

Édition  
10/11

# LA NATURE EXIGE DE NOUVELLES TECHNOLOGIES

Des accessoires performants de taille réduite et peu encombrant  
pour la propreté de la ville: voirie - espaces verts - entretien hivernal

**DES ACCESSOIRES POUR  
TOUTES LES MARQUES  
ET VÉHICULES DU MARCHÉ**



**Eco Technologies**

LA NATURE EXIGE DE NOUVELLES TECHNOLOGIES

# SOYEZ LES BIENVENUS !



## 1 | L'entreprise

Eco technologies fournit des solutions à vos problématiques

### DÉVELOPPEMENT ET PRODUCTION SOUS LE MÊME TOIT

Chez Eco Technologies à Lebring (près de Graz en Autriche à 200 km de Vienne), on procède au développement des produits, à leur conception mais également à leur fabrication. En plus de la possibilité de mettre en œuvre plus rapidement des solutions particulières, cela entraîne également de nombreux autres avantages: flexibilité, disponibilité et échanges réguliers entre la technique et la production.

### DES ACCESSOIRES POUR TOUS LES VÉHICULES PORTEURS DU MARCHÉ

Les accessoires de Eco Technologies peuvent être montés sur tous les véhicules porteurs courants : systèmes portés par triangle de couplage, par systèmes d'entraînement, par prise de force ou moteur hydraulique. Ainsi, l'exploitation du parc machine existant sera possible.

### DES PRODUITS ADAPTÉS AU BÉSION DU MARCHÉ

Développement constant pour une adaptation à l'évolution des véhicules des différentes marques. Action et réaction sont les mots d'ordre chez Eco Technologies pour une adaptation à l'évolution de toutes les marques.

### STABILITÉ ET TRADITION

Eco Technologies est une entreprise familiale indépendante . La vision à long terme permet de ne pas dépendre uniquement des conséquences immédiates d'une actualité économique ou de tout autre élément conjoncturel pour une plus grande pérennité de l'entreprise.

Europa > Österreich > Steiermark > Lebring

Lebring

## 2 | Le développement

Eco Technologies est synonyme d'innovation en matière de développement

### LA DIFFÉRENCE EST DANS LE DÉTAIL

Pour les produits de Eco Technologies, la différence se fera dans la recherche et la précision du détail comme le réglage centralisé des brosses de balayeuses par exemple ou encore le décalage asymétrique de la largeur de travail pour le chasse-neige.

### LA COMPÉTENCE PRINCIPALE S'APPELLE DÉVELOPPEMENT

L'objectif principal de l'activité du fabricant Eco Technologies est la recherche et le développement de nouvelles solutions technologiques pour l'entretien de la ville durant les 4 saisons dans les domaines : espaces verts – voirie – entretien hivernal ...

### LEADER MONDIAL EN MATIÈRE D'INNOVATION

Eco Technologies est à la recherche constante des meilleures solutions économiques et écologiques pour les secteurs : voirie – espaces verts – entretien hivernal. L'Innovation avec IceFighter® c'est aussi la réponse à des sujets d'actualité comme la pénurie de sel et la complémentarité nécessaire de la saumure dans certaines conditions météorologiques.

### ÉTROITE COLLABORATION AVEC L'UTILISATEUR

Eco Technologies est en phase d'expérimentation constante avec ses clients pour une recherche de solutions qui seront mises en œuvre lors de la fabrication des machines. Grâce à ce transfert régulier de savoir-faire, l'adaptation aux problématiques et aux besoins du marché est donc raisonnablement envisageable.





## 3 | ...au produit fini

Eco Technologies fabrique ses produits issus de son développement et de sa recherche

### QUALITÉ DANS TOUS LE « PROCESS » DE FABRICATION

La méthode de fabrication de pointe de Eco Technologies garantit une qualité et la disponibilité rapide des produits. Un contrôle régulier de tout le processus de fabrication interne permet une adaptation flexible et rapide au marché.

### ÉTROITE COLLABORATION AVEC LES FOURNISSEURS

L'étroite collaboration avec les fournisseurs, accumulée au fil des années d'expérience permet à Eco Technologies de proposer une qualité constante des produits pour des exigences élevées.

### ASSURANCE QUALITÉ DES PROCESSUS INTERNES

L'un des principaux critères pour Eco Technologies est l'assurance de la qualité de l'entreprise. La sécurisation des processus internes par rapport au standard de qualité pour le développement et la production est garantie par la certification selon ISO 9001 de 2008.

### DES SALAIRES QUALIFIES : LA CLÉ DU SUCCÈS

La réussite d'Eco Technologies est fondée sur des salariés formés aux dernières technologies grâce à une formation continue.

## 4 | Le service après-vente

Eco Technologies maintient sa présence à l'après vente.

### L'IMPORTANT DU SERVICE CLIENTS

Pour Eco Technologies et ses partenaires, le service clients est une évidence. Le service après-vente comprend les travaux d'entretien et de maintenance, pour garantir à tout moment des machines opérationnelles.

### GRANDE DISPONIBILITÉ DES PIÈCES DÉTACHÉES

La disponibilité des pièces détachées est une priorité pour Eco Technologies afin de limiter au maximum l'immobilisation à l'atelier.

### HOT LINE SERVICE D'HIVER 24H/24 / 7 JOURS SUR 7 (À CE JOUR EN AUTRICHE)

Les travaux en service d'hiver doivent être effectués dans l'urgence et ne peuvent être décalés pour des raisons de sécurité des usagers de la circulation. C'est pourquoi Eco Technologies a mis en place une hot line SAV 24h sur 24, 7 jours sur 7, à la disposition de ses utilisateurs.

### PARTENAIRES SAV SOLIDES

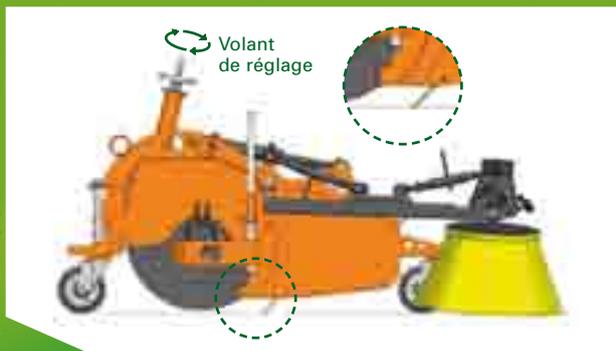
Des concessionnaires partenaires certifiés garantissent la qualité des travaux SAV effectués.



# BALAYEUSES MÉCANIQUES ECO



## Réglage centralisé de la brosse



Brosse nouvellement équipée



Brosse usée

### + Avantages

La brosse peut se régler à travers un volant à réglage centralisé qui ne nécessite plus le réglage particulier de chaque roue pour maintenir le bac à l'horizontal (système des broches par pallier) Possibilité également d'un réglage particulier de la hauteur de la brosse pour effleurer le bitume et garantir ainsi une efficacité maximum de ramassage. Même avec une brosse usée l'écart entre la brosse et le bac restera identique pour maintenir une qualité de ramassage. Possibilité également du réglage de la pression de la brosse pour limiter l'usure et permettre ainsi une durée de vie plus longue.



## Avantages

- réglage centralisé de la brosse
- moteur hydraulique abaissé – faible largeur de passage
- 3e roue d'appui pour le balayage de trottoirs étroits
- brosse principale recouverte pour éviter la perte des déchets ramassés
- balai latéral réglable pour un balayage optimal même avec une brosse usée

### Emploi/utilisation

- Dans les services techniques de collectivités ou entreprises prestataires de services ...
- Dans l'entreprise industrielle ou entreprise commerciale - commerces de proximité ... pour l'entretien de zones piétonnes - trottoirs - pistes cyclables – parkings stationnement

### Possibilités d'attelage

- tracteurs à voie étroite – Micro Tracteurs – Tracteurs de vigneron
- Porte Outils
- véhicules 4x4
- tracteurs
- Unimog
- chariot élévateur
- chargeur à pneus

# BALAYEUSES MÉCANIQUES ECO



Balayeuse SK en action



Balayeuse SK sur le terrain de golf



Balayeuse S – nettoyage par le dessous



Nettoyage au printemps sur les courts de tennis



## Données techniques – ECO-SK



Type		SK-130	SK-145
Largeur de balayage	(cm)	130	145
Diamètre de brosse	(cm)	40	40
Degrès d'inclinaison	(°)	25	25
Contenance du bac	(l)	130	150
Diamètre de balai latéral	(cm)	50	50
Poids – selon équipement	(kg)	170	185

*L'entraînement s'effectue de façon hydraulique ou par la prise de force*

## Données techniques – ECO-S



Type		S-140	S-155
Largeur de balayage	(cm)	140	155
Diamètre de brosse	(cm)	50	50
Degrès d'inclinaison	(°)	25	25
Contenance du bac	(l)	155	160
Diamètre de balai latéral	(cm)	50	50
Poids – selon équipement	(kg)	190	208

*L'entraînement s'effectue de façon hydraulique ou par la prise de force*

Sous réserve de modifications de construction © ECO TECHNOLOGIES 2010



Balayeuse LIG sur chargeur à pneus



Balayeuse R sur l'Unimog

### Données techniques – ECO-KLIG



Type		KLIG-15	KLIG-20
Largeur de balayage	(cm)	150	200
Diamètre de brosse	(cm)	60	60
Contenance Bac (déchets)	(l)	290	380
Diamètre de balai latéral	(cm)	70	70
Poids – selon équipement	(kg)	450	510

### Données techniques – ECO-LIG



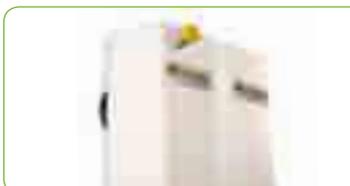
Type		LIG-20	LIG-25
Largeur de balayage	(cm)	200	250
Diamètre de brosse	(cm)	60	60
Contenance Bac (déchets)	(l)	760	940
Diamètre de balai latéral	(cm)	70	70
Poids – selon équipement	(kg)	750	835

### Données techniques – ECO-R



Type		R-20	R-22	R-24
Largeur de balayage/largeur de brosse	(cm)	200/223	220/245	240/267
Diamètre de brosse	(cm)	60	60	60
Degrès d'inclinaison	(°)	26	26	26
Diamètre de balai latéral	(cm)	70	70	70
Poids – selon équipement	(kg)	407	435	465

### Données techniques – réservoir d'eau ECO



Type		W-200	W-300	W-500	W-1000
Volume du réservoir d'eau	(l)	200	300	500	1000
Entraînement	(V)	12	12	12	12
Montage	cat.	cat. I	cat. I	cat. I/II	cat. I/II
Poids – selon équipement	(kg)	55	85	105	190

Sous réserve de modifications de construction © ECO TECHNOLOGIES 2010



PRINTEMPS



ÉTÉ



AUTOMNE



HIVER

# BALAYEUSES ECO



Balayage de la neige sur trottoirs



Balayage de la neige sur voiries

## Balayer la neige – et pas seulement la pousser !

**NOUVEAU**

Les travaux d'entretien de la voirie et des zones urbaines comme les trottoirs – parkings – zone piétonnes ...seront possibles sur les 4 saisons – printemps – été – automne comme hiver. Les quantités de neige sont souvent trop faibles pour utiliser un chasse-neige, l'heure sonne alors pour les balayeuses : elles s'adaptent idéalement aux aspérités du sol et garantissent le déneigement en quelques tours de main et de brosse. Les balayeuses « ECO Technologies » ont été conçues et développées pour répondre aux exigences de toutes les conditions de la propreté. Le montage sera possible sur presque tous les véhicules permettant de s'adapter au parc matériel existant de la commune ou de l'entreprise.



PRINTEMPS



ÉTÉ



AUTOMNE



HIVER



Balayeuse S – avec 3 roues d'appui utilisables



3ème roue d'appui au centre pour compenser roue « folle » à gauche

## Balayeuse toujours horizontale grâce à une 3ème roue d'appui.

En cas de surface très étroite moins large que la balayeuse avec pour conséquence un débordement et une 2ème roue « folle » possibilité d'appui de la 3ème roue centrale. Cela permet également de maintenir le niveau d'orientabilité de la balayeuse. De plus la balayeuse dispose également d'un balancier horizontal (système de compensation) de maintien du niveau horizontal du bac pour éviter tout frottement au sol.

# PELLE LATÉRALE ECO

**POUR TRAVAUX  
D'AMÉNAGEMENT DE  
JARDIN ET PAYSAGE  
UNE ALTERNATIVE AU  
CHARGEUR FRONTAL**



## Applications et utilisation

- Petits travaux de nivellement et d'extraction
- Travaux de transport

## Possibilités d'attelage

- Tracteurs compacts avec triangle de couplage catégorie 0

## Données techniques – ECO-FS

Type		FS-125	FS-140
Largueur de pelle	(cm)	125	140
Dimensions	(cm)	50 x 125 x 35	50 x 140 x 35
Volume	(l)	190	210
Pression d'huile min./max.	(Bar)	120/200	120/200
Poids – selon équipement	(kg)	86	90

Sous réserve de modifications de construction © ECO TECHNOLOGIES 2010

# BROSSE DE DESHERBAGE POUR MAUVAISES HERBES



## Préserver l'environnement grâce à une solution mécanique et non chimique

Les mauvaises herbes sont la contrariété de nombreux jardiniers et professionnels du paysage. Difficile de s'en débarrasser sur des surfaces pavées qu'il faut en même temps préserver de produits chimiques mais aussi de mauvaises herbes (entre les pavés – dans les joints...). La brosse métallique ECO, a été développée et tout particulièrement conçue pour répondre à cette problématique.



Nettoyage caniveaux



WKT en pleine action



Résultat après passage



## Avantages +

- **Écologique / Solution mécanique et non chimique**
- **divers types de brosse disponible**
- **brosse réglable pivotant vers l'avant/l'arrière et de la gauche/à la droite – pour une adaptation optimale à la surface**
- **protection contre les projections**

### Emploi et utilisation

- dans le secteur de l'activité « Espaces Verts » collectivités ou entreprises de services
- dans l'industrie, pour les commerces de proximité pour le traitement des mauvaises herbes sur trottoirs, pistes cyclables, places publiques et ruelles, aires de stationnement, etc.

### Possibilités d'attelage

- tracteurs de vigneron
- tracteurs compacts
- porte outils
- véhicules 4x4
- tracteurs

### Données techniques – ECO-WKT

Type		WKT7	<i>WKT : entraînement possible également par la prise de force à l'avant</i>
Diamètre de brosse	(cm)	70	
Poids avec entraînement hydraulique	(kg)	120	
Poids avec entraînement par arbre de transmission (cardan)	(kg)	162	

Sous réserve de modifications de construction © ECO TECHNOLOGIES 2010



PRINTEMPS



ÉTÉ



AUTOMNE



HIVER



## L'aspirateur Vampir !

**Un équipement incontournable pour la gestion différenciée des « espaces verts ».**

Un vert parfait, un gazon fin, un terrain sans feuillage : le nouveau Eco GrasVampir® est l'outil parfait pour la touche finale de l'entretien. Développé en commun avec les utilisateurs, le Eco GrasVampir® répond à toutes les exigences. Il ramasse les déchets d'herbe – gazon – feuillage même pour des coupes de type fauchage avec une grande quantité d'herbe et permet donc la réduction des passages de coupe.. Il ramasse tel un vampire avec une puissance hors pair pour un résultat optimal.

Une turbine particulièrement silencieuse largement dimensionnée, en acier pour une grande résistance à l'usure garantit une grande absorption de la matière. Grace au bras télescopique la vidange se fait jusqu'à 2.03 m de hauteur – Système garantissant une fiabilité en évitant de faire porter tout le poids à des bras articulés.



## Avantages +

- Vidange à bascule à l'aide d'un tube télescopique jusqu'à 2.03 m de hauteur – pas de mouvement du bac vers l'arrière faisant supporter tout le poids à des bras télescopiques
- La Turbine d'aspiration concilie performance et faible nuisance sonore
- Un diamètre d'évacuation agrandi assure un remplissage complet et optimal du bac
- Un clapet d'évacuation d'air sortant rabattable permet un accès facile pour le nettoyage

### Emploi et utilisation

- pour les professionnels de l'entretien des espaces verts – collectivités ou paysagistes – pour un ramassage parfait même pour de l'herbe fauchée avec une grande quantité d'herbe.

### Possibilités d'attelage

- GV1/GV2 : tracteurs compacts avec triangle arrière et prise de force à l'arrière
- GS01/GS01-500VBM : tracteurs à gazon avec tondeuse à éjection latérale



Capacité et profondeur de chargement



Vidange en hauteur grâce à un tube télescopique (jusqu'à 2.03 m)



Vidange au sol



Vidange de l'herbe et des feuilles dans un parc



## Données techniques – ECO-GV1

Type		GV1-600	GV1-750	GV1-600H	GV1-750H
Capacité du bac /matière compactée	(l)	600/750	750/930	600/750	750/930
Régime d'entraînement	(t/min)	540	540	540	540
Attelage à trois points à l'arrière		cat. I	cat. I	cat. I	cat. I
Hauteur de vidange	(cm)	--	--	190	190
Dimensions L x l x h env.	(cm)	128 x 95 x 185	128 x 115 x 185	128 x 95 x 185	128 x 115 x 185
Poids – selon équipement	(kg)	270	280	370	380

## Données techniques – ECO-GV2

Type		GV2-1000	GV2-1300	GV2-1000H	GV2-1300H
Capacité du bac /matière compactée	(l)	1000/1240	1300/1610	1000/1240	1300/1610
Régime d'entraînement	(t/min)	540	540	540	540
Attelage à trois points à l'arrière		cat. I	cat. I	cat. I	cat. I
Hauteur de vidange	(cm)	--	--	203	203
Dimensions L x l x h env.	(cm)	142 x 135 x 195	142 x 153 x 195	142 x 135 x 195	142 x 153 x 195
Poids – selon équipement	(kg)	300	315	400	415

Sous réserve de modifications de construction © ECO TECHNOLOGIES 2010

# ASPIRATION DE L'HERBE ECO



Entraînement direct à l'aide d'un moteur thermique



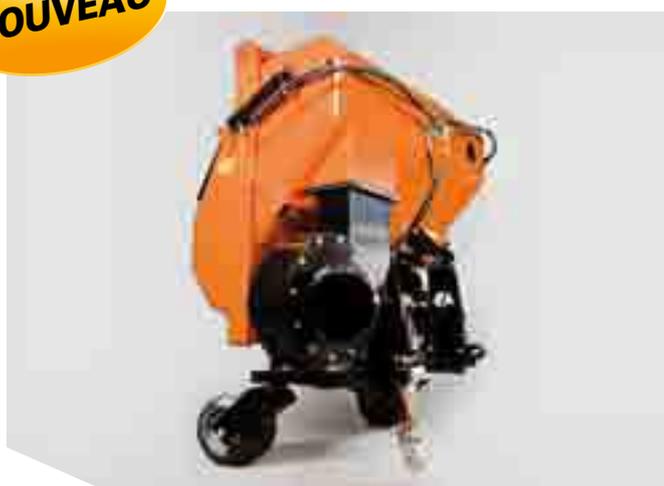
Vidange manuel au sol à l'aide d'un verin à gaz

## Données techniques – ECO-GS

Type		GS01-500VBM
Contenance du bac/capacité effective	(l)	500/630
Entraînement		7,5 ch moteur à essence
Montage		cadre de montage
Hauteur de vidange	(cm)	--
Poids – selon équipement	(kg)	170

Sous réserve de modifications de construction © ECO TECHNOLOGIES 2010

**NOUVEAU**



Aspiration de l'herbe GS01 vue de l'avant



Aspiration de l'herbe GS01 vue de l'arrière

## Données techniques – ECO-GS01

Technische Daten		GS01-500
Contenance du bac/capacité effective	(l)	500/630
Régime d'entraînement	(t/min)	540
Attelage à trois points à l'arrière		cat. I
Hauteur de vidange	(cm)	--
Poids – selon équipement	(kg)	175

Sous réserve de modifications de construction © ECO TECHNOLOGIES 2010



PRINTEMPS



ÉTÉ



AUTOMNE



HIVER

# ASPIRATEUR DE FEUILLES ECO



Aspirateur pour bordure murale LS811



LSB11 en action sur terrains de camping

## Aspirer les feuilles aussi simplement que la poussière

Quel propriétaire ou gestionnaire de terrain ou de parking ne rêve pas d'une verdure parfaite. L'aspirateur de feuilles Eco est le partenaire idéal pour l'entretien professionnel des espaces verts et du paysage. L'aspirateur à feuilles collecte l'herbe coupée, les déchets de coupe d'arbres et arbustes avec le souci de concilier efficacité et nuisance sonore minimum. Développée en commun avec des utilisateurs, une turbine grandement dimensionnée, en acier extrêmement résistant à l'usure, assure le ramassage des déchets verts. On peut atteindre des zones difficilement accessibles grâce à un tuyau de 4.5 ou 6 m manipulé à l'aide d'un bras télescopique

**Le turbocompresseur pour feuilles Eco peut se charger simplement :** grâce au coude pouvant basculer de 360 degrés, chaque surface de chargement peut être utilisée de façon optimale. Le moteur thermique permet une utilisation flexible. Le montage sur les plateformes est possible en quelques manipulations.

### Données techniques – ECO-LSB11

Type		LSB11
Moteur	(Ch.)	11
Carburant		Essence
Démarrreur		Avec lanceur manuel
Diamètre du bac	(cm)	20
Longueur du bac	(m)	4,5 ou 6
Dimensions L x l x h environ	(cm)	120 x 60 x 130
Poids env.	(kg)	120

Sous réserve de modifications de construction © ECO TECHNOLOGIES 2010



#### Tuyau d'aspiration manuelle ECO-LSD1 diamètre environ 200 mm:

- deux roues mobiles
- poignée ergonomique avec réglage individuel
- utilisation dans des endroits difficilement accessibles pour l'aspiration de feuilles



#### Tuyau d'aspiration manuelle ECO-LSD2 diamètre environ 400 mm:

- deux roues mobiles
- poignée ergonomique avec réglage individuel
- utilisation pour l'entretien de petites surfaces et l'aspiration de feuilles

PRODUIT PARTENAIRE



NOUVEAU

## Faucheuse frontale ECO YFM

### Emploi et utilisation

- travaux de fauchage pour services espaces verts de communes et pour paysagistes

### Possibilités d'attelage

- tracteurs de vigneron et tracteurs compacts
- tracteurs

### Données techniques – ECO-YFM

Type		YFM-135	YFM-150	YFM-180
Largeur de coupe	(cm)	135	150	180
Puissance max. tracteur	(ch.)	40	40	40
Régime prise de force à l'avant	(t/min.)	1000 ou 2000	1000 ou 2000	1000 ou 2000
Poids – selon équipement	(kg)	190	210	245

PRODUIT PARTENAIRE



NOUVEAU

## Mulching arrière ECO YMU

### Emploi et utilisation

- travaux de fauchage pour services espaces verts de communes et pour paysagistes

### Possibilités d'attelage

- tracteurs de vigneron et tracteurs compacts
- tracteurs

### Données techniques – ECO-YMU

Type		YMU-130	YMU-155
Largeur de coupe	(cm)	132	155
Puissance max. tracteur	(ch.)	25	25
Régime prise de force à l'arrière	(t/min.)	540	540
Montage		Trois points cat1	Trois points cat1
Nbr couteaux	(Stk.)	20	24
Poids – selon équipement	(kg)	155	170

PRODUIT PARTENAIRE



NOUVEAU

## Mulching latéral ECO YSMU

### Emploi et utilisation

- travaux de mulching professionnels pour services espaces verts de communes – DDE – entreprises de travaux paysagés pour le fauchage des accotements

### Possibilités d'attelage

- tracteurs de vigneron et tracteurs compacts
- tracteurs

### Données techniques – ECO-YSMU-130

Type		YSMU-130	YSMU-150
Largeur de coupe	(cm)	132	155
Puissance max. tracteur	(ch)	35	35
Régime prise de force à l'arrière	(t/min.)	540	540
Montage		Trois points cat 1	Trois points cat 1
Nombre couteaux	(Stk.)	64	80
Poids – selon équipement	(kg)	215	234

Sous réserve de modifications de construction © ECO TECHNOLOGIES 2010



PRINTEMPS



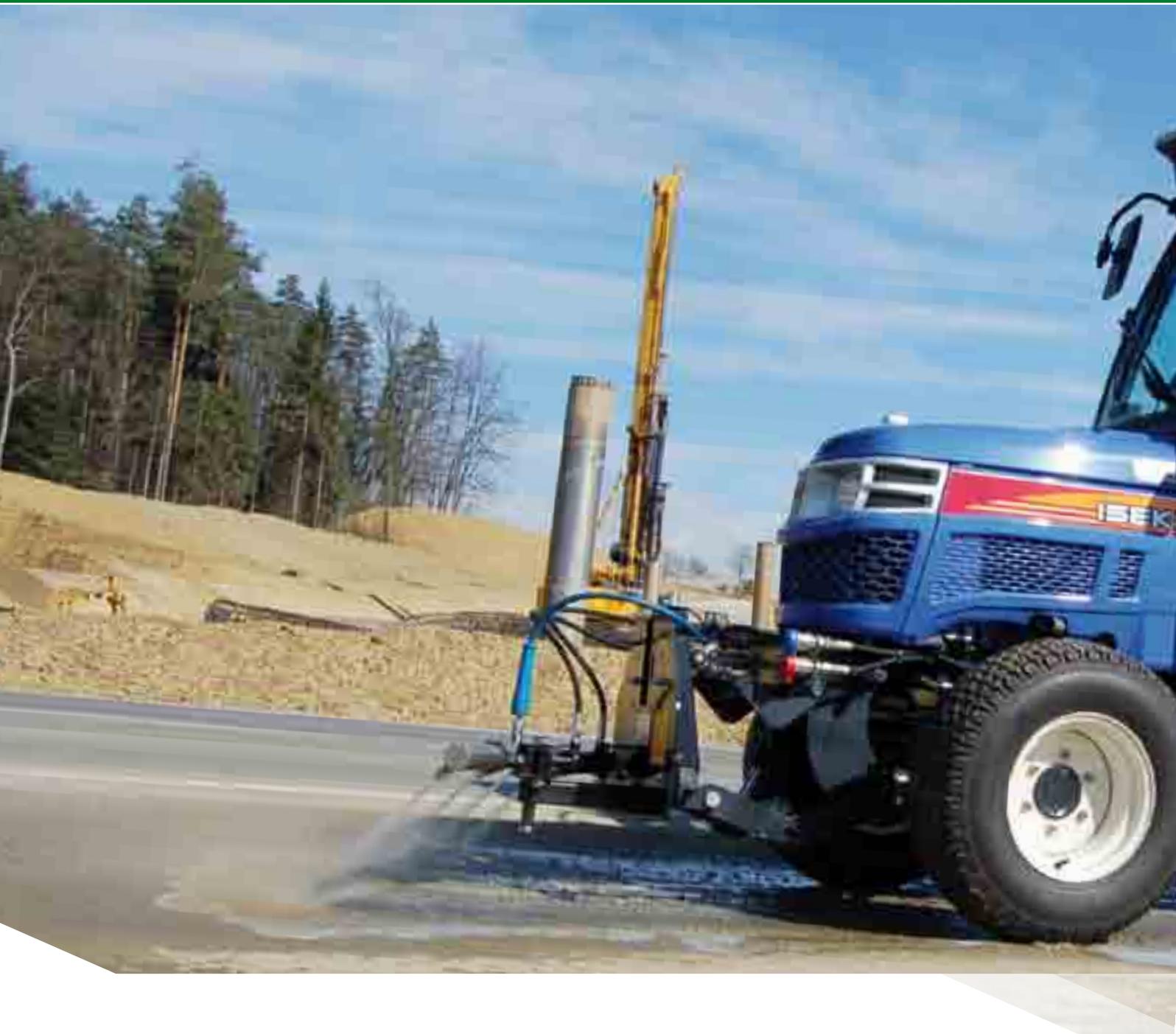
ÉTÉ



AUTOMNE



HIVER



## Quand on parle nettoyage ...

.. on pense à MultiWash. Qu'il s'agisse du nettoyage de machines de chantier ou du nettoyage de sols, places de marché, aires de jeu ou encore panneaux de circulation, parcs machines de communes, matériel de construction... L'unité à haute pression de 180 bars, puissante, maniable, et mobile évitera l'utilisation de gros engins. La combinaison du MultiWash est adaptable sur la quasi-totalité des véhicules.



## Avantages

- arroser, nettoyer et laver avec une seule machine
- unité de lavage à haute pression de 180 bars (vente en option)
- outils de lavage et d'arrosage avec branchement de flexible en C pour une utilisation simple

### Emploi et utilisation

- approprié pour des travaux de lavage et de nettoyage dans la commune, dans les industries ou commerces - zones d'habitation ou zones non dotées de branchement d'eau pour des travaux d'arrosage

### Possibilités d'attelage

- tracteurs à voie étroite - tracteurs compacts - tracteurs vignerons
- porte outils
- véhicules 4x4
- tracteurs
- voiture utilitaire -avec plateforme
- remorque

# ECO-MULTIWASH



Nettoyage de panneaux ; une contribution à la sécurité routière



Plus ou moins de quantité d'eau, plus ou moins de pression:



réglage optimum de la barre d'épandage selon le type de nettoyage à réaliser.



le remplissage de MultiWash n'est pas compliquée : exemple près d'un plan d'eau.



Une chaussée légèrement arrosée et finie la poussière



Des aires de jeux propres!



Des bancs public propres.



Nettoyage des corbeilles



Nettoyage des machines de chantier





Le jardinier l'apprécie, le gazon aussi: une pluie naturelle grâce à MultiWash



Selon les règles de la nature: arrosage avec la pomme d'arrosoir avec tube extensible.



Les outils et accessoires peuvent être nettoyés sur place avec le MultiWash.



Peu encombrant le MultiWash peut se monter facilement.



Entretien du gazon, avec l'arrosage MultiWash.



Exemple de Montage sur un véhicule 4x4, I



### Données techniques – MultiWash SW avec moteur thermique – montage sur plateau

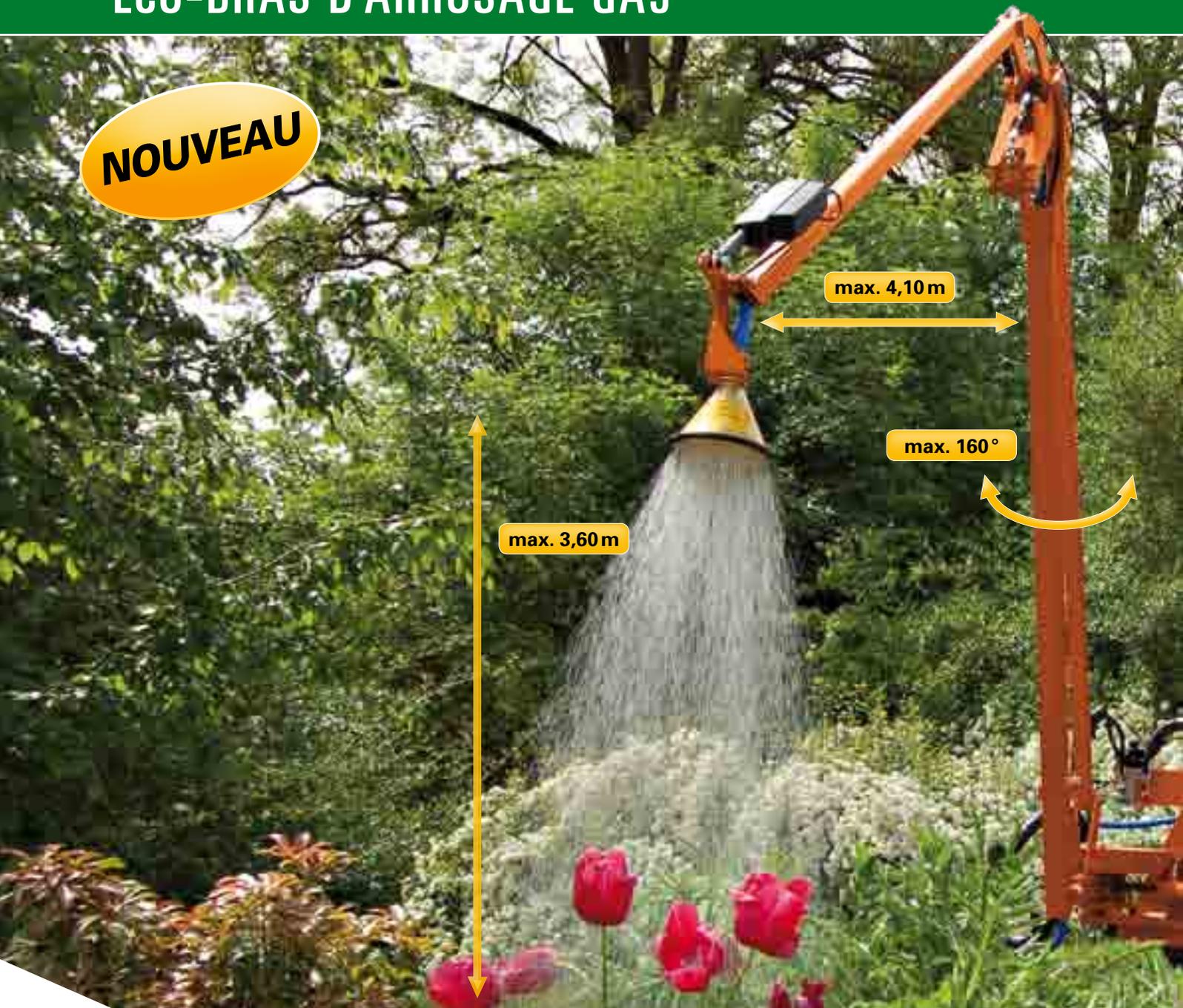
Type		SW-500P	SW-1000P	SW-500PHD	SW-1000PHD
Dimension du conteneur	(l)	500	1000	500	1000
Pression de pompe réglable jusqu'à	(bar)	15	15	160 (205)	160 (205)
Débit de pompe max. selon pression	(l)	120	120	15	15
Entraînement de la pompe - moteur thermique	(ch/KW)	B&S 6,5/4,8	B&S 6,5/4,8	Honda – 9/6,5	Honda 9/6,5
Dimensions L x l x h –environ	(cm)	150 x 110 x 130	170 x 180 x 140	150 x 110 x 130	170 x 180 x 140
Poids – selon équipement	(kg)	130	155	135	165

### Données techniques – MultiWash SW

Type		SW-300	SW-500	SW-1000
Dimension du conteneur	(l)	300	500	1000
Pression de pompe réglable jusqu'à	(bar)	20 (24)	20 (24)	20 (24)
Débit de pompe max. selon pression	(l)	180	180	180
Entraînement de la pompe		Prise de force ou moteur hydraulique	Prise de force ou moteur hydraulique	Prise de force ou moteur hydraulique
Régime de prise de force	(t/min)	540	540	540
Montage trois points ou sur plateforme		cat. I	cat. I + II	cat. II
Dimensions L x l x h - environ	(cm)	91 x 100 x 140	124 x 100 x 140	177 x 127 x 172
Poids – selon équipement	(kg)	155	250	330

# ECO-BRAS D'ARROSAGE GA3

**NOUVEAU**



## Espaces Verts en fleurs même pour les bacs suspendus jusqu'à 3.60 m !

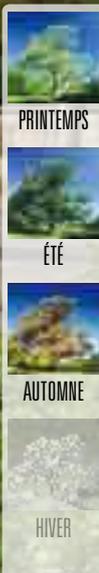
A partir du poste de conduite le chauffeur dispose d'un bras d'arrosage de 4 m extrêmement maniable et précis grâce à un système à parallélogramme. Une seule connexion hydraulique à double effet est nécessaire : une soupape bidirectionnelle ainsi qu'une soupape de régulation de débit sont montés de série pour permettre une utilisation optimum en terme de précision et de quantité d'eau utilisée.

En option un vérin électrique commandé par un interrupteur situé sur un boîtier de fonction en cabine peut être monté pour optimiser la commande et le réglage du bras ainsi que de la pomme pour faire face aux différentes hauteurs des bacs à fleurs (jusqu'à 3.60 m). Le bras d'arrosage ECO GA3 fonctionne avec une pression d'eau réglé entre 0 et 6 bar. Montage rapide sur un attelage 3 points ou sur un V ou sur une plaque d'accouplement rapide.



## Avantages +

- grand rayon d'action jusqu'à 4 m de circonférence et 3.60 de hauteur
- guidage à parallélogramme pour éviter au maximum le déplacement du véhicule
- branchement simple: une seule connexion hydraulique à double effet nécessaire
- Transport facilité grâce à une béquille de transport équipée de roues pivotantes



### Emploi et utilisation

- travaux d'arrosage et d'irrigation pour professionnels dans le secteur communal et entreprises du paysage

### Possibilités d'attelage

- tracteurs compacts et tracteurs vigneron
- portes outils
- véhicules 4x4
- tracteurs

### Données techniques – GA3

Type		GA3
Rotation	(°)	160
Hauteur max. position repliée – garde au sol	(cm)	237
Rayon d'action max. depuis le centre du véhicule dans le sens de la marche de droite à gauche et vice versa.	(cm)	410 / 370
Hauteur max d'arrosage	(cm)	360
Puissance hydraulique nécessaire du véhicule porteur min. – max.	(l/min/bar)	12 - 70 / 100 - 220
Poids – selon équipement	(kg)	140



## L'entretien hivernal en zone urbaine

L'entretien hivernal des centres villes avec des rues étroites - trottoirs – zones piétonnes – pistes cyclables ... doit être réalisé avec du matériel étroit et peu encombrant à la différence du matériel pour les grands axes routiers.

Pour vous permettre d'atteindre une capacité d'action et d'intervention la gamme Eco technologies s'adaptera aux véhicules existants utilisés pour la propreté – voirie – espaces verts des collectivités et entreprises de services.

En plus du dispositif de déclenchement de la lame et de l'inclinaison hydraulique (à l'aide de deux vérins hydrauliques), la forme et la conception même de la lame garantit le déblayage de la neige vers l'extérieur. Grâce à son faible décalage par rapport au véhicule porteur (faible asymétrie), on peut utiliser une lame-neige plus étroite pour la même largeur de travail sans risquer de déborder sur de la neige fraîche.

Les patins et bandes racleuses sont à base de matériaux très résistants. La nouvelle conception appelée « taille de guêpe » des lames à clapet à ressort permet le déneigement de la neige à proximité des bords des murs et clôtures sans risque d'accrochage.



PRINTEMPS



ÉTÉ



AUTOMNE



HIVER

## Avantages

- conception pour utilisation en montagne
- bandes racleuses très résistantes à l'usure (acier/caoutchouc / polyuréthane)
- faible asymétrie pour une largeur de travail maximum
- Balancier horizontal pour surface étroite (ex. trottoirs) lorsque débordement de la lame

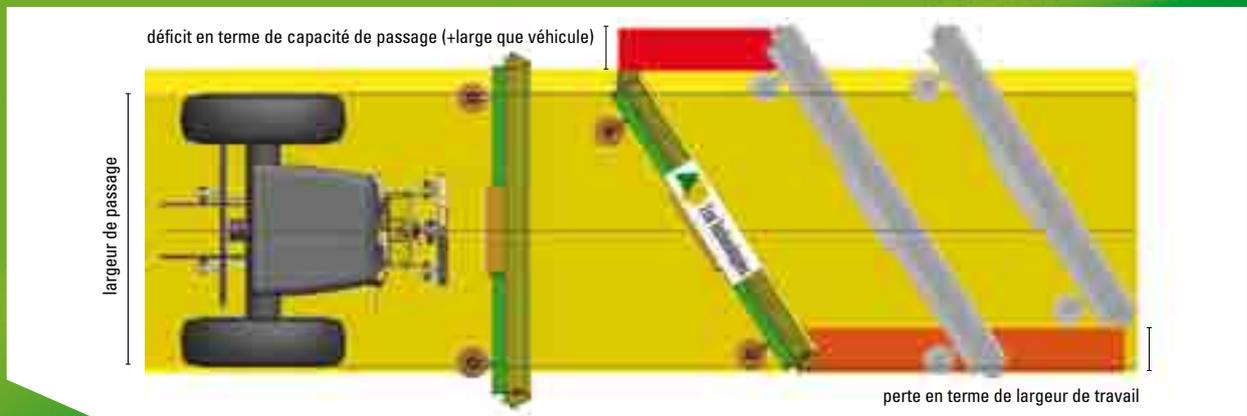
### Emploi et utilisation

- dans le secteur communal et entreprises de service.
- pour le déneigement des trottoirs, parkings, zones d'habitation, pistes cyclables

### Possibilités d'attelage

- tracteurs de vigneron et tracteurs compacts
- portes outils
- véhicules 4x4

## Décalage asymétrique des lames ECO

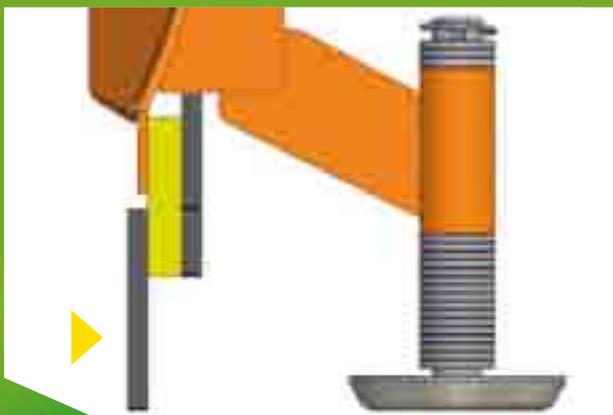


largeur de la lame-neige  $\neq$  largeur de passage

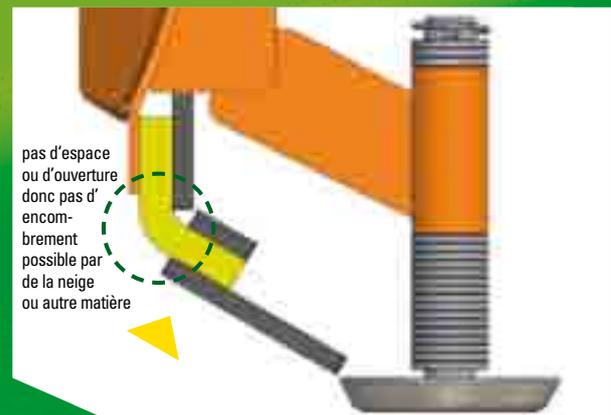
### + Avantages

Du fait de ce décalage asymétrique de la lame à neige, on peut utiliser une lame-neige plus étroite pour la même largeur de travail.

## Mécanisme de clapet à ressort ECO



lame repliable – ressort droit



lame repliable – ressort plié

### + Avantages

Le mécanisme du clapet à ressort Eco garantit toujours le relèvement de la bande de raclage dans sa position de départ. Grâce au mécanisme de clapet à ressort, on n'a pas d'espace permettant à de la neige ou gravillons de s'engouffrer lors du rabattement du clapet. De ce fait le mécanisme de clapet ne peut être bloqué. D'autre part, ce type de ressort minimise la transmission de vibrations au véhicule porteur et par conséquent au chauffeur.





## Les lames à taille de guêpe ECO

Si les machines EcoTechnologies conviennent parfaitement pour une utilisation professionnelle c'est qu'elles ont été précisément conçues et développées à cet effet.

Plus encore : les produits Eco font l'objet d'améliorations constantes, ce qui permet des évolutions très importantes. C'est le cas récemment pour la lame taille de guêpe d'EcoTechnologies.

Grâce à la forme futuriste et unique en son genre, l'accrochage de la lame sur des clôtures ou „l'emboîtement“ sur les murs fait partie du passé.



Innovation : la lame à taille de guêpe Eco



• déneigement précis



• moins de dommages causés au mur ou clôture grâce au contour arrondi de lame



**VERSION ALPINE**



### Données techniques – ECO-EPK3

Type		EPK3-130	EPK3-156	EPK3-182
Largeur lame-neige	(cm)	130	156	182
Largeur de déneigement avec position inclinée max.	(cm)	110	132	154
Hauteur de la lame-neige	(cm)	65	65	65
Compensation hydraulique.	(°)	12	12	12
Poids max. du véhicule porteur	(kg)	1750	1750	1750
Poids – selon équipement	(kg)	189	204	226



**VERSION ALPINE**



### Données techniques – ECO-EPV3

Type		EPV3-130	EPV3-156	EPV3-182
Largeur lame-neige	(cm)	130	156	182
Largeur de déneigement avec position inclinée max.	(cm)	110	132	154
Hauteur de la lame-neige intérieure/extérieure	(cm)	60 / 66	60 / 66	60 / 66
Compensation hydraulique.	(°)	12	12	12
Poids max. du véhicule porteur	(kg)	1250	1250	1250
Poids – selon équipement	(kg)	178	195	209



**VERSION ALPINE**



### Données techniques – ECO-EPV4

Type		EPV4-156	EPV4-182
Largeur lame-neige	(cm)	156	182
Largeur de déneigement avec position inclinée max.	(cm)	132	154
Hauteur de la lame-neige intérieure/extérieure	(cm)	65 / 76	65 / 76
Compensation hydraulique.	(°)	12	12
Poids max. du véhicule porteur	(kg)	1950	1950
Poids – selon équipement	(kg)	240	265

Sous réserve de modifications de construction © ECO TECHNOLOGIES 2010



PRINTEMPS



ÉTÉ



AUTOMNE



HIVER

# CHASSE-NEIGE ECO



Lame-neige EP01 en action



Déneigement dans zones industrielles avec la lame-neige EP01



Déneigement avec la lame-neige ES2



Déneigement de piste cyclable avec la lame-neige EPA3



Déneigement de trottoir avec la lame-neige EPV3: position étrave



Déneigement de trottoir avec la lame-neige EPV3 : position V

**VERSION  
PROFES-  
SIONNELLE**



**Données techniques – ECO-EP01**

Type		EP01-125	EP01-140	EP01-150	EP01-180
Largeur de la lame-neige	(cm)	125	140	150	180
Largeur de déneigement avec position inclinée max.	(cm)	106	119	126	152
Hauteur de la lame-neige	(cm)	50	50	50	50
Poids max. du véhicule porteur	(kg)	650	650	650	650
Poids – selon équipement	(kg)	75	81	88	102

**VERSION  
PROFES-  
SIONNELLE**



**Données techniques – ECO-ES2**

Type		ES2-125	ES2-140	ES2-150	ES2-160
Largeur de la lame-neige	(cm)	125	140	150	160
Largeur de déneigement avec position inclinée max.	(cm)	106	118	127	136
Hauteur de la lame-neige	(cm)	60	60	60	60
Poids max. du véhicule porteur	(kg)	1240	1240	1240	1240
Poids – selon équipement	(kg)	125	130	135	140

**VERSION  
ALPINE**



**Données techniques – ECO-EPA3**

Type		EPA3-125	EPA3-140	EPA3-150	EPA3-160	EPA3-180	EPA3-200
Largeur de la lame-neige	(cm)	125	140	150	160	180	200
Largeur de déneigement en position inclinée maxi.	(cm)	106	118	126	136	154	170
Hauteur de la lame-neige	(cm)	60	60	60	60	60	60
Compensation de niveau hydr.	(°)	12	12	12	12	12	12
Poids max. du véhicule porteur	(kg)	1360	1360	1360	1360	1360	1360
Poids – selon équipement	(kg)	120	136	144	155	172	183

Sous réserve de modifications de construction © ECO TECHNOLOGIES 2010

**NOUVEAU  
2011**

**ECO-EPA4  
Bientôt**

Lame-neige jusqu'à 2,60 m pour poids de véhicule porteur jusqu'à 3,0 t.

>>> autres informations sous : +43(0)3182/4420



PRINTEMPS



ÉTÉ



AUTOMNE



HIVER



## Le juste Épandage !

A l'arrivée de l'hiver le sol peut être recouvert en quelques heures d'une couche de neige bien agrippée au bitume gelé. Dans ce cas la lame neige ne suffit pas et il est important de l'associer à un épandage de sel – sable ou gravier ou autre matière

Autre difficulté les espaces étroits comme les entrées d'écoles – les trottoirs – les pistes cyclables – les parkings et toutes surfaces en zone urbaine qui nécessite pour le passage des véhicules porteurs suffisamment étroits.

La gamme ECO technologies répond à ces problématiques en proposant des accessoires de petites largeurs et à faible encombrement pour s'adapter à toutes sortes de véhicules.

Pour chaque matière, sel – sable – gravier l'épandeur ECO Technologies proposera l'agitateur approprié.



PRINTEMPS



ÉTÉ



AUTOMNE



HIVER

## Avantages

- peu encombrant grâce à une faible profondeur de l'épandeur
- maniable et passe partout (à partir de 73 cm de large)
- fiabilité grâce à l'utilisation de matériaux « noble »
- réglage de la quantité optimum d'épandage pour + économie

### Emploi et utilisation

- services techniques de communes et entreprises prestataires de service
- pour lutter de façon efficace contre le verglas sur les trottoirs, parkings, zones d'habitation, pistes cyclables et éventuellement sur routes

### Possibilités d'attelage

- micro tracteurs
- tracteurs de vigneron et tracteurs compacts
- porte outils
- véhicules 4x4
- tracteurs

# ÉPANDEURS ECO

Largeur total du matériel à partir de 100 cm



## Données techniques – ECO-XC



Type		XC-70H	XC-70E	XC-80H	XC-80E	XC-140H	XC-140E
Contenance	(l)	70	70	80	80	140	140
Largeur d'épandage	(cm)	80	80	100	100	100	100
Largeur extérieure max.	(cm)	100	100	124	118	124	118
Entraînement		MH	ME	MH	ME	MH	ME
Attelage à trois points		cat. I	cat. I				
Poids – selon équipement	(kg)	49	52	54	57	68	72

MH : moteur hydraulique, ME : moteur électrique, sous réserves de modifications de construction. © ECO TECHNOLOGIES 2010

Largeur total du matériel à partir de 93 cm



## Données techniques – ECO-XG



Type		XG-200	XH-200	XG-260	XH-260	XG-300	XH-300
Contenance/avec ridelle	(l)	200 / 310	200 / 310	170 / 260	170 / 260	300 / 400	300 / 400
Largeur d'épandage	(cm)	100	100	80	80	125	125
Largeur extérieure max.	(cm)	121	121	93	93	146	146
Entraînement		PF	MH	PF	MH	PF	MH
Régime de la prise de force	(Upm)	540		540		540	
Attelage à trois points		cat. I + II					
Poids – selon équipement	(kg)	144	145	148	152	174	175

MH : moteur hydraulique, PF : prise de force, sous réserve de modifications de construction. © ECO TECHNOLOGIES 2010

## Données techniques – ECO-XL



Type		XL-200	XL-300	XL-500	XL-750	XL-1000
contenance/avec ridelle	(l)	200 / 310	300 / 400	500	750	1000
Largeur d'épandage	(cm)	100	125	150	200	200
Largeur extérieure max.	(cm)	124	149	174	224	224
Entraînement		MH	MH	MH	MH	MH
Attelage à trois points		cat. I + II	cat. I + II	cat. I + II	cat. II	cat. II
Poids – selon équipement	(kg)	179	230	365	435	488

MH : moteur hydraulique, sous réserve de modifications de construction. © ECO TECHNOLOGIES 2010



Chargement avec épandeur autochargeable XL-1000



Sablage de terrain de sport

# ÉPANDÉUR À PLATEAUX ECO

Largeur total du matériel à partir de 73 cm



Épandeur à plateaux ECO-XTA-140



Épandeur à plateaux ECO-XTA-250



Épandeur à plateaux XTA-250 sur tracteur compact en action



Épandeur à plateaux XTA-750 en action sur les routes

## Données techniques – ECO-XTA

Type		XTA-140	XTA-250	XTA-360	XTA-450	XTA-600	XTA-750
contenance	(l)	125	250	360	450	600	750
Charge utile max.	(kg)	230	390	570	740	990	1240
Largeur d'épandage	(m)	1,2 - 8	1,2 - 8	1,2 - 8	1,2 - 8	1,2 - 8	1,2 - 8
Régime de la prise de force max.	(Upm)	540	540	540	540	540	540
Entraînement		PF/MH	PF/MH	PF/MH	PF/MH	PF/MH	PF/MH
Attelage à trois points		cat. I	cat. I	cat. I	cat. II	cat. II	cat. II
Poids – selon équipement	(kg)	87	98	112	162	170	180

MH : moteur hydraulique, PF : prise de force avec 540 t/min. Sous réserve de modifications de construction. © ECO TECHNOLOGIES 2010

**NOUVEAU**



## + Avantages

- Trémie, disque et limiteur d'épandage en acier inox, donc résistants à la corrosion
- cadre robuste – galvanisé à chaud, pour une plus grande durée de vie
- en option réglage électronique de la quantité pour un juste épandage
- protection anti-projections monté en série



## La lutte contre le verglas urbain en conciliant économie et écologie.

Économiser près de 75 % de sel grâce à la saumure composée à 75 d'eau et 25 % de sel , procédé complémentaire au sel et au sable. La saumure, un liquide qui sera projetée au sol, empêchera en outre les poussières blanches habituelles du à l'épandage de sel. Ce procédé réduira les conséquences pour la santé des usagers et sera favorable à la protection de l'environnement. L'épandage de saumure, liquide projetée au sol, évitera comme avec le sel – sable ou gravier - les projections contre les voitures garées au bord des routes – contre les murs – vitrines de magasin etc .... Les frais d'investissement pour le Eco-IceFighter® Technologie seront rentabilisés en l'espace de quelques hivers grâce à l'économie de sel réalisé .

Autre argument économique la polyvalence des épandeurs pouvant être utilisés durant toutes les saisons pour l'arrosage – le nettoyage de la voirie – le nettoyage haute pression grâce à une pompe de 180 bars.

Vous serez autonome pour réaliser plusieurs types de travaux sans dépendre de prise de courant ou d'alimentation d'eau. Avec une gamme très variée de cuves de 100 l jusqu'à 2000 l – la capacité d'action et d'intervention sera réelle grâce au montage possible sur la quasi-totalité des véhicules du parc (Tracteur – Tondeuses – Micro tracteurs ...) permettant de faire face à l'urgence de l'intervention en zones prioritaires comme les écoles – arrêts de bus – entrées d'administration... ainsi que les entrées d'immeubles et escaliers grâce à une lance de 12m. Des moyens de fabrication simples et peu coûteux pour la saumure, une cuve de préparation et une cuve de stockage, ajouteront encore une touche d'autonomie à vos services par rapport au sel et à son approvisionnement.

En option unité de lavage à haute pression 180 bars pour une utilisation toute l'année

## Avantages

- pas de poussière fine comme avec le sel: la saumure est un liquide projetée au sol
- meilleure adhérence en raison de la projection du liquide « saumure » au sol qui n'est pas soumis aux contraintes du vent
- écologique et économique – jusqu'à 75 % moins de sel
- Effet de dégel immédiat : pas de délai du à la réaction chimique nécessaire du sel avec l'humidité de l'air

[www.icefighter.eu](http://www.icefighter.eu)

**INNOSTAR  
2008  
IceFighter®**

### Emploi et utilisation

- dans les services techniques de communes et les entreprises prestataires de service
- pour la lutte écologique et économique contre le verglas des trottoirs, parkings, zones urbaines, pistes cyclables et routes

### Possibilités d'attelage

- tracteurs pour jardins – tondeuse autoportée
- tracteurs de vigneron et tracteurs compacts
- porte outils
- véhicules 4x4
- tracteurs
- pickups



Etude comparative à votre disposition concernant utilisation sel – saumure – gravier – sable ...'

Etude établie sans frais par votre concessionnaire ECO Technologies



PRINTEMPS



ÉTÉ



AUTOMNE



HIVER



Ice-Fighter® XF-3RZ avec dispositif de lavage à haute pression



Ice-Fighter® XF-3RZ en action – secteur communal



## ECO-ICEFIGHTER®!

**Effet de dégel immédiat de la saumure (NaCl):** pas de délai nécessaire comme avec le sel qui nécessite pour la fonte une réaction chimique (fonte du sel si humidité de l'air ou contact avec neige ou eau)

**Adhérence immédiate car projeté au sol:** pas de dispersion du aux courants d'air provoqués par le passage du véhicule

**La saumure est Ecologique et Economique:** 75% de moins de sel. Elle assure une capacité de traitement important : 70 l pour 2000 m<sup>2</sup>.

**Pas de coûts de recyclage** - les graviers, les granulés et le sable doivent être lavés après le ramassage et traités comme déchets spéciaux. Avec la saumure pas de risque d'obstruction des conduits comme avec le gravier.

**Pas de poussières fines** nocives pour les voies respiratoires dont sont en général victimes les personnes de petite taille comme les enfants

**Pas de risque projection** sur les véhicules (pare-brise, laque, etc.)

**Meilleures mobilité en zone urbaine** grâce à une gamme de cuves de toutes tailles adaptables sur tous les véhicules. Complémentarité indispensable au sel – sable – gravier.

**Meilleure efficacité en cas de grand froid**

**Polyvalence de** la cuve à saumure pour une utilisation « arrosage » et « nettoyage haute pression ».

## Possibilités de montage

Du fait de la grande variété de tailles des cuves, le Ice-Fighter® peut être monté sur tous les véhicules porteurs classiques, tels que les tracteurs, micro tracteurs, tondeuses autoportées, véhicules utilitaires ou 4x4, véhicules avec plateaux (camionnettes, pickups), etc., avec suspension à trois points normalisée ou montage sur la plateforme.

### Données techniques -IceFighter® - en option des barres de pulvérisation plus larges

Type		XF-1ME	XF-2ME	XF-3ME	XF-5ME	XF-10ME	XF-3MZ XF-3RZ	XF-5MZ XF-5RZ	XF-10MZ XF-10RZ	XF-20MZ XF-20RZ
Contenance de la cuve	(l)	100	200	300	500	1000	300	500	1000	2000
Largeur de pulvérisation min./max	(cm)	120	120 - 150	120 - 150	120 - 220	120 - 220	150 - 240	150 - 240	150 - 240	150 - 240
Kilométrage parcouru pour Ø toute la quantité pulvérisée	(km)	3,3 - 4,2	6,6 - 8,3	10 - 12,5	10,5 - 18,1	20,8 - 36,2	6,2 - 10	10,5 - 16,6	20,8 - 33,3	41,6 - 66,6
Commande de réglage « quantité »		man.	man.	man.	man.	man.	man./ ou DPA	man./ ou DPA	man./ ou DPA	man./ ou DPA
Montage trois points /plateforme		cat. I/S	cat. I	cat. I/P	cat. I/P	cat. II/P	cat. I/P	cat. I/P	cat. II/P	P
Entraînement de pompe – électrique / prise de force ou hydraulique	(VxA/ Upm)	12x10/--	12x10/--	12x10/--	12x10/--	12x10/--	--/540/hydr.	--/540/hydr.	--/540/hydr.	hydr.
Poids – selon équipement	(kg)	24	75	132	172	315	145/154	192 / 202	335 / 345	350

Sous réserve de modifications de construction © ECO TECHNOLOGIES 2010

**NOUVEAU**

## Cuve de préparation de la saumure

La préparation de saumure a été développée pour être conçue simplement et rapidement. Des cuves de 300 litres ou 1200 l permettront, entre 1 et 2 heures selon quantité et température, la fabrication de saumure. Le transfert dans les cuves de Ice Fighter se fera à l'aide d'une pompe. Simplicité de réalisation certes mais développement de pièces adaptés à l'utilisation de l'eau et du sel composés de matière synthétique spéciale en acier et inox.

En option nous proposons des réservoirs pour le stockage de la saumure. Vous disposerez également d'un testeur de saumure pour évaluer la densité et la concentration du sel dans l'eau pour compenser le cas échéant en ajoutant de l'eau ou du sel. Dans tous les cas vous pourrez réaliser votre stock de saumure bien avant l'hiver pour être prêt à l'action et à l'intervention. Des cuves étanches vous garantiront un liquide de « saumure » prêt à l'emploi.

La préparation de la saumure ne nécessite pas de présence continue d'un opérateur: la pompe de mélange s'arrêtera automatiquement après la fabrication effectuée.

Les cuves de préparation de saumure sont livrées sur des palettes de transport et peuvent être transportées ou déplacées facilement.



Préparation de la saumure



## Comparaison des quantités de matériaux d'épandage:

**Sel pour saumure pour 10 m<sup>2</sup>**

**Sel sec pour 10 m<sup>2</sup>**

**Gravillons nécessaire pour 10 m<sup>2</sup>**



PRINTEMPS



ÉTÉ



AUTOMNE



HIVER

### Données techniques – comparaison des matériaux d'épandage

Type	Saumure NaCl	Sel sec NaCl	Gravillons à répandre
Quantité répandue	20 - 50 ml/m <sup>2</sup>	20 - 40 g/m <sup>2</sup>	150 - 230 g/m <sup>2</sup>
Quantité moyenne répandue	35 ml/m <sup>2</sup>	30 g/m <sup>2</sup>	180 g/m <sup>2</sup>
Distance d'épandage/largeur d'épandage (trottoir)	1000m/2m	1000m/2m	1000m/2m
Surface d'épandage	2000 m <sup>2</sup>	2000 m <sup>2</sup>	2000 m <sup>2</sup>
Quantité épandue par km de trottoir	70 l Sole = 15,4 kg	60 kg	360 kg

Sous réserve de modifications de construction © ECO TECHNOLOGIES 2010



# Eco Technologies

LA NATURE EXIGE DE NOUVELLES TECHNOLOGIES

**Eco Technologies Planungs-, Entwicklungs- und HandelsgesmbH**  
 A-8403 Lebring, Philipstrasse 46, +43/3182/4420-0, fax +43/3182/4420-17  
 e-mail : ecotech@ecotech.at, www.icefighter.eu, www.grasvampir.com

