

microBull® - Benne à grappin



Benne à grappin hydraulique, Réf : 00008



Benne à grappin (godet pélican) à fond fermé et grappin hydraulique destinée au curage de boxes à chevaux. La cinématique du grappin permet de ne pas griffer les parois lors de la fermeture et de maximiser le compactage.

- Largeur 75cm, volume 80L
- Fermeture par double vérins hydrauliques afin d'éviter l'effet de fermeture brusque
- Points de graissage sur tous les pivots
- Flancs amovibles

Cet accessoire nécessite la connexion à une ligne supplémentaire double effet.



microBull® - pic-bottes

Pic bottes, Réf : 00010



Pic bottes longueur 80cm.



Le microBull est doté d'une capacité de charge maximale utile (C.M.U.) de 200kg. Il convient donc, avant tout levage de charge, de connaître au préalable la masse des corps à déplacer, afin de ne pas se trouver en situation délicate et/ou dangereuse. Si votre utilisation requiert un levage de charge récurrent, avec maintien prolongé en position levée, merci de prendre contact avec nous afin de dimensionner les adaptations potentiellement nécessaires.

Longueur des pics	75 cm
espace entre pics	50 cm
Crochets de halage	2



Levage d'une botte de foin de 150kg. La C.M.U. du microBull est donnée sans prise en charge du poids de l'utilisateur.





Fourche à fumier avec grappin hydraulique, Réf : 00012



Fourche à fumier destinée au curage de fumier très tassés(chèvres, moutons, ...) et plus généralement à la manutention de tous types de végétaux, compost, branchages...

La fourche à fumier ne convient généralement pas au curage de boxes à chevaux.

Cet accessoire nécessite la connexion à une ligne supplémentaire double effet.

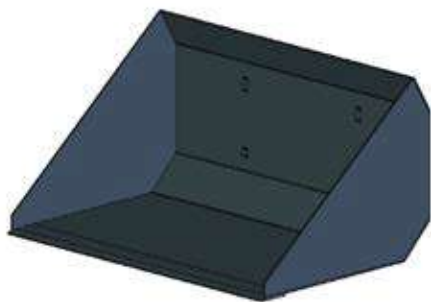


Les fourches à fumier ne sont pas indiquées pour saisir les bottes de paille ou de foin. Il est préférable d'utiliser le pic-botte.



microBull® - Godets chargeurs

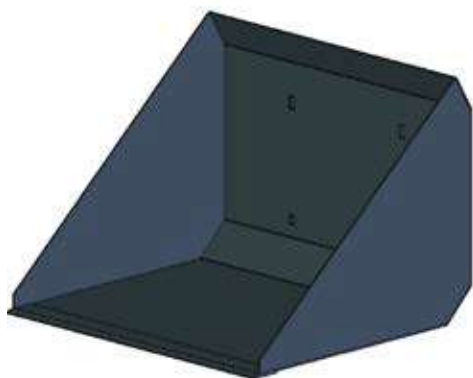
Godet vrac standard 80L, Réf : 00009



Godet vrac 80L pour la manutention courante. Volume équivalent à celui d'une brouette à main. Convient pour la manutention des matériaux de densité supérieure à 2.



Godet vrac standard 130L, Réf : 00591



Godet vrac 130L pour la manutention courante. Ce godet grande capacité à été conçu pour le chargement de matériaux tels que les pellets de bois, écorces, pavés, briques, tuiles, gravats de chantiers, résidus de taille, ... Ce godet est généralement utilisé pour la manutention de matériaux dont la densité est inférieure à 2.



Godet terrassement avec dents et lame d'attaque renforcées, Réf : 00011



Godet de terrassement avec dents et lame d'attaque. Permet de décavaillonner et de charger les sols difficiles. Attention, ce godet n'a pas la «polyvalence» d'un godet chargeur vrac, notamment pour les capacités de nivelage en marche arrière.

Contenance 80L, dents HARDOX

Tarière avec mèche de 100 et 200mm, Réf : 00533



Tarière pour microBull à entraînement direct puissance maximale 10kW, livrée avec une mèche de 100mm et une mèche de 200mm. Mèches spéciales raccourcies ou allongées, avec profil spécial sur demande (nous fabriquons les mèches de nos tarières).

Pointe d'attaque et bords d'attaque HARDOX soudés. Nécessite une ligne supplémentaire. Fonctionnement dans les deux sens de rotation.





Godet verseur pour microBull, Réf : 00714



Godet chargeur verseur

Le godet chargeur, d'un volume de 130L, permet le chargement de matériaux (cailloux, remblai, terre, terreau, mignonette, sable, ...) et le déchargement sur le côté ou comme un godet classique.

Le puissant vérin de basculement permet un contrôle précis de la position de versement, indépendamment de la densité du matériau chargé.

D'une capacité de 130 litres, le godet chargeur verseur permet le chargement de bétonnières, le remplissage de tranchées, de remblais, par exemple le long des piscines.

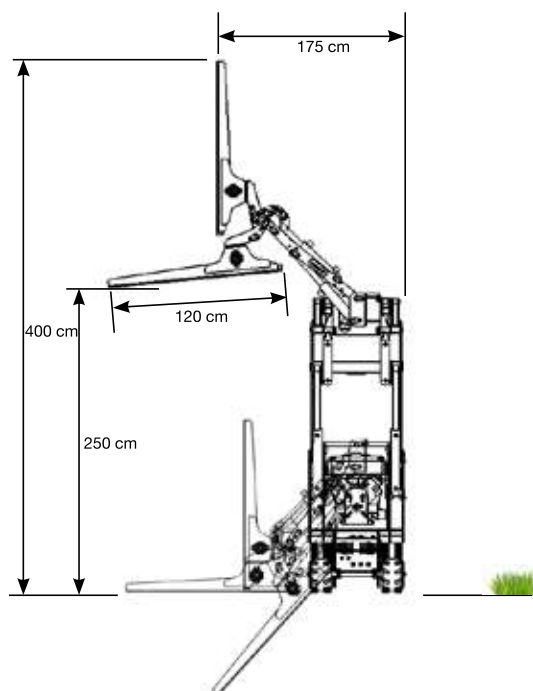
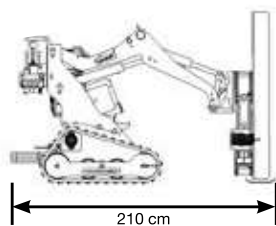


Taille-haie 120cm pour microBull PRO II 18 ou 23CV, Réf : 00653

Taille-haie 120cm orientable

Le taille-haie pour microBull permet la taille de végétaux de moyenne section (jusqu'à 3cm). Equipé de couteaux SCH à hautes performances, ce taille-haie permet le travail vertical et horizontal.

- Moteur hydraulique M+S
- Hauteur de travail maxi vertical : 4,00m
- Hauteur de travail maxi horizontal : 2,50m (avec compensation des pentes de trottoir)
- Focardage
- Bords d'étangs (possibilité d'inclinaison négative pour les pentes de talus)
- Faible largeur autorisant le travail dans les espaces réduits





Grappin forestier 100cm pour microBull PRO I ou II 18 ou 23CV, Réf : 00589

Le grappin hydraulique spécialement conçu pour le microBull permet le débardage de grumes, le fagotage, l'abattage rapide de haies, ... Intégralement réalisé en acier de fortes épaisseurs, ce grappin éprouvé permet d'assurer un travail de qualité.

Lorsque le bras du microBull est en position basse, le grappin peut être positionné à l'horizontale ou à la verticale. Cette mobilité permet de réaliser de nombreuses tâches, jusqu'au chargement de broyeurs.

Le grappin forestier est équipé d'un cabestan hydraulique permettant le débardage sans démontage de l'outil.



microBull® - Pince à grumes



Pince à grumes largeur 34cm, Réf : 00588



Ouverture totale	85 cm
Largeur totale	34 cm
Vérins / moteur	2

Pince à grumes conçue pour la manutention des troncs et branchages. ouverture totale 850mm.

Conception robuste en acier épaisseur 15mm. Equipée de 2 vérins développants une poussée totale supérieure à 5000kg.

La pince à grumes mesure 34cm de largeur. Elle est extrêmement maniable, légère, ce qui augmente la capacité de chargement, et son encombrement est faible pour le stockage, notamment à l'intérieur d'un utilitaire.

Cette pince est un outil exclusif sur microBull. Elle vous fera économiser temps et efforts.





Benne Multiservice Paysage pour microBull PRO II, Réf : 00739



Benne Multiservices Paysage

La Benne Multiservices Paysage vient compléter la gamme d'outils dédiés au monde du paysage et de l'élégage.

L'ouverture de 75cm du grappin, ainsi que sa capacité à prendre «en bout» font de la BMS Paysage l'outil idéal pour tout chantier paysager.

-Les flancs sont amovibles afin de pouvoir maximiser la charge.

Spécifications techniques

- Largeur 75 cm
- Ouverture du grappin 75 cm



Rogneuse de souches pour microBull, Réf : 00608



Rogneuse de souches

Toujours disponible dans votre camion, la rogneuse de souches, dotée d'un disque de 36cm de diamètre, permet de supprimer une souche à une profondeur de -15cm. Equipée de dents au carbure Greenteeth® et de la dernière génération de moteur couple Parker®, vous bénéficiez de toute la puissance moteur du microBull. Le balayage s'effectue à l'aide de la commande de bras et de la commande de cavage godet. L'actionnement du disque est effectué par la commande maintenue au pied, pour plus de sécurité (coupure en cas de descente de la machine).

La casquette d'éjection réglable permet d'évacuer les copeaux à bonne distance, ou de les contraindre à rester aux abords de la souche.

- Disque Ø 36cm
- 12 dents Greenteeth® 3 rotations
- Contre-palier sur-dimensionné
- Casquette d'éjection réglable
- Poids 55 kg

Boule d'attelage Ø 50mm avec attelage microBull, Réf : 00555



La boule d'attelage permet le déplacement aisé de remorques, notamment lorsque le sol est difficile, glissant, et généralement peu porteur :

- Bateaux, mise à l'eau
- Vans à chevaux
- Caravanes
- Broyeurs forestiers
- ...



microBull® - Broyeur PERUZZO® TB100



Broyeur de branches PERUZZO TB100 pour microBull PRO II, Réf : 00726

1. Approche



2. Saisie



3. Levage



Broyeur de branches PERUZZO

Le broyeur de branches PERUZZO TB100 permet de déchiqueter des branches allant jusqu'à 10cm de diamètre. Équipé d'un moteur thermique essence VANGUARD 18CV, il allie compacité et volume de travail important, ce qui en fait un allié de choix pour les petits chantiers.

Nous avons développé un système permettant de saisir le broyeur avec la pince à grumes, sans avoir à ateler ou à dételer d'outil. Le gain de temps est important, et permet de littéralement décoller le broyeur afin de le charger, par exemple, dans une remorque.

Le système peut être adapté, sur demande, à d'autres types d'outils ou de broyeurs (GREENMECH, ...)

Le déplacement manuel du broyeur reste fonctionnel.

Spécifications techniques

- Poids 200 kg
- Dimensions ouvert : 1720 x 760 x 1420 mm
- Capacité de 5 à 10 m³/h



Trancheuse de sol pour microBull PRO II, Réf : 00751



Trancheuse de sol

La trancheuse de sol GARBIN® (IT), dédiée au microBull®, permet de réaliser des tranchées dans des sols moyennement caillouteux. Grâce à l'emploi mixte de dents au carbure et de couteaux, cette trancheuse allie une bonne capacité de tranchage, notamment au passage d'obstacles, à une vitesse d'avance confortable. Le nettoyeur de fond de tranchée assure une finition parfaite. La vis d'évacuation est convenablement dimensionnée pour évacuer l'andain suffisamment loin afin que ce dernier ne retombe pas dans la tranchée.

Spécifications techniques

- Largeur de travail 10 cm
- Profondeur de travail 68 cm
- Vis de dégagement de l'andain
- Attelage spécifique microBull®

Brosse de désherbage rotative pour microBull PRO II, Réf : 00674



Mono-brosse de désherbage métallique

La mono-brosse de désherbage métallique est entraînée hydrauliquement. Elle fonctionne à faible vitesse de rotation ce qui évite les projections, notamment lors de passages proche de vitrages.

Orientable hydrauliquement, depuis le poste de commande, selon toutes les directions, la brosse peut en outre travailler à gauche ou à droite du microBull. Un inverseur de sens de rotation est prévu à cet effet.

La mono-brosse de désherbage nécessite l'emploi d'une des lignes supplémentaires du microBull, et de la ligne continue.

- Orientation de la brosse 90° gauche ou droite : travail extérieur microBull
- Orientation de la brosse 45° gauche ou droite : travail le long des murs
- Orientation de la brosse 0° : position transport / stockage
- Montage sur microBull uniquement
- Poids 47 kg

Aplanisseur pour microBull PRO II, Réf : 00536



Aplanisseur / niveleur

L'aplanisseur microbull est doté de ski lui permettant de glisser sur le sol. Ses quatre lames, travaillant deux à deux, scalpent le sol et créent une réserve de matériau permettant de combler les creux. Véritable «moyenneur» de surface, l'aplanisseur permet de répartir des tas de terre, gravier, copeaux très rapidement, les phases de chargement/déchargement étant supprimées.

L'aplanisseur ne nécessite pas de ligne hydraulique.



Lame niveleuse, Réf : 00013 (sans extensions) 00014 (avec extensions) 00015 (kit bande caoutchouc)



La lame niveleuse mesure 80cm de large.

Les microBull séries PRO I et II peuvent recevoir deux extensions supplémentaires de 40cm (portant la largeur de travail à 1,60m), permettant par exemple de niveler sous les lisses rentrantes de carrières.

La lame niveleuse est orientable à gauche et à droite pour la formation d'un andain. Elle peut travailler en marche avant ou en marche arrière. L'inclinaison par les vérins de cavage permet de travailler en «scraper».

Le kit 00015 comprend les bandes caoutchouc permettant de niveler sur sol rigide (dalle, ...) ou pour transformer l'accessoire en lame de déneigement.

Cet accessoire nécessite la connexion à une ligne supplémentaire double effet.





Préparateur de sol / enfouisseur de pierres MURATORI MWX66 pour microBull PRO II, Réf : 00542



Préparateur de sol enfouisseur de pierres MURATORI MWX66

Le préparateur de sol - enfouisseur de pierre MURATORI MWX66, associé au microBull, vous permettra de préparer la terre dans les moindres recoins. Doté d'une mécanique à engrenages, ce préparateur ne nécessite que très peu de maintenance, est robuste, et autorise le travail sur quasiment toute la largeur de l'outil, contrairement aux préparateurs dotés d'un entraînement par courroie ou par chaîne, qui présentent une excroissance latérale. Réglable de 0 à 10 cm, ce préparateur est l'outil idéal pour préparer un engazonnement ou aérer les routes de vignes.

Le préparateur de sol nécessite l'emploi de la ligne continue hydraulique supplémentaires du microBull.

- Largeur 75cm
- Largeur de travail 66cm
- Nettoyage et maintenance facilités grâce au montage sur bras.
- Mécanique robuste
- Entraînement hydraulique





Préparateur de sol ROTADAIRON® pour microBull PRO II, Réf : 00750



Préparateur de sol ROTADAIRON STMB 75

Le préparateur de sols/enfouisseur de pierres ROTADAIRON STMB 75 est dédié au microBull Pro II 23CV. Connecté au porteur par deux flexibles hydrauliques, vous disposez du savoir-faire ROTADAIRON®, de son rotor et de ses lames anti-semelles brevetées pour un résultat incomparable sur toute la largeur de travail de 75 cm. Enfouissez les cailloux, les débris, l'herbe et profitez du réglage de la lame niveleuse pour un lit de semence parfait !

- Rotor surdimensionné
- Lames anti-semelle (brevet ROTADAIRON®)
- Doigts de grille de sélection
- Attelage spécifique microBull®

Spécifications techniques

Largeur hors tout : 96 cm
Largeur de travail : 75 cm
Profondeur de travail : 14 cm
Nombre de lames : 16
Nombre de doigts : 24

Matériel fabriqué à Mulsanne (FR-72)





Broyeur SEPPI H3 - largeur 60 pour microBull PRO II 23CV, Réf : 00623



Broyeur Forestier SEPPI H3-60cm

Le broyeur H3 est un outil léger adapté pour le microBull. Réalisé en acier très haute résistance, ce broyeur est conçu pour allier efficacité et durabilité. Capable de broyer des branchages jusqu'à 30mm de diamètre, le broyeur SEPPI nécessite l'utilisation d'un microBull PRO II (pompe dédiée). L'attelage flottant permet une adaptation au sol, rendant le travail effectué très qualitatif.

Allié à la puissance du train de chenilles du microBull, suspendu au bras de ce dernier, l'engin permet une utilisation dans les configurations les plus complexes et dans les endroits les plus restreints.

Utilisé dans le vignoble, sa faible largeur permet le passage dans la plupart des routes de vignes.



- Rotor à marteaux SMW
- Largeur de travail 60cm
- Rouleau d'appui réglable en hauteur.
- Broyage d'herbe et buissons jusqu'à Ø 30mm
- Entraînement indirect par courroie
- Pression: 150 bar
- Débit recommandé: 20 l/min
- DRAIN SAFE™ Valve de sécurité
- Attelage flottant (parallélogramme) pour l'adaptation au sol
- Protection avant à chaînes
- Protection arrière en caoutchouc
- Rouleau arrière renforcé réglable





Broyeur MAJAR - largeur 100cm pour microBull PRO II 23CV, Réf : 00634



Broyeur à fléaux Y MAJAR 100cm

Prévus pour la tonte des herbes hautes, les broyeurs MAJAR conviennent parfaitement à un usage privé. Son adaptation au microBull® en fait un outil véritablement passe-partout, permettant de nettoyer les herbiers qu'aucune autre machine ne peut atteindre. La qualité de coupe des fléaux Y permet d'exécuter un travail de qualité.

Les broyeurs MAJAR sont intégralement fabriqués en France, à Carcassonne.

Son poids d'environ 170kg, avec adaptation, confère à cet accessoire beaucoup d'agilité et de précision dans le travail.

- Rotor à 32 fléaux
- Largeur de travail 100 cm
- Montage des fléaux sur vis
- Broyage d'herbes hautes
- Entraînement par courroie avec vis de réglage de tension
- Pression : 150 bar
- Débit : 20 l/min
- Attelage flottant (parallélogramme) pour l'adaptation au sol
- Rouleau d'appui



En 2015, la nouvelle direction de MAJAR, fabricant français de matériels pour les espaces verts, mise sur le savoir-faire français, en réintégrant stratégiquement la totalité de sa chaîne de production à Carcassonne (recherche, innovation technologique et écologique, conception d'outillages, fabrication). La disposition hélicoïdale du rotor, qui permet d'économiser 20% de puissance et limite les émissions de CO₂, est l'illustration parfaite de cette maîtrise totale du produit.

MAJAR

microBull® - Monobrosse de balayage



Monobrosse de balayage pour microBull PRO II, Réf : 00584



Monobrosse de balayage

La monobrosse de balayage, d'une largeur de travail 80cm, permet de broser, nettoyer et/ou andainer sur des surfaces plus ou moins régulières. En effet, la brosse n'étant pas posée au sol, le système offre la possibilité de donner des angles d'incidence très variables.

La brosse est orientable à gauche et à droite, selon un système identique aux lames niveleuses.

Sa vitesse de rotation lente limite grandement les projections.

Spécifications techniques

- Largeur de travail 80 cm
- Brosse diamètre 40 cm
- Orientable à gauche et à droite
- Très facile à nettoyer
- Attelage spécifique microBull®



Balayeuse à axe horizontal pour microBull, avec brosse latérale et bac récupérateur, Réf : 00017



Balayeuse de sol à axe horizontal avec brosse latérale et bac de récupération

La balayeuse de sol pour microBull a été conçue afin de nettoyer les surfaces envahies par les gravillons, la poussière, les déchets verts, la paille, ... La brosse horizontale, d'une largeur de travail de 80cm, permet le ramassage des débris dans le sens de la marche. La brosse latérale, à axe vertical, permet de nettoyer les angles (caniveaux, bas de murs, ...) et de déplacer les débris sur le chemin de la brosse principale. L'éjection est faite dans un conteneur frontal basculant, permettant de vider les déchets ramassés dans une remorque.

La balayeuse est montée en position flottante à l'avant du microBull.

La balayeuse nécessite l'emploi de la ligne hydraulique continue du microBull (uniquement sur microBull PRO II 18CV (en option) ou 23CV (de série) et de 2 lignes supplémentaires pour le relevage de la brosse andaineuse et pour le vidage du bac de récupération.

- Largeur 110 cm
- Largeur de travail 80 + 30cm
- Poids 100kg
- Bac de récupération basculant pour vidage en hauteur
- Brosse andaineuse relevable
- Poids 100 kg



Brise Roche Hydraulique EPIROC® SB52 pour microBull PRO II, Réf : 00632



BRH EPIROC® SB52

Concept SolidBody : Intègre un mécanisme de percussion et un système de guidage dans un même bloc en fonte spéciale, réduisant ainsi le nombre total de pièces. Des composants tels que les éléments d'amortissement et de guidage, les tirants ou encore les goujons ont été éliminés, permettant ainsi une forme extrêmement fine et compacte, pour une manipulation plus simple. La chemise remplaçable assure de faibles coûts de réparation.

Récupération d'énergie : L'énergie de recul du piston est automatiquement utilisée pour augmenter les performances sans alimentation hydraulique supplémentaire tout en réduisant les vibrations.

Démarrage automatique : Le brise-roche hydraulique démarre sans appliquer de charge sur l'outil de travail, pour une plus grande maniabilité.

Système de verrouillage de l'outil breveté : La combinaison d'un tampon de verrouillage et d'un axe plein pour un remplacement rapide de l'outil.

Joint racleur intégré pour prolonger la durée de vie de la bague et des barres de maintien.

Soupape de surpression intégrée pour protéger la machine contre les surcharges.

Spécifications techniques

Poids : 65 kg

Ø des outils : 40 mm

Nombre de coups/minutes : 750 à 1700

Puissance acoustique : 117 dB(A)

Gamme d'outils :

- pic
- burin
- bêche
- couteau à asphalte, ...



Fourches apicoles avec presse-ruches hydraulique, Réf : 00021



- Fourches à palettes dédiées à la transhumance.
- Presseur vertical continu, ne nécessitant pas de réglage de course.
 - Double point d'éclairage led haute puissance.

Cet accessoire nécessite une ligne supplémentaire double effet et une prise 12V accessoires. (prédisposition apiculture sur microBull)

Préhenseur à fût, Réf : 00558



Préhenseur à fût 220L standardisé. permet le levage et le gerbage de fût. Pour une masse supérieure à 200kg, il peut être nécessaire d'utiliser le contrepoids de plate-forme supplémentaire (nous consulter).

Cet accessoire ne nécessite pas de connexion à une ligne supplémentaire.



Fourches manutention lg 60cm, Réf : 00018



Fourches de manutention standard longueur 80 cm. La CMU du microBull est limitée à 200kg.



Boule d'attelage Ø 50mm avec attelage microBull, Réf : 00555



La boule d'attelage permet le déplacement aisé de remorques, notamment lorsque le sol est difficile, glissant, et généralement peu porteur :

- Bateaux, mise à l'eau
- Vans à chevaux
- Caravanes
- Broyeurs forestiers
- ...





Compatibilité des produits de la gamme microBull

Le microBull® permet le montage d'une large gamme d'accessoires, nécessitant des capacités hydrauliques plus ou moins importantes. Le tableau ci-dessous résume les aptitudes de montage de chaque accessoire en fonction de la version de votre microBull®. Pour tout montage spécial ou pour toute demande d'adaptation, nous contacter.

	ECO 200 9,5 CV	PRO I 200 18 CV	PRO II 200 18 CV	PRO II 200 23 CV
Godet chargeur vrac	●	●	●	●
Godet chargeur terrassement	●	●	●	●
Pince à grumes	●	●	●	●
Godet verseur	●	●	●	●
Fourches à fumier	●	●	●	●
Benne à grappin	●	●	●	●
Pic bottes longueur 80cm	●	●	●	●
Lame niveleuse orientable (largeur 80cm)	●	●	●	●
Lame niveleuse orientable avec extensions (largeur 80 à 160cm)	—	●	●	●
Boule d'attelage Ø 50mm avec attelage microBull	●	●	●	●
Platine vierge lg 360mm h 320mm ép. 15mm non peinte	●	●	●	●
Aplanisseur	—	—	●	●
Tarière hydraulique avec mèches de 100 et 200mm	●	●	●	●
Fourche de transhumance - apiculture	●	●	●	●
Monobrosse de désherbage	—	—	—	●
Taille haies hydraulique	—	—	—	●
Grappin hydraulique	●	●	●	●
Balai hydraulique rotatif axe horizontal largeur 80cm avec bac	—	—	—	●
Broyeur à fléaux MAJAR	—	—	—	●
Broyeur forestier SEPPI H3 largeur 60cm	—	—	—	●
Préparateur de sol MURATORI MWX66	—	—	—	●
Rogneuse de souches	—	—	—	●
Préparateur de sol ROTADAIRON® STMB 75	—	—	—	●
Broyeur à branches PERUZZO® TB100	—	—	—	●
Trancheuse de sol GARBIN®	—	—	—	●
Brise Roche EPIROC® SB52	—	—	—	●
— ne peut pas fonctionner ● nécessite une option pour être installé ● pas d'option nécessaire au montage				

Nous développons régulièrement de nouveaux accessoires, prototypes ou de pré-série, pour le microBull®. Demandes particulières, besoins industriels spécifiques, le microBull® constitue un porte-outil formidablement évolutif. N'hésitez pas à nous contacter pour nous faire part de vos problématiques, nous pourrions sûrement trouver une solution ensemble.