

# VANDAELE®

Roadside machinery with green values



## BRAS DEBROUSSAILLEUR ARRIERES



# VANDAELE®

BRAS DEBROUSSAILLEUR  
ARRIERES  
PROFESSIONNELS



Centrale hydraulique carrossée, capot s'ouvrant dans le gabarit, grille pré filtre.



Console de commandes ergonomique (BREVET).

VANDAELE® produit des machines pour l'entretien des accotements et des espaces verts. Depuis plus de 40 ans, VANDAELE® propose une gamme complète de débroussailleuses, spécifiquement adaptées aux besoins des utilisateurs professionnels.

La gamme de bras débroussailleur arrières comprend 3 modèles: D4, P5 et M6.

**Les bras arrières sont équipés de plusieurs innovations importantes :**

- Attelage rapide sans pose de mini-châssis : disponibilité immédiate des bras de relevage, sécurité des opérateurs,
- Pivots : meilleure sécurité et usure limitée du rotor, travail en balayage horizontal,
- Pivot placé à gauche de l'axe du tracteur pour augmenter la stabilité et améliorer la cinématique des bras,
- Déport par bras monocoque : visibilité totale sur le rotor, nombre réduit d'articulations (sauf D4).
- Les bras débroussailleur possèdent une centrale hydraulique entièrement carrossée,
- Le capot s'ouvre dans le gabarit du tracteur,
- Une grille pré filtre protège le radiateur de refroidissement,
- Rampe d'éclairage grillagée et signaux D1c et A31,
- Console de commande ergonomique avec accoudoir coulissant (BREVET),
- Sur versions P5 et M6, commande électrique proportionnelle, avec sustentation électronique (AFC) qui maintient une pression constante de la tête sur le sol.

Grâce à l'expérience acquise depuis 40 ans et à notre perpétuelle volonté de progresser, nous avons pu obtenir la position de leader du marché. Nous possédons de nombreuses références chez les entrepreneurs et les paysagistes, dans les administrations et les services publics, etc.







Pour fauchage d'herbe



Taillage de haies jusqu'à 2cm de diamètre.

#### Modèle D4 :

- Construction en acier à haute limite élastique,
- Attelage arrière sur relevage 3 points,
- Bras sur pivot et sécurité hydraulique incorporée,
- Balancier droit, rotor à la hauteur de la machine,
- Capacité du réservoir 80 L + refroidisseur,
- Double pompe à engrenages,
- Support du groupe de broyage pour position transport,
- Prise de force 540 TPM,
- Béquilles réglables pour décrochage
- Feux de signalisation intégrés au pare-choc,
- Panneaux de signalisation A 31 et D 1c,
- Carrossage complet de la machine,
- Commande mixte par mono levier ergonomique.

#### Modèles P5(V) et P6 (V):

- Construction en acier à haute limite élastique,
- Attelage arrière sur l'essieu avec attaches rapides et automatiques (Breveté),
- Distance minimale nécessaire entre les roues arrière : 1,20 m,
- Bras sur pivot et sécurité hydraulique incorporée fonctionnant en marche avant et marche arrière,
- Déport mono-coque vers l'avant, avec rotor à la hauteur du chauffeur,
- Capacité du réservoir 80 L + refroidisseur avec grille pré filtre,
- Double pompe, pompe à pistons pour l'entraînement du rotor,
- Arrêt hydraulique très rapide du rotor,
- Amortisseur en position transport,
- Prise de force 540 TPM,
- Commande électrique proportionnelle par mono levier ergonomique,
- Sustainement électrique (Automatique Floating Control),
- Béquilles réglables pour décrochage
- Feux de signalisation intégrés au pare-choc
- Panneaux de signalisation A 31 et D 1c
- Carrossage complet de la machine

	D4	P5	P5V	M6	M6V
<b>BRAS</b>					
Flèche (mm)	140x140x6,3	160x160x8	180x180x8		
Balancier	Droit	Déporté	Déporté + télescopique	Déporté	Déporté + télescopique
<b>HYDRAULIQUE ROTOR</b>					
Pompe	Engrenages	Pistons			
Moteur	Engrenages	Pistons			
Pression (bars)	230	300		325	
Débit (l/min)	82	100		100	
Puissance au rotor (cv)	42	68		73	
<b>A</b> Portée horizontale maximum (m)	5,00	5,61	5,70	6,00	6,06
<b>B</b> Portée verticale maximum (m)	6,10	7,03	7,11	6,77	6,82
<b>C</b> Portée sur talus à 45° (m)	5,00	5,71	5,80	5,86	5,91
<b>D</b> Portée sur dévers à 45°(m)	2,70	3,52	3,63	3,39	3,67
<b>E</b> Portée latérale minimum (m)	1,75	1,85	1,75	1,75	1,75
<b>F</b> Hauteur maximum sur haie (m)	4,10	4,65	4,71	4,61	4,51
<b>G</b> Passage sous flèche (m)	1,50	1,01	1,01	1,20	1,28
Angle de balayage	90°	100°	100°	90°	90°
Angle d'orientation de l'outil	230°	230°	230°	230°	230°
Hauteur en transport (estimé)	3,70	3,85	3,85	3,70	3,57
Poids avec rotor à fléaux	1.180	1.645	1.745	1.840	2.245
Poids minimum du porteur (t)	2,50	3,50	4,00	5,00	5,50



Tête de coupe standard



Tête de coupe avec rotateur cage pour tailler jusqu'à 10cm de diamètre.



Tailleuse de haies (Ø2,5cm) et sécateur de branches (Ø4,5cm ou Ø10cm).

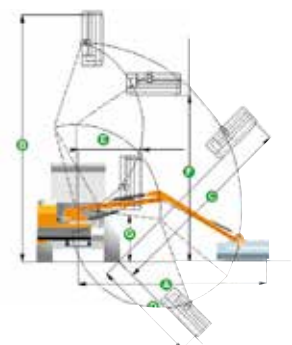
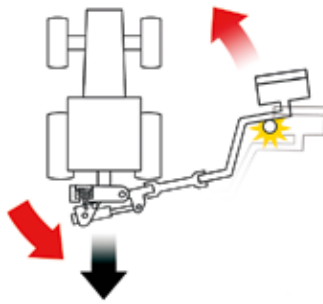


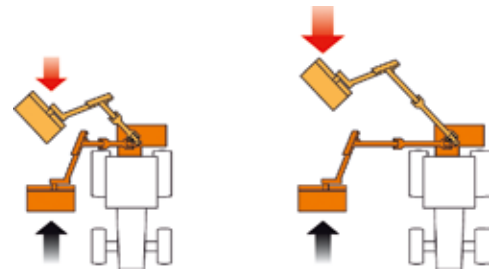
Schéma portée du bras.

# VANDAELE®

## SECURITES



Double sécurité: amortisseur de recul.



Double effacement.

### Sécurité sur les bras:

Une sécurité hydraulique assure l'escamotage du bras en cas de rencontre d'un obstacle.

### Sécurités supplémentaires sur P5 et M6 :

- L'amortisseur de recul pour marche arrière est un dispositif qui ajoute un niveau de sécurité supplémentaire,
- Le pivotement du support de vérin de balayage du bras provoque automatiquement l'escamotage du bras vers l'avant. Ce système va limiter les contraintes sur les articulations du bras (BREVET).
- Le double effacement est un dispositif automatique, capable de gérer des pressions différenciées dans le vérin d'orientation afin de maintenir le bras en position de travail. Que celui soit en position repliée ou déployée, l'effort de maintien sur le groupe de broyage est constant.
- Verrou de sécurité commandé depuis la cabine.

### Optioneel:

- Sécurité sur le siège de l'opérateur,
- Arrêt du rotor en cas de blocage,
- Arrêt du rotor en position de transport.

# VANDAELE®

## PIVOT A GAUCHE

Le positionnement du pivot de balayage, situé à gauche de l'axe du tracteur, assure un appui sur les deux roues arrière.

Cette position permet, également, une cinématique de bras remarquable. L'outil peut être positionné à côté du tracteur jusqu'à une hauteur de plus de 2,50m.



Stabilité innée (Brevet)



Cinématique remarquable: possibilité de fauchage en chemin étroit.

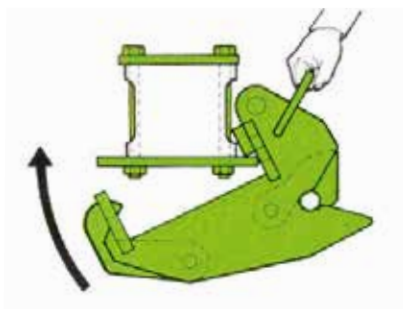


Schéma font tracteur avec système d'accrochage.

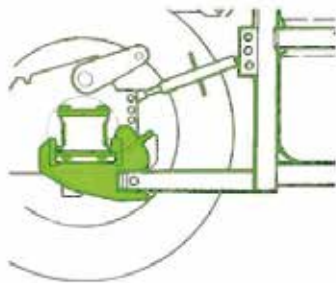


Schéma général avec la machine.

**VANDAELE**<sup>®</sup>

ATTELAGE

Le bras D4 s'accroche sur le relevage hydraulique 3-points. Grâce à sa conception, les stabilisateurs ne sont pas indispensables. Les machines P5 et M6 se fixent sur le pont arrière du tracteur par l'intermédiaire de deux attaches rapides et automatiques. L'accrochage peut être effectué par un seul homme. Trois béquilles réglables en hauteur, par manivelle, sont livrées avec la machine et peuvent restées embarquées lors du travail.

**AVANTAGES**

- Contraintes des efforts réparties sur le pont du tracteur,
- Pas de mini-châssis à poser et à déposer après usage du bras,
- Disponibilité immédiate des bras de relevage qui restent accrochés au tracteur,
- Accrochage et décrochage en 10 minutes,
- AUCUN RISQUE de blessure pour l'utilisateur.

Les outils s'accrochent rapidement par l'intermédiaire d'une attache rapide.

Le balancier "VISIOBRA", disponible sur les modèles P5 et M6, permet une avancée de 1,40m sans nuire à la visibilité de l'opérateur, ni à la protection des flexibles hydrauliques.

En outre, le système VISIOBRA améliore le fauchage derrière les obstacles et facilite la conduite lors des travaux d'élagage ou de taillage de haies.

**VANDAELE**<sup>®</sup>

VISIOBRA



Système "VISIOBRA" fermé.



Système "VISIOBRA" sorti.





[www.vandaele.biz](http://www.vandaele.biz)



**Egalement disponible dans la gamme Vandaele:**  
Déchiqueteuses de bois de diverses capacités.



Débrousailleuse à fléaux arrière "FLAILMASTER" (3 modèles).



Brosse de désherbage OKB.



Tous les produits VANDAELE® sont développés et construits suivant le système de gestion de qualité ISO 9001 : 2008.

**SA VANDACO**

Z.I. d'Achène | Rue de Fisine, 11 | 5590 CINEY | Tél: 083/21.50.21 | Fax: 083/21.50.22  
info.ciney@vandaele.biz | [www.vandaele.biz](http://www.vandaele.biz)