

VANDAELE®



BRAS DEBROUSSAILLEUR SERIE PRO



VANDAELE®

BRAS
DEBROUSSAILLEUR
SERIE PRO



Possibilité de travailler à la hauteur du pont avant du tracteur.



Visibilité optimale sur la zone de travail.

Les bras débroussailleur PRO de Vandaele sont reconnus depuis des années, par les utilisateurs professionnels pour leur solidité et leur facilité d'entretien.

Ces bras sont développés et construits suivant les dernières innovations en matière d'acier, d'hydraulique et de cinématique.

La série est composée de 4 modèles : PRO 680, 780, 850 et 1000, ce dernier est équipé d'un balancier télescopique.

Caractéristiques et avantages des bras débroussailleur PRO :

- Construction belge – Entièrement développés et construits par les ateliers **VANDAELE®**.
- Les bras PRO peuvent être placés sur presque tous les modèles 6 cylindres de tracteurs.
- Chaque montage est développé spécifiquement, par une équipe d'ingénieurs, pour être parfaitement intégré au type de tracteur.
- Les PRO sont montés sur un châssis indépendant fixé à l'avant du tracteur et aux trompettes du pont arrière. Pas de liaison à la boîte de vitesses !
- Les bras sont construits dans des profilés d'acier de haute résistance et de grande élasticité.
- Montage ventral à droite, entre les essieux, avec pivot pour balayage.
- Ce pivot permet un balayage du bras sur un angle de 135° : 120° vers l'avant (position de transport) et 15° vers l'arrière (sécurité)
- Cinématique innovante du bras, pour un travail plus près, plus loin, plus haut ou plus bas, voir schéma.
- Pour garantir une stabilité maximale lors du travail, un vérin de poussée bloque l'oscillation du pont avant. En position de transport, le vérin est rentré.
- Le lestage du tracteur comprend des masses d'alourdissement dans la roue arrière gauche et le gonflage de cette roue par de l'eau et de l'antigel.
- En standard, la cuve hydraulique de minimum 200 litres est placée sur la gauche du châssis et les pompes à l'avant et entraînées par le vilebrequin du tracteur. La grande capacité d'huile écarte toute surchauffe et évite le montage d'un refroidisseur d'huile nécessitant un entretien quotidien.
- Les attelages frontal et arrière du tracteur restent accessibles pour d'autres machines : remorque aspirante, faucheuse, déchiqueteuses de branches, cureuse de fossés, ...
- En cas d'impossibilité de montage, le réservoir d'huile et les pompes sont placées sur le relevage arrière. Dans ce cas, il est interdit de tracter une remorque aspirante.
- Après la saison de fauchage, le bras peut être équipé d'autres outils, voir Documentation ACCESSOIRES POUR BRAS.
- Le bras est commandé par un joystick électronique très compacte, placé de manière ergonomique dans la cabine.
- Un écran de contrôle renseigne l'état des différentes fonctions du bras.
- Le système AFC (Automatic Floating Control), monté en standard, maintient une pression constante de la tête de coupe sur le sol.





Bras construits dans des profilés d'acier de haute résistance et de grande élasticité pour plus de solidité et de stabilité



Le réservoir d'huile est construit sur mesure pour garder le maximum d'accessibilité au moteur, au réservoir et à la cabine.

Sécurités de série:

Standard:

- Chaque bras PRO est équipé d'un dispositif de double sécurité hydraulique qui assure une protection complète de la flèche et du balancier en cas de rencontre d'obstacle, et ce sur un plan horizontal et vertical. (Sécurité sur le pivot et sécurité sur le balancier).
- Ces sécurités sont efficaces en marche avant et en marche arrière.
- En cas d'obstacle, le pivot peut s'orienter sur un angle de 15°. Cette sécurité est tarée automatiquement et proportionnellement à l'ouverture du bras et donc à sa portée.
- La sécurité sur le balancier est, également, une articulation qui va faciliter le travail derrière un obstacle.

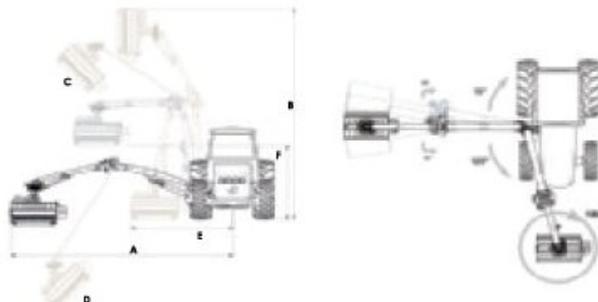
Sécurité en option:

Standard:

- Arrêt automatique du rotor en position de transport.
- Contacteur temporisé sur le siège du chauffeur pour arrêt automatique du rotor.
- Arrêt automatique du rotor en cas de blocage.
- Arrêt rapide du rotor.
- Béquille stabilisatrice commandée par l'hydraulique du tracteur..

Données techniques des bras PRO*:

| MODELE DE BRAS | | PRO 680 | PRO 780 | PRO 850 | PRO 1000 | |
|--|---------------------------------------|---------|---------|---------|--------------------|---------------------|
| Spécifications minimales du tracteur : | | | | | | |
| | Puissance minimale (cv) | 90 | 110 | 125 | 135 | |
| | Puissance minimale si aspiration (cv) | 135 | 145 | 145 | 145 | |
| | Nombre de cylindres | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| | Poids minimum (kg) | 5000 | 5400 | 5800 | 6100 | |
| | Poids minimum si aspiration (kg) | 5400 | 5800 | 6200 | 6500 | |
| DIMENSIONS | | | | | Télescopique fermé | Télescopique ouvert |
| A | Portée horizontale maximale (m) | 6.80 | 7.80 | 8.54 | 10.08 | 8.54 |
| B | Portée verticale maximale (m) | 6.85 | 7.85 | 8.28 | 9.75 | 8.28 |
| C | Portée sur talus +45° (m) | 5.45 | 6.20 | 6.92 | 7.95 | 6.92 |
| D | Portée sur dévers -45° (m) | 4.62 | 5.30 | 5.88 | 6.93 | 5.88 |
| E | Portée latérale minimale (m) | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 |
| F | Hauteur de référence (m) | 2.72 | 3.10 | 3.10 | 3.10 | 3.10 |
| | Hauteur maximum sur haie (m) | 5.45 | 6.45 | 6.88 | 8.35 | 6.88 |



* Toutes les dimensions sont mesurées sur base d'un bras PRO équipé d'une tête de coupe PMH1250, avec système ALL POSITION.

** Les données caseillées peuvent varier en fonction du choix des pneus, de l'équipement du tracteur, du type d'accessoires utilisés, ... La charge totale maximale autorisée et la charge partielle par essieu peuvent fortement changer d'un modèle à l'autre. Vandaele Konstrukte NV ne peut être tenu responsable de ces éventuelles modifications.



En montage frontal, les pompes sont entraînées par le vilebrequin du moteur. En cas de réservoir arrière, les pompes sont entraînées par la prise de force 540 TPM.



Solide pivot avec grand angle de balayage : 120° vers l'avant (position de transport) et 15° vers l'arrière (sécurité en cas d'obstacle).



En standard, pivot de 2 x 15° sur le balancier à double fonction : seconde sécurité et articulation complémentaire.



Système de commande développé par VANDAELE® : facilité de conduite, contrôle et ergonomie regroupés sur un seul écran.

VANDAELE®

ALL-POSITION



Les PRO sont équipés en standard d'une tête de coupe MMH, orientable à 180°, avec tourelle 185° pour garantir une conduite ergonomique.



Le système ALL POSITION permet d'orienter l'outil de travail quelque soit l'angle de balayage du pivot.

Le système ALL POSITION permet le réglage automatique ou manuel de l'orientation de l'outil, en fonction de l'angle du pivot, et son horizontalité.

Avec ce système unique et breveté (Brevet n° 796173), l'outil peut être placé, au choix du chauffeur ou suivant les lieux, dans un rayon compris entre la hauteur du pivot et le centre du tracteur, ce qui permet, par exemple, le fauchage à la hauteur du pont avant ou devant la roue avant droite du tracteur, à plat et en pied de talus, mais, également, le fauchage du centre de chemins de terre.

Les possibilités de travail sont donc multiples et toujours ergonomiques.

VANDAELE®

ACCESSOIRES

Spécifications de la tête de coupe MMH:

- MMH (Modular Mowing Head): construction robuste avec un rotor de grand diamètre et des roulements surdimensionnés mais compacts
- Carter intérieur en acier anti-abrasion, extérieur en acier HLE.
- Entraînement direct du rotor par le moteur hydraulique, sans chaîne, ni courroie.
- Pour fauchage et débroussaillage jusqu'à 5 cm de diamètre.
- Largeur de travail disponible : 1.25 m et 1.50 m.

Autres accessoires:

- Après la saison de fauchage, les bras PRO peuvent être utilisés avec d'autres accessoires. Dès lors, les bras PRO sont multifonctionnels et deviennent un investissement très rentable.
- Des accessoires tels que sécateur de branches, tête forestière, brosses de désherbage, cureuse de fossés, ... peuvent être rapidement accrochés au bras PRO.
- Les différents accessoires disponibles sont détaillés dans le catalogue "ACCESSOIRES POUR BRAS".



Panier faucardeur pour le fauchage des roseaux



Sécateur de branches ou têtes haie forestière, cureuse de fossés, brosses désherbeuses



Remorque "Jumbo Max", spécialement conçue pour l'aspiration et le stockage des déchets – 31 m³ de capacité.



Le fauchage avec aspiration augmente la sécurité et le niveau de propreté des accotements, et participe à la protection de la biodiversité.

VANDAELE®

SYSTEME D'ASPIRATION

Lors du développement de la série de bras **VANDAELE® PRO**, les ingénieurs ont particulièrement travaillé sur les possibilités de faucher en combinaison avec un système d'aspiration.

La remorque "Jumbo Max" a été spécialement développée pour aspirer et stocker la matière fauchée. Sur un bras PRO, pour combiner le fauchage avec le système d'aspiration, la tête de coupe doit être complétée d'un vis sans fin. La tête de coupe est reliée à la remorque via un flexible de gros diamètre branché au ventilateur d'aspiration placé sur le timon de la remorque.

Le ventilateur est très puissant afin de pouvoir aspirer l'herbe en grande quantité, mais également les débris rencontrés sur les accotements.

Equipement standard:

- Double essieu à lames de ressort,
- Frein hydraulique et béquille de décrochage,
- Robuste châssis avec long timon pour porter le ventilateur d'aspiration,
- Grand ventilateur en acier anti-abrasion, entraîné par une courroie surdimensionnée et par la prise de force,
- Régime de la prise de force : 1000 TPM
- Construction entièrement en acier, fond de caisse fermé,
- Bâche de couverture perforée pour permettre l'évacuation de l'air,
- Guide de répartition, sur le dessus de la remorque, pour un chargement optimal,
- Fermeture automatique de la porte arrière – ouverture hydraulique, commandes uniquement accessibles à l'arrière de la remorque (sécurité),

- La porte arrière a été dessinée pour augmenter la capacité de chargement de 4 m³,
- Striage rouge et blanc sur la porte arrière, avec signaux A31 et D1c, 2 lampes tournantes et 2 lampes flashes de 340 mm de diamètre,
- Livraison en standard avec caméra arrière et moniteur dans la cabine,
- Le fond de caisse est équipé d'un tapis à chaînes lourdes prévu pour le déchargement, commande uniquement à l'arrière de la remorque (sécurité),
- Porte d'inspection latérale et plexiglas à l'avant.

Options:

- Flexibles de 5,00 m pour aspiration manuelle, avec ressort de suspension,
- Freins pneumatiques ou combinaison de freins pneumatiques et hydrauliques,
- Autres couleurs RAL que RAL 2011 et 7011.

VANDAELE®

SYSTEME D'ASPIRATION

| | |
|----------------------|-------------------|
| Longueur totale | 8.80 m |
| Largeur totale | 2.55 m |
| Caisse - Largeur | 2.31 m |
| - Hauteur | 2.66 m |
| - Longueur | 5.50 m |
| Capacité maximale | 31 m ³ |
| Hauteur totale | 3.58 m |
| Poids total admis | 20 ton |
| Dimensions des pneus | 19.5/ 50-17 |

Caractéristiques techniques de la remorque Jumbo Max



Vidange du chargement par un fond mouvant.



www.vandaele-mowers.eu



La gamme VANDAELE® de bras débroussailleur destinés à l'entretien des accotements et des espaces verts s'agrandit:

Une série de bras PRO à trois éléments est disponible pour les travaux nécessitant de grandes portées et afin de limiter la hauteur en position de transport - NOUVEAUTE!



BANKMASTER – Bras ventral d'entrée de gamme, pour un travail à faible coût, mais de manière ergonomique, déjà 40 ans et des milliers de références.



Remorque JUMBO MASTER combinant le fauchage et l'aspiration, avec bras débroussailleur BANKMASTER d'une portée horizontale de 5,50 m.



Tous les produits VANDAELE® sont développés et construits suivant le système de gestion de qualité ISO 9001 : 2000.

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