstacles ; ce système permet de protéger la transmission entièrement mécanique (pas de courroie) qui est animée par deux boîtiers renvoi d'angle en fonte extrêmement robustes. Le plateau est entièrement flottant, et les amplitudes horizontales et verticales sont très efficaces pour épouser le terrain. Le réglage de la hauteur de coupe est précis et se fait en moins d'une minute à l'aide d'un levier situé sur les supports de roues de jauge. A noter la possibilité de réglage hydraulique depuis le poste de conduite (option). Enfin, le plateau de coupe peut se mettre en position de nettoyage en moins de 2 minutes sans démonter le cardan, ce qui est très pratique lors de l'entretien.



Plateau de coupe 137 cm



Plateau de coupe 152 cm



LA SF2 EN DÉTAILS



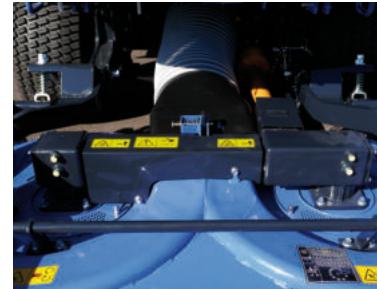
LARGE GRILLE DE FILTRATION AMOVIBLE



ACCÈS AISÉ AU FILTRE À HUILE, À LA BATTERIE, ET AU FILTRE À AIR.



PONT ARRIÈRE TRÈS ROBUSTE AVEC RENVOIS D'ANGLE EN FONTE



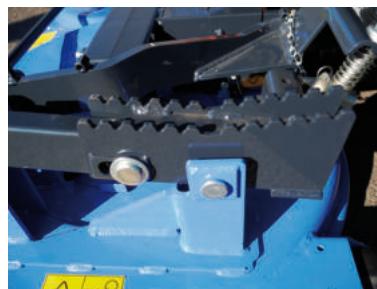
TRANSMISSION AUX LAMES ENTIEREMENT MÉCANIQUE (PAS DE COURROIE)



VENTILATION DES PLATEAUX DE COUPE
Assurée par des ouïes entourées d'une ceinture inférieure située autour des paliers. Ce système permet de relever l'herbe qui est immédiatement coupée. (plateau 152 cm)



KIT MULCHING
Kit mulching pour plateau 1,37 m



MARCHE-PIEDS PLATEAU DE COUPE



RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DE COUPE
L'avant des plateaux de coupe est équipé de deux roues robustes montées sur graisseurs.



POINTS FORTS

MOTEUR ISEKI D'UNE PUISSE MAX. DE 25 CV ET 37 CV

COUPLE MOTEUR IMPORTANT

TRANSMISSION HYDROSTATIQUE PERFORMANTE

VITESSES DE TRAVAIL ET DE DÉPLACEMENT ÉLEVÉS

CAPACITÉ RÉSERVOIR CARBURANT DE 40 LITRES

4 ROUES MOTRICES

TRANSMISSION ENTIEREMENT MÉCANIQUE

BLOCAGE DE DIFFÉRENTIEL

CAPACITÉ DE RAMASSAGE À TOUTE ÉPREUVE (BAC 950 LITRES)

ENTRAÎNEMENT DE LA COUPE ET DE LA TURBINE ENTIEREMENT MÉCANIQUE (PAS DE COURROIE)

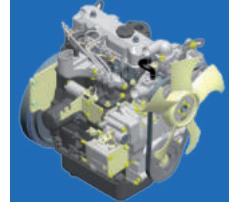
MOTORISATIONS PUISSANTES

POSTE DE CONDUITE ERGONOMIQUE

NETTOYAGE AUTOMATIQUE DU RADIATEUR

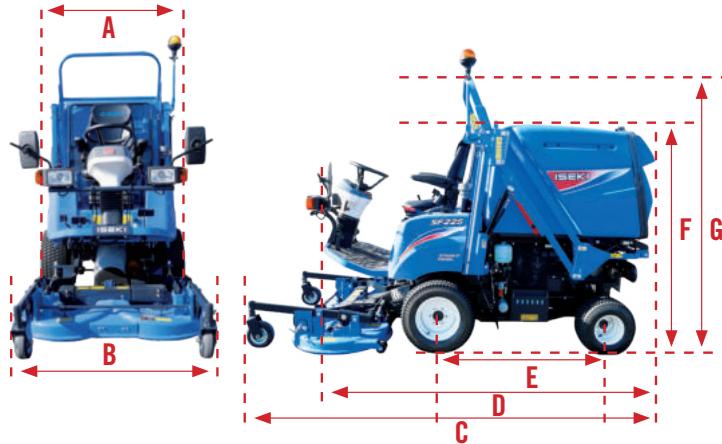
ARCEAU DE SÉCURITÉ REPLIABLE

SF225 LE MOTEUR



MOTEUR : E3112-XG02
CYLINDRES : 3 cylindres
CYLINDRÉE : 1123 cc
PUISSEUR NETTE (KW) REGULATION (EU) 2016/1628 : 16,3 kW
COUPLE MOTEUR : 65,0 Nm
TYPE DE MOTEUR : Stage V

SF225 LES DIMENSIONS

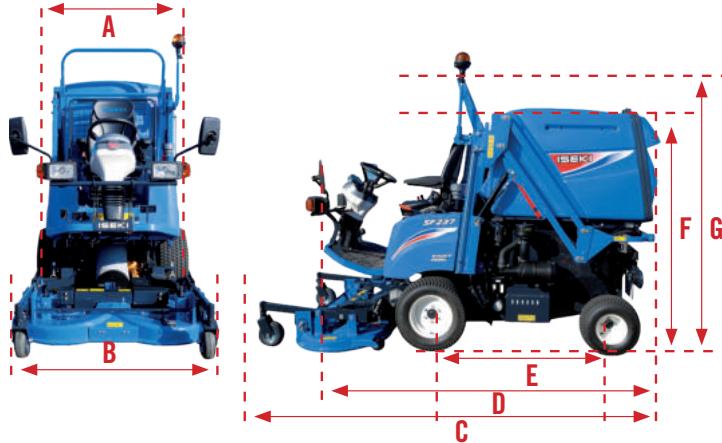


SF225

Plateau de coupe 1m37 (SCMA54)

(A) LARGEUR	1245 mm
(B) LARGEUR DU PLATEAU	1440 mm
(C) LONGUEUR TOTALE	3160 mm
(D) LONGUEUR SANS PLATEAU	2725 mm
(E) EMPATTEMENT	1275 mm
(F) HAUTEUR ROPS REPLIÉS	1750 mm
(G) HAUTEUR TOTALE	2120 mm

SF237 LES DIMENSIONS



SF237

Plateau de coupe 1m52 (SCMB60) Plateau de coupe 1m37 (SCMA54)

(A) LARGEUR	1245 mm	1245 mm
(B) LARGEUR DU PLATEAU	1570 mm	1440 mm
(C) LONGUEUR TOTALE	3385 mm	3160 mm
(D) LONGUEUR SANS PLATEAU	2790 mm	2790 mm
(E) EMPATTEMENT	1375 mm	1375 mm
(F) HAUTEUR ROPS REPLIÉS	1910 mm	1910 mm
(G) HAUTEUR TOTALE	2120 mm	2120 mm

SF237 LE MOTEUR



MOTEUR : E3FH
CYLINDRES : 3 cylindres
CYLINDRÉE : 1826 cc Turbo
PUISSEUR NETTE (KW) REGULATION (EU) 2016/1628 : 25,7 kW
COUPLE MOTEUR : 112,5 Nm
INJECTION DIRECTE
COMMON RAIL : oui
FAP : DOC + DPF
TYPE DE MOTEUR : Stage V

TONDEUSES FRONTALES ISEKI SÉRIE SF5

LA SÉRIE DES SF5
EST COMPOSÉE
DE 2 MODÈLES :
LA SF544, ÉQUIPÉE
DU MOTEUR 44 CV
ET LA SF551, ÉQUIPÉE
DU MOTEUR DE 51 CV.



Les nouvelles SF5 privilégient la performance et le confort : le mode Eco permet de réduire le bruit et les vibrations. Pour cette nouvelle génération, nos ingénieurs au Japon ont travaillé sur la turbine d'aspiration qui a été perfectionnée avec l'ajout d'un renfort en acier inoxydable remplaçable et le capot moteur qui peut entièrement s'ouvrir par l'arrière.

**MOTEURS DIESEL
ET NOUVELLE NORME
ANTIPOLLUTION
STAGE V**
Les nouvelles normes antipollution pour tous les moteurs Diesel sont entrées en vigueur à la fin de l'année 2019 avec la mise en application du Stage V, qui abaisse encore le niveau maximal d'émissions de particules et de polluants.

La norme demande une réduction drastique des émissions polluantes :

- 37% de réduction d'hydrocarbures et de monoxyde d'azote (HC + NOx).
- plus de 90% de réduction des particules. ISEKI fabrique de nouveaux moteurs Diesel Stage V qui répondent à ces nouvelles normes et qui restent robustes et performants comme les anciennes générations.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	LARGEUR DE COUPE	MOTEUR	CAPACITÉ DU BAC
SF544	137 cm ou 152 cm	ISEKI Diesel Stage V Puissance nette ECE-R120 : 31 kW	1300 litres (bennage en hauteur)
SF551	152 cm ou 180 cm	ISEKI Diesel Stage V Puissance nette ECE-R120 : 36 kW	1300 litres (bennage en hauteur)

INSTRUMENTATION TABLEAU DE BORD

L'instrumentation du tableau de bord a été repensée pour une meilleure lisibilité et un design moderne. L'opérateur sera désormais protégé par une grille à l'arrière du poste de travail, derrière le siège.

Pour faciliter le transport de la machine, Iseki l'a équipée de points d'ancrage très pratiques. Le poste de conduite a reçu toutes les attentions de nos équipes techniques puisqu'un travail poussé a été réalisé sur l'ergonomie : la pédale de frein se trouve sur la gauche et à

droite se trouvent les 2 pédales hydrostatiques (AV/AR).

Le système de régulation de vitesse permet de maintenir la vitesse de travail sans actionner la pédale d'avancement.

A l'exception du frein à main, toutes les commandes se situent à droite de l'opérateur : le levier pour le relevage du plateau de coupe, les commandes du bac, et la commande de l'accélérateur. Tous ces éléments sont placés pour une utilisation simplifiée.

En termes de performances, les SF5 ne sont pas en reste puisque le bac de ramassage a été revu : 1.300 litres de capacité (la plus grande du marché) pour une hauteur de bennage à 2.10 m.

MODE ECO
Switch de la commande du mode éco



**L'INTÉGRALITÉ DE LA GAMME DES TONDEUSES À COUPE FRONTALE SF5
EST ÉQUIPÉE DU NOUVEAU MOTEUR STAGE V !**



**NOUVEAU
TABLEAU DE BORD**

**BAC 1300 LITRES,
BENNAGE HAUTEUR 2,10 M**

PLATEAUX DE COUPE ADAPTABLES SUR		SF544	SF544 ET SF551	SF551	SF551
MODÈLES		SCMA54SF450E4	SCMA60SF450E4	SCMA71SF551E4	SCMA71SF551HE4
Type d'éjection	Arrière	Arrière	Arrière	Arrière	Arrière
Largeur de coupe, cm	137	152	20 à 120 (réglage mécanique ou hydraulique en option)	180	180
Hauteur de coupe, mm	25 à 115 (réglage mécanique)	25 à 115 (réglage mécanique)	25 à 125 : mécanique	25 à 125 : électro-hydraulique	25 à 125 : électro-hydraulique
Nombre de lames	2	2 x 2	2 x 2	2 x 2	2 x 2
Kit mulching	-	Kit mulching : obturateur		Kit mulching : obturateur	Kit mulching : obturateur



TONDEUSES FRONTALES PLATEAUX DE COUPE SÉRIES SF5

Les plateaux de coupe 1,52 m et 1,80 m sont équipés de 2 disques avec deux couteaux rétractables qui s'escamotent en cas d'obstacles ; ce système permet de protéger la transmission entièrement mécanique (pas de courroie) qui est animée par deux boîtiers renvoi d'angle en fonte extrêmement robustes. 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 se fait en moins d'une minute à l'aide d'un levier situé sur les supports de roues de jauge. A noter la possibilité de réglage hydraulique depuis le poste de conduite (option). Enfin, le plateau de coupe peut se mettre en position de nettoyage en moins de 2 minutes, sans démonter le cardan ce qui est très pratique lors de l'entretien.





LA SF5 EN DÉTAILS



LARGE GRILLE DE FILTRATION
AMOVIBLE



ACCÈS AISÉ AU FILTRE À HUILE,
À LA BATTERIE, ET AU FILTRE À GASOIL.



PONT ARRIÈRE TRÈS ROBUSTE



TRANSMISSION AUX LAMES
ENTIÈREMENT MÉCANIQUE
(PAS DE COURROIE)



VENTILATION DES PLATEAUX DE COUPE
Assurée par des ouïes entourées d'une ceinture inférieure située autour des paliers. Ce système permet de relever l'herbe qui est immédiatement coupée. (plateau 152 et 180 cm)



KIT MULCHING
Kit mulching pour plateau 1,52 m et 1,80 m



RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DE COUPE
HYDRAULIQUE DEPUIS LE POSTE
DE CONDUITE (OPTION)



RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DE COUPE



POINTS FORTS

2 NOUVEAUX MOTEURS
STAGE V DE FABRICATION
100% ISEKI

PUISSEANCE MAX. DE 44
ET 51 CV

COUPLE MOTEUR
IMPORTANT

TRANSMISSION
HYDROSTATIQUE
PERFORMANTE

CAPACITÉ DE RÉSERVOIR
CARBURANT DE 48 LITRES

BLOCAGE DE DIFFÉRENTIEL

CAPACITÉ DE RAMASSAGE
À TOUTES ÉPREUVES
(BAC 1300 LITRES)

ENTRAINEMENT DE
LA COUPE ET DE LA
TURBINE ENTièrement
MÉCANIQUE
(PAS DE COURROIE)

MOTORISATIONS
PUISSANTES ET FONCTION
ECO

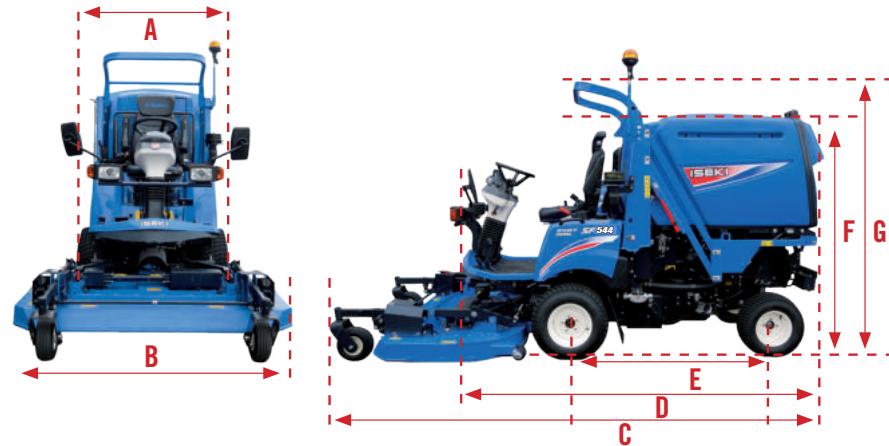
POSTE DE CONDUITE
ERGONOMIQUE AVEC
NOUVEAU TABLEAU DE
BORD RÉGLABLE

SIÈGE AVEC APPUI-
TÊTE ET ACCOUDIERS
RÉGLABLES ET
SUSPENSION MÉCANIQUE

NETTOYAGE
AUTOMATIQUE DU
RADIADEUR

ARCEAU DE SÉCURITÉ
REPLIABLE

SF544 LES DIMENSIONS



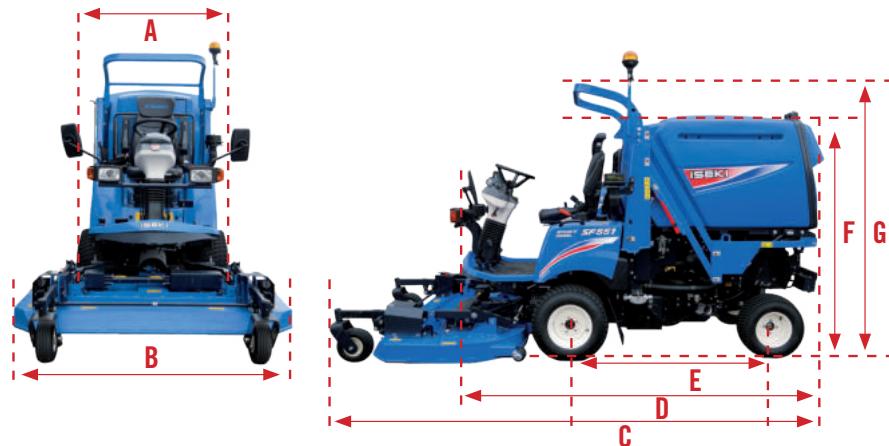
SF544

Plateau de coup 1m52 (SCMA60)

Plateau de coupe 1m37 (SCMA54)

(A) LARGEUR	1305 mm
(B) LARGEUR DU PLATEAU	1570 mm
(C) LONGUEUR TOTALE	3673 mm
(D) LONGUEUR SANS PLATEAU	2940 mm
(E) EMPATTEMENT	1580 mm
(F) HAUTEUR ROPS REPLIÉS	1935 mm
(G) HAUTEUR TOTALE	2160 mm

SF551 LES DIMENSIONS



SF551

Plateau de coup 1m52 (SCMA60)

Plateau de coupe 1m80 (SCMA71)

(A) LARGEUR	1305 mm
(B) LARGEUR DU PLATEAU	1570 mm
(C) LONGUEUR TOTALE	3673 mm
(D) LONGUEUR SANS PLATEAU	2940 mm
(E) EMPATTEMENT	1580 mm
(F) HAUTEUR ROPS REPLIÉS	1935 mm
(G) HAUTEUR TOTALE	2160 mm

SÉRIE SF5	
SF544	SF551
MOTEUR	
Type	ISEKI Diesel Stage V - 3 cylindres Turbo E3FH-TDEG
Injection	Directe
Cylindrée	1826 cc Turbo
Puissance brute	31 kW
Refroidissement	Par eau
Graissage	Par pompe
Démarrage	Électrique
Capacité réservoir	48 litres
CHÂSSIS	
Direction	Assistée hydraulique
Essieu avant / arrière	Fonte / Fonte sur pivot
TRANSMISSION	
Roues motrices	4
Type de boîte de vitesses	Hydrostatique
Nombre de vitesses	Infini
Cruise contrôle	oui
Type de commande	2 pédales
Vitesse AV/AR	20 / 15 km/h
Blocage de différentiel	oui
Transmission moteur / boîte	Cardan
Transmission moteur / lames	Cardans
Embrayage de lames	Electro-hydraulique (Switch commandant lame et turbine)
ÉQUIPEMENT	
Alarme remplissage de bac	Oui
Compteur horaire/jauge de carburant	Oui
Siège réglable	Oui avec suspension mécanique avec appui-tête réglable et accoudoirs réglables
Tableau de bord	Multifonctions et réglable
SÉCURITÉ	
Siège	Oui
Capot moteur	Oui
Démarrage	Oui
Lame	Oui
Bac	Oui
COUPE	
Matière du carter	Acier
Ejection / ramassage AR	Arrière
Mulching	Kit de série (plateau 152 cm)
Largeur de coupe	137 ou 152 cm
Nombre de lames	2 lames ou 2 x 2 lames montées sur disque
Relevage de la coupe	Hydraulique
Hauteur de coupe	25 mm à 115 mm ou 20 mm à 120 mm
RAMASSAGE	
Capacité de bac	1300 litres
Vidange du bac	Hydraulique
Entraînement turbine	Mécanique
Bennage en hauteur	2,10 m
Ouverture de la porte	Hydraulique
DIVERS	
Dim. LxLxH avec coupe 152cm et bac	3673x1570x2160 mm
Pneus avant	24x12.00-12
Pneus arrière	20x10.00-10
Poids machine seule	1270 kg
Poids de la coupe	125 kg (coupe 137 cm)
Poids du bac de ramassage	175 kg

Votre revendeur :



HH garden
HILAIRE VAN DER HAEGHE
Boomsesteenweg 174, B-2610 Wilrijk (Anvers)

T. +32 (0)3 821 08 35 garden@vanderhaeghe.be
F. +32 (0)3 821 08 83 www.hh-garden.be

HH sud
HILAIRE VAN DER HAEGHE
Rue Grand Champ 12, B-5380 Fernelmont

T. +32 (0)3 821 08 35 garden@vanderhaeghe.be
F. +32 (0)3 821 08 83 www.hh-garden.be