

GESTION DURABLE DES MAUVAISES HERBES À L'EAU CHAUDE

La solution écologique pour une gestion effective
des mauvaises herbes



DÉSHÉRBAGE THERMIQUE

DES PROFESSIONNELS DANS L'ÂME

Empas est depuis 1999 le spécialiste par excellence en matière de gestion des mauvaises herbes à l'eau chaude, tant sur les terrains publics que sur les terrains (semi)revêtus. L'innovation, la simplicité, le savoir-faire et l'esprit écologique sont les maîtres mots de la société. Les clients ont la garantie d'acheter des machines de qualité, simples à l'usage. Nos conseils judicieux se basent sur une expérience forgée au fil des années. Les spécialistes d'Empas vous assistent pour trouver des solutions pratiques.

CONNAISSANCES

Profitez des connaissances d'Empas. Forcée au fil des ans, notre expérience en matière de construction de machines garantit la fiabilité de nos produits. Notre expérience dans l'horticulture pratiquée en serres constitue la base des appareils modulaires produits par notre société.

SERVICE

Empas vous garantit l'achat d'une unité à eau chaude en parfait état. Un spécialiste Empas vous explique les tenants et aboutissants du fonctionnement de la machine afin que vous exploitiez au maximum ses possibilités. Après, votre distributeur local assurera l'entretien, afin que vous puissiez continuer à vous fier à la qualité de votre machine.



TECHNIQUE À L'EAU CHAUDE DURABLE

Les machines d'Empas sont dotées de techniques à l'eau chaude innovantes et écologiques. L'utilisation d'eau bouillante permet de combattre les mauvaises herbes sans contaminer les eaux souterraines avec des produits chimiques. Empas anticipe ainsi les restrictions qui sont ou seront imposées par les autorités en matière d'utilisation de produits chimiques dans la gestion des mauvaises herbes. Chauffée à une température de 102°C, l'eau surchauffe la structure cellulaire de la plante. Ce choc thermique rompt cette structure et détruit ainsi la plante. Une utilisation préventive suffit pour les traitements en champ ouvert. Les algues, les mousses et la plupart des graines de mauvaises herbes sont ainsi détruites.

La méthode ne connaît aucune variété de mauvaises herbes résistante. En outre, il n'existe aucune restriction lors d'une utilisation près de points d'eau ouverts ou lors d'intempéries. L'effet et les performances en surface dépendent de la couverture végétale, de l'âge et du type de mauvaises herbes. En moyenne, trois traitements par an suffisent pour un résultat impeccable.

L'achat d'une unité à eau chaude comporte d'excellents avantages, comme les règlements VAMIL et MIA. Le règlement VAMIL permet d'amortir plus rapidement vos investissements écologiques. Le règlement MIA vous offre un avantage fiscal.

HYPER COMPACT HYPER DURABLE

Empas est une entreprise qui innove en permanence, sans perdre de vue la durabilité. C'est précisément dans le cadre de cette politique qu'a été développé le MCE. Extrêmement compacte et durable, cette unité électrique convient très bien pour être utilisée, par exemple, dans des jardins et sur d'autres petites surfaces. Le MCE utilise le raccordement résidentiel standard à l'eau et le réseau de courant normal (faible puissance). Aussi l'unité n'a-t-elle pas besoin d'un réservoir d'eau. Grâce à l'alimentation 230 V, le MCE produit une émission minimale et est très peu sonore.

Le MCE est facile à transporter grâce à son gabarit compact. Cette unité répond ainsi très bien aux attentes des jardiniers et convient à la location aux particuliers. Un timon de traction robuste combiné à trois pneumatiques permet d'utiliser le MCE sur n'importe quel terrain. L'unité est disponible dans toutes couleurs RAL.

STRUCTURE

Maniable, le MCE se distingue par sa forme étroite, qui permet d'accéder facilement aux surfaces les plus confinées. La faible charge de courant permet le branchement à n'importe quelle prise. Le réservoir diesel (alimentant le brûleur) est facile à remplir. Le MCE est équipé de série d'un tuyau de 20 mètres de long, d'un pistolet de travail avec lance et tête d'arrosage, ainsi que de 10 mètres de câble.

CAPACITÉ

À puissance maximale, cette machine petite, mais balèze, donne une pression de 110 bars pour une capacité de 9 litres par minute. Le MCE réchauffe l'eau jusqu'à 102°C. La température est réglable en vue du nettoyage.



MCE

ENTRETIEN

L'entretien du MCE est très simple. Le couvercle de protection permet d'accéder facilement à toutes les pièces vitales.

DONNÉES TECHNIQUES MCE

Pas de réservoir d'eau, raccordable à chaque robinet | Alimentation : 230 V | Échangeur de chaleur 230 V | Réservoir diesel 23 l | Tuyau 20 m, 1/4" | Câble 10 m | Capacité : 9 l/min | Gestion des mauvaises herbes : 800 W | Nettoyage : 3000 W | Température d'eau : 102°C | Température réglable pour nettoyage | Pression de nettoyage maximale : 110 bars | Gicleur haute pression | Commande du brûleur et sécurité : 12 V DC | Pistolet de travail avec lance et tête d'arrosage | Compteur horaire | Pneumatiques | Longueur x largeur x hauteur : 125 x 80 x 95 cm | Poids : 180 kg.

ÉLIMINATION DES MAUVAISES HERBES DANS LES MOINDRES RECOINS

Le MCB est l'unité à eau chaude compacte produite par Empas. Cette unité est désormais également disponible avec alimentation électrique 72 V et en version gaz (propane). Elle est extrêmement durable et silencieuse. Le MCB est développé spécialement pour les endroits difficilement accessibles : les cours de récréation, institutions de soins, fermes pédagogiques, cimetières, écoles, passages étroits et pieds d'arbres sont l'habitat naturel de cette machine. Le MCB vous permet de désherber de façon écologique les endroits difficiles d'accès.

Le MCB peut être utilisé de plusieurs façons en tant que machine autonome. Elle peut être transportée sur un véhicule électrique (72 V), un châssis de traction 24 V, un pick-up ou une remorque. La version E fait appel à la traction 72 V du véhicule électrique en question. Les machines sont très simples à entretenir. Leur grand couvercle de protection permet d'accéder à toutes les pièces vitales. Les professionnels d'Empas utilisent pour la construction des machines des pièces courantes issues de la technique d'eau chaude. Les réparations et l'entretien s'en trouvent fortement simplifiés. L'unité est disponible dans toutes couleurs RAL.

STRUCTURE

Le MCB est équipé de série d'un réservoir d'eau de 500 litres (MCB-E 550 litres en combinaison avec le véhicule électrique illustré). Il peut être doté d'un réservoir d'eau de 800 ou de 1000 litres, en fonction du véhicule porteur. La pompe de remplissage et le système de filtrage permettent de remplir le réservoir d'eau de surface en quelques minutes seulement. La pompe à pistons est dotée d'un régulateur de pression/déchargeur. Le moteur à essence Honda alimente la machine MCB complète. Le MCB-E est équipé d'un moteur DC. Toutes les unités sont dotées d'un enrouleur à ressort inoxydable et d'un tuyau de travail de 20 mètres. Le MCB(-E) est équipé de série d'un pistolet de travail avec lance et tête d'arrosage.

MCB (GAZ) SUR CHÂSSIS DE TRACTION



MCB SUR REMORQUE



CAPACITÉ

Les MCB réchauffent l'eau jusqu'à 102 °C et n'utilisent pas la pression comme moyen de désherbage. La pression ordinaire de nettoyage est de 55 bars. En option, une pression de 150 bars peut être prévue pour le nettoyage.

MCB-E
ÉLECTRIQUE

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES MCB

Réservoir d'eau : 500 l | Filtre à eau à deux étages | Moteur à essence Honda pour alimenter la pompe à pistons | Déchargeur de pression | Dynamo 12 V | Échangeur de chaleur | Enrouleur à ressort en acier inoxydable avec tuyau de 20 m | Réservoir à carburant | Capacité : 12 l/min | Température de l'eau : 102 °C | Pression : 55 bars maximum | Commande et sécurisation du brûleur : 12 V DC | Pistolet de travail avec lance et tête d'arrosage | Dimensions 500 l (longueur x largeur x hauteur) : 176 x 103 x 110

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES MCB-E

Réservoir d'eau : 550 l en combinaison avec véhicule électrique, comme illustré | Dimensions 550 l (longueur x largeur x hauteur) : 212 x 103 x 110 | Moteur électrique : 72 V DC au lieu de moteur à essence Honda | Pas de réservoir de carburant, alimenté par les batteries du véhicule électrique | Combinaison gaz possible | Version E également disponible en dimensions ordinaires, permettant par exemple un transport sur remorque (hors batteries)

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES MCB GAZ

Propane liquide | Pas de réservoir à carburant, mais une bonbonne de gaz interne avec système de changement rapide | Capacité : 11 l/min | Combinaison avec version électrique possible

EN OPTION (TOUS TYPES)

Pompe de remplissage y compris tuyau d'aspiration et filtre | Haute pression : jusqu'à 150 bars | Deuxième enrouleur à ressort avec tuyau de 35 m (pour le nettoyage) | Réservoir d'eau à plus grande capacité : 800 ou 1000 l | Dimensions 800 l (longueur x largeur x hauteur) : 212 x 103 x 110 | Dimensions 1000 l (longueur x largeur x hauteur) : 237 x 103 x 110 | Châssis de traction 24 V pour 800 l au maximum (MCB et MCB Gaz)

HAUTE CAPACITE, REDUCTION CONSIDERABLE DU CARBURANT ET DES EMISSIONS

La MCB-TWIN est une nouvelle unité d'eau chaude, développée suite aux demandes du marché visant à pouvoir travailler à deux personnes simultanément. La machine est aussi puissante que deux MCB et présente l'avantage de permettre à deux personnes de pouvoir désherber, nettoyer ou combiner les deux, indépendamment l'une de l'autre. La technologie innovante régulée du brûleur économise le carburant et réduit les émissions considérablement. La TWIN convient parfaitement bien aux emplacements difficiles d'accès et aux grandes superficies.

En tant qu'unité autonome, la MCB-TWIN s'utilise de diverses manières. La machine se déplace sur un pickup, une remorque et est utilisée avec un véhicule équipé d'un réservoir d'eau. Pour l'entretien, l'espace machine est facile d'accès par le large capot de protection. Pour sa construction, les techniciens d'Empas utilisent toujours des pièces courantes en technologie de l'eau chaude. Le dépannage et l'entretien s'en trouvent facilités.

STRUCTURE

La TWIN possède de série un réservoir d'eau de 1000 litres. Un réservoir d'eau de 1500 litres fait aussi partie des possibilités. Toute autre éventuelle contenance du réservoir est négociable. La pompe de remplissage et le système de filtrage en option permettent de remplir le réservoir en quelques minutes d'eaux de surface. La MCB-TWIN est équipée de pas moins de trois échangeurs thermiques. Un moteur Yanmar diesel entraîne l'ensemble du système hydraulique. La technologie innovante régulée du brûleur garantit une température de service constante. Cette permanence réduit la consommation de carburant et des émissions. L'unité est équipée de série de deux dévidoirs à ressort en acier inoxydable avec 35 mètres de flexible.



MCB-TWIN AVEC BRAS PIVOTANT (EN OPTION) SUR REMORQUE



CAPACITÉ

La machine a une capacité de deux fois 12 litres par minute, permettant à deux personnes de travailler simultanément indépendamment l'une de l'autre. Seul(e), il est même possible de travailler avec 24 litres par minute. La capacité pour nettoyer (à l'eau chaude) est de maximum 120 bar par personne.

DONNEES TECHNIQUES MCB-TWIN

Réservoir à eau Inox 1000 litres | filtre à eau 2 stades | moteur Yanmar diesel pour entraînement du système hydraulique | 2 chaudières | 3 échangeurs thermiques | Dynamo 12V | 2 dévidoirs à ressort en Inox avec 35 mètres de flexible | 1 réservoir à carburant | Capacité : 2 x 12 litres ou 1 x 24 litres | Température de l'eau 102 °C | Consommation : moyenne de 70 litres de diesel par jour (8h) | Pression nettoyage : 120 bar par personne | module API pour la direction et la sécurité | 2 x pistolets de travail avec lance et tête et buse à jet haute pression | dimensions 1000 L (LXIXH) 235 x 125 x 135 cm

EN OPTION

Pompe de remplissage y compris flexible d'aspiration et filtre | bras pivotants pour travailler en toute facilité derrière des objets, comme les voitures | réservoir d'eau de 1500 litres

UNE GRANDE CAPACITÉ POUR LES GROS PROJETS

Le MCP est doté d'une capacité bien plus importante que le MCB. Cette unité a été développée spécialement pour la gestion des mauvaises herbes par les entrepreneurs paysagistes. Puissant, le MCP est particulièrement adapté aux espaces publics. La combinaison avec un porte-outils articulé permet une utilisation polyvalente. Le MCP est également adapté aux traitements autour de poteaux et de bornes de circulation. La combinaison du bac frontal et du kit manuel fait de cette unité à eau chaude le partenaire idéal pour la gestion des mauvaises herbes et le nettoyage. Ses dimensions ont beau être petites, ses performances n'en sont que plus grandes.

Empas fournit le MCP comme accessoire pour porte-outils. Cette unité peut être montée sur différents types de porte-outils. La prise de force hydraulique du porte-outils permet d'entraîner l'unité. Cette unité superposée peut être basculée facilement (en option) afin de conserver l'accessibilité du porte-outils. Le MCP est particulièrement polyvalent. Grâce à l'unité de changement, le porte-outils peut également être utilisé à d'autres fins, comme la lutte contre le verglas et le soufflage des feuilles. La facilité de changer d'accessoire rend votre porte-outils très rentable.

STRUCTURE

L'unité dispose d'un réservoir d'eau de 750 à 900 litres. Le volume du réservoir dépend de la capacité du porte-outils. La pompe de remplissage et le système de filtrage permettent de remplir le réservoir d'eau de surface en quelques minutes seulement. L'unité est en outre dotée de série d'une pompe à pistons hydraulique, actionnée par la prise de force du véhicule. Le MCP est équipé d'un enrouleur à ressort et d'un tuyau de 20 mètres avec pistolet de travail, lance et tête d'arrosage afin de permettre le traitement d'endroits exigus ou difficilement accessibles.

CAPACITÉ

Le bac frontal de 140 centimètres de large peut se déporter de 25 centimètres vers la gauche ou la droite. Les chaudières-brûleurs réchauffent l'eau dans le MCP à une température de 102°C. L'échange de chaleur permet de réchauffer l'eau avec moins d'énergie. La pression maximale du MCP est de 120 bars en vue du nettoyage.



MCP SUR
HOLDER



MCP SUR
MULTIHOG

ENTRETIEN

Le MCP est facile à entretenir. Deux grandes portes situées au côté et à l'arrière donnent accès au compartiment moteur spacieux. Pour l'installation, Empas utilise des composants et pièces de construction courants, en vue d'un entretien simple.

DONNÉES TECHNIQUES MCP (TYPES MCP24 ET MCP32)

Réservoir d'eau : 750 à 900 l | 2 échangeurs de chaleur | Capacité : 24 ou 32 l/min | Température d'eau : 102 °C | Consommation : ± 60 l de diesel par jour (8 h) | Pression nettoyage : jusqu'à 120 bars au maximum | Largeur de travail bac frontal : 100 ou 140 cm | Enrouleur à ressort avec tuyau de 20 m | Pistolet de travail avec lance et tête d'arrosage | Module PLC pour commande et sécurisation | Caméra de recul | Échangeur de chaleur

OPTIONS

Pompe de remplissage (hydraulique ou essence) | En concertation, d'autres outils peuvent être fournis

EXIGENCES PORTE-OUTILS

Débit d'huile de 35 l à 180 bars | Dynamo 12 V avec 90 A en continu | Charge maximale essieu arrière ± 1 500 kg

MULTIFONCTIONNEL ET DONC RENTABLE

Empas est une société en quête d'innovation et de points à améliorer. Pour Empas, l'écoute du client est d'importance capitale. Empas assurant le développement et la construction en régie propre, une solution peut être trouvée pour chaque demande. Les MCP-T et MCP ont ainsi été construits sur la base d'un Kärcher MIC 50. Vous disposez d'un véhicule qui ne peut circuler toute l'année ? Nos professionnels vous proposent la meilleure solution. Ainsi, votre véhicule sera multifonctionnel et rentable.

Développé à base d'un MIC 50, le MCP est très compact et maniable. Empas propose ainsi, outre les machines actuelles, un modèle maniable affichant la même puissance. Cette variante compacte dispose tout de même d'un réservoir d'eau de 550 litres.

Le MCP-T, conçu spécialement pour les tracteurs, est développé pour une utilisation de votre véhicule tout au long de l'année. La prise de force de votre tracteur entraîne le moteur hydraulique. Polyvalent, le MCP-T dispose d'une propre tension et d'un propre système hydraulique embarqué. Le MCP-T est très facile à changer car l'unité est attachée à l'attelage trois-points du tracteur. Le véhicule peut ainsi également être utilisé à d'autres fins, comme la lutte contre le verglas.



MCP
MONTÉ SUR
KÄRCHER
MIC 50



MCP-T

DONNÉES TECHNIQUES MCP-T (TYPES MCP-T24 ET MCP-T32)

Réservoir d'eau : 800 l avec échangeur de chaleur | 2 chaudières-brûleurs | Capacité : 24 ou 32 l/min | Température de l'eau : 102 °C | Consommation : ± 60 l de diesel par jour (8 h) | Pression nettoyage : jusqu'à 120 bars au maximum | Largeur de travail bac frontal : 100 ou 140 cm avec déport | Enrouleur à ressort avec tuyau de 20 m | Pistolet de travail avec lance et tête d'arrosage | Module PLC pour commande et sécurisation | Poids ± 1 600 kg (avec eau) | Caméra de recul

EN OPTION

Pompe de remplissage (hydraulique ou essence) | Deuxième enrouleur avec lance de travail

OUTILS

Différents outils sont disponibles afin de rendre l'utilisation des unités à eau chaude encore plus efficace. Chaque outil a une fonction bien spécifique et vous permet de maximiser le profit tiré des unités. Voici cinq outils : le gicleur, la buse d'arrosage, l'Ergotool, la rampe de pulvérisation pour montage sur MCB avec châssis de traction et la tête haute pression.

ERGOTOOL

Acier inoxydable | 400mm / 500 mm / 800 mm | Pneumatiques à rainures profondes

L'Ergotool est idéal pour la gestion des mauvaises herbes sur les terrains de taille moyenne, comme les aires de stationnement.



BUSE D'ARROSAGE

Acier inoxydable | 250mm | Roulettes de guidage en caoutchouc

Développée spécialement pour la gestion des mauvaises herbes dans les gouttières étroites et pour les bordures.



RAMPE DE PULVÉRISATION

Acier inoxydable | 450 mm | Accessoire | Hauteur réglable

La rampe de pulvérisation est spécialement conçue pour le MCB avec châssis de traction. Elle est idéale pour le traitement des trottoirs et sentiers.



TÊTE HAUTE PRESSION*

Acier inoxydable | Raccord rapide à visser

Cette tête haute pression permet d'adapter votre lance au nettoyage et de rendre votre unité multifonctionnelle.



GICLEUR*

Acier inoxydable | 60 mm | Raccord rapide à visser

Spécialement conçu pour la gestion des mauvaises herbes entre les plantes : léger, maniable et pratique.

*De série pour chaque unité à eau chaude

CONSEILS

1. TRAVAUX HIVERNAUX : UNITÉS DE SALAGE

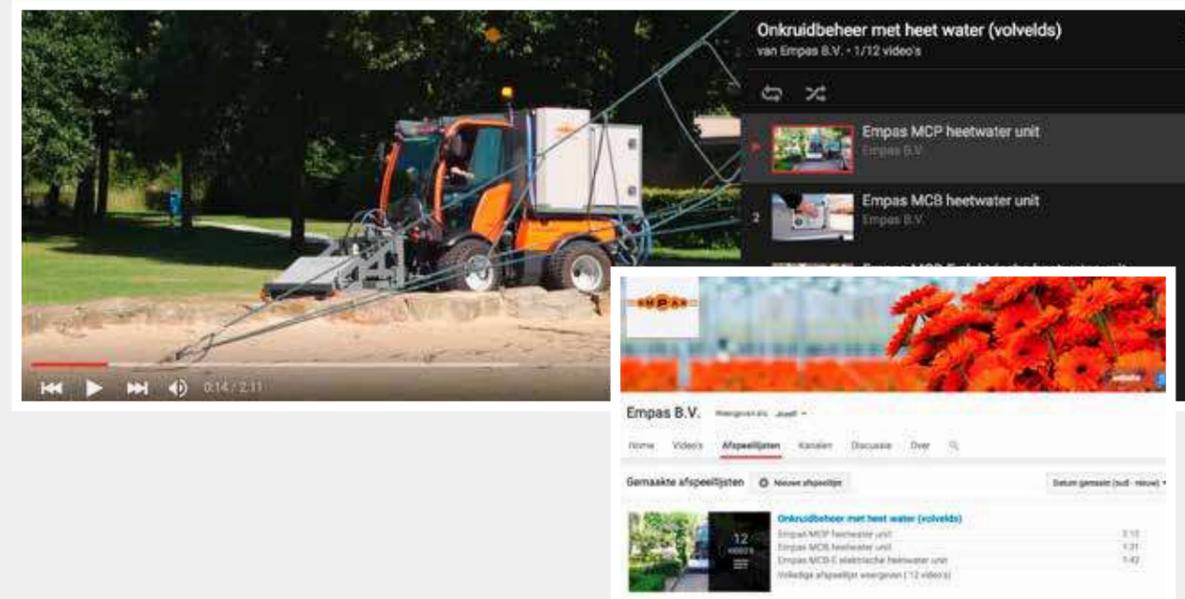
Il est rentable d'utiliser votre véhicule tout au long de l'année pour différents travaux. En hiver, votre porte-outils vaut également de l'or grâce à nos unités de salage. Leur technologie innovante rend ces unités encore plus durables. Elles peuvent, en option, être équipées d'un salage dépendant de la vitesse d'avancement et commandé par un système GPS.

En outre, l'unité est prête à intégrer les fonctions d'un système d'information géographique (SIG).



2. VOUS VOULEZ VOIR LES UNITÉS À EAU CHAUDE À L'ŒUVRE ?

Notre chaîne YouTube (Empas B.V.) vous permet de voir plusieurs unités à eau chaude à l'œuvre. Vous y verrez notamment le MCP, le MCB et le MCB-E. La playlist « Onkruidbeheer met heet water » vous montrera les vidéos pertinentes. Vous pouvez bien sûr vous abonner à notre chaîne afin de rester au courant des dernières vidéos.



GESTION DURABLE DES MAUVAISES HERBES À L'EAU CHAUDE

Solutions écologiques



DÉSHÉRBAGE THERMIQUE

EMPAS BV
KRUISBOOG 43
3905 TE
VEENENDAAL
T +31 (318) 525 888
E INFO@EMPAS.NL
WWW.ONKRUIDKOKEN.NL/FR



L'ENVIRONNEMENT NOUS
TIENT À CŒUR. C'EST
POURQUOI NOUS UTILISONS
DU PAPIER CERTIFIÉ FSC.

