



Le microBull™ est un engin innovant permettant de soulager l'homme, avec un minimum de contrainte à la mise en oeuvre, à l'utilisation et au déplacement. Nous avons conçu microBull, au départ d'une feuille blanche, afin qu'il se dote d'une multitude d'accessoires, répondant aux multiples métiers auxquels il s'adresse. Simple de fonctionnement, il permet une prise en main rapide de l'utilisateur. La maintenance courante est largement facilitée par les accès aux différents composants techniques. La qualité des composants employés et leur fabrication très majoritairement française font du microBull un outil abordable, sans surcoût injustifié.

Le microBull® est un porte-outil innovant alliant compacité et puissance. D'une part, son train de chenilles très particulier lui confère à la fois stabilité et motricité, autorisant des chargements en force du godet par poussée pure. D'autre part, ses dimensions en font un engin capable de se faufiler partout, en intérieur comme en extérieur. Idéal pour les travaux paysagers, la rénovation, le curage de boxes à chevaux, ...



## Caractéristiques

Largeur de 75 cm, afin de se déplacer dans les accès les plus difficiles, même au travers de portes intérieures.

Hauteur de levage 200 cm, afin de s'adapter à toutes les configurations.

Longueur de 190cm hors tout avec une benne multiservice, pour un encombrement réduit, dans les boxes à chevaux, dans les camionnettes, ...

Poids de 640 à 700 kg, ainsi, le MicroBull® peut être transporté dans un utilitaire, dans un van, en remorque. De plus, son faible poids permet de ne pas dégrader les sols.

Motorisation 9,5 CV KOHLER monocylindre, 18 CV ou 23 CV VANGUARD bicylindres essence, Diesel sur demande. nous pouvons vous proposer plusieurs motorisations en adéquation avec votre activité.

Pompe hydraulique double ou triple, pour une douceur de fonctionnement et une motricité accrue.

Refroidissement hydraulique (de série sur modèle PRO II), offrant toujours plus d'endurance à votre microBull.

Changement rapide et sans effort des outils, équiper ainsi votre microBull® de l'outil adéquat en toutes circonstances.

Chenilles de traction professionnelles et garde au sol de 10cm, afin de pouvoir se déplacer dans les terrains les plus difficiles.

Hydraulique standard, pas de problème de maintenance, pas de composants spécifiques.

Peinture bi-composant professionnelle, Pour que votre MicroBull® reste en bon état vis à vis de vos clients.



- Curer les boxes (paille, pellets, copeaux, ...)
- Balayer les allées
- Creuser des trous pour les clotûres
- Déplacer des bottes de paille
- Nettoyer les amas de sable en bordure de manège/carrière
- Entretenir les abords du centre équestre / haras



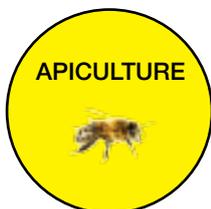
- Curer les étables (ovins, caprins, bovins, porcins, volailles, ...)
- Nettoyage des surfaces
- Creuser des trous pour les clotûres
- Déplacer des bottes de paille
- Nettoyer les amas de sable en bordure de manège/carrière
- Entretenir les abords du centre équestre / haras



- Charger et déplacer
- Nivellement des sols
- Dessoucher
- Faire des trous à la tarière
- Préparation de sols, enfouissement de pierres
- Aide à l'élagage, ramasse des branchages



- Déblayer des gravats
- Déplacer des parpaings, sacs de ciment, ...
- Préparer et déplacer du béton (godet malaxeur)
- Nivellement un sol
- Creuser une tranchée
- Enrochement



- Transhumance
- Déplacement de fûts
- Débroussaillage
- Aplanissement de sols



- Nettoyage des bas de vignes (ravinage)
- Interceps
- Ameublement des routes
- Aération du sol
- Passage de pulvérisation
- Désherbage



Le microBull™ peut être équipé d'un siège pour les travaux courants de déblaiement, par exemple.

Les travaux viticoles peuvent également être facilités par l'emploi de cet accessoire. Nous avons cependant en cours de développement un système de relevage à l'arrière du microBull. Ce dernier permet la fixation de canadien, cover-crop, herse, charrue, qui, additionné à l'usage d'intercep mécanique à l'avant du microBull, en font un formidable engin de travail viticole.

Nous déconseillons l'utilisation du siège pour les opérations de

curage de boxes, la longueur du microBull devenant trop proche des dimensions classiques de boxes.



# microBull® - Caractéristiques

Le microBull® en 3 motorisations et 4 circuits hydrauliques différenciés, afin de s'adapter au mieux à vos problématiques.

## Données techniques microBull

	ECO 200 9,5 CV	PRO I 200 18 CV	PRO II 200 18 CV	PRO II 200 23 CV
Largeur hors-tout	730 mm - 760 mm			
Hauteur hors-tout	1130 mm			
Longueur hors-tout (sans godet)	1290 mm			
Longueur hors-tout (avec chargeur)	1800 mm			
Hauteur totale bras levé	2400 mm			
Hauteur pivots de godets	2000 mm			
Poids	640 kg - 700 kg			
Pompes hydrauliques	10+10L/min	20+20L/min	15+15+30L/min	
Refroidissement d'huile	○	○	●	●
Largeur des chenilles	150 mm	180 mm		
Type chenilles	Basse vibration structure standard <i>Renforcées, haute tenue à l'usure et anti-vibration en option</i>			
Lignes supplémentaires manuelles	1	2	2	2
Ligne supplémentaire continue	—	—	●	● HD
Prise 12V pour alimentation accessoire	○	○	○	○
Motoriste				
Puissance moteur @ 3600 tr/min	9,5 CV	18 CV	18 CV	23 CV
Charge Maximale Utile	200 kg			
Charge de basculement, au pivot, bras baissé	> 450 kg			
Phare de travail	○	○	○	○
— non disponible    ○ en option    ● de série				

