



NETTOYEUR VAPEUR

PROFESSIONNEL

 +32 (0)71 61 01 90

 Commercial@toussaint-industry.com



Allée JF Kennedy 5

5650 Walcourt



TOUSSAINT-INDUSTRY.COM

POURQUOI LA VAPEUR ?

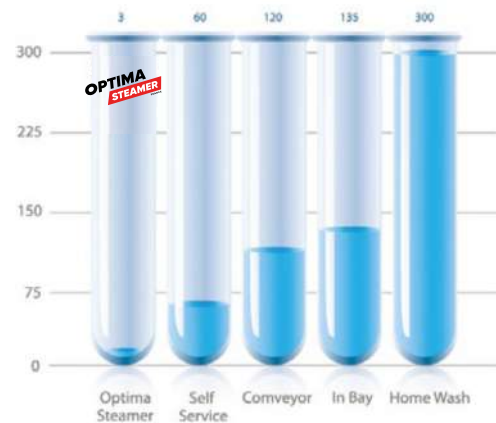
NETTOYER PARTOUT



L'Optima Steamer est une machine ultra flexible, capable de s'adapter à une multitude de secteurs : stations de lavage auto, centres d'esthétique et de réparation automobile, usines de transformation alimentaire, caves, brasseries, cuisines commerciales, systèmes HVAC, panneaux solaires, quais de bateaux, hôpitaux, et bien plus encore. Grâce à sa faible production d'eau usée et l'absence de produits chimiques, elle offre un nettoyage rapide et efficace, même dans des endroits où d'autres équipements ne peuvent pas intervenir.

ÉCONOMISER L'EAU

Consommation d'eau moyenne par type de lave-auto (litres)



Le système breveté de la chaudière de l'Optima Steamer produit une vapeur sèche haute température, communément appelée "Dry Vapor Steam". Cette vapeur caractérisée par un faible taux d'humidité, permet un nettoyage intensif tout en réduisant drastiquement la consommation d'eau, par rapport aux techniques conventionnelles telles que le lavage haute pression ou manuel.

NETTOYAGE EXTRÊME



La vapeur désinfecte et purifie en profondeur lors du nettoyage, elle pénètre dans les pores, les fibres et les microfissures des surfaces. En utilisant l'Optima Steamer, vous nettoyez de manière extrêmement efficace, atteignant un niveau de propreté incomparable.

ÉCONOMISER DE L'ARGENT



En réduisant votre consommation d'eau et en accélérant vos interventions, vous ferez des économies. La vapeur vous permet d'offrir à vos clients une gamme plus large de services, à des tarifs attractifs. De plus, grâce à sa polyvalence, vous pouvez intervenir même là où vous pensiez qu'un système de drainage ou de récupération serait nécessaire.

MACHINE DIESEL



Optima XD - Caractéristiques produit



Optima
XD

	Optima XD
Tension requise	Monophasé 230V
Pression de fonctionnement	8,5 bar
Pression maximale	9,5 bar
Température de vapeur	135 °C
Température de chaudière	178 °C
Débit de vapeur	300~1,800 cc/min
Temps de préchauffage	3~4 min
Consommation électrique	0,3 kW
Consommation de diesel	0,2~1,1 l/h
Capacité du réservoir d'eau	36 L
Capacité du réservoir de diesel	36 L
Poids à vide	89 kg
Dimensions [L x l x h]	995 x 660 x 887 mm
Tuyau/Pistolet vapeur inclus	1 jeu

MACHINE DIESEL COMPACTE

Optima XDM - Caractéristiques produit



Optima
XDM

	Optima XDM
Tension requise	Monophasé 230V
Pression de fonctionnement	8.5 bar
Pression maximale	9.5 bar
Température de vapeur	135 °C
Température de chaudière	178 °C
Débit de vapeur	250 ~ 500 cc/min
Temps de préchauffage	3~4 min
Consommation électrique	0.3 kW
Consommation de diesel	0.2~0.7 l/h
Capacité du réservoir d'eau	11 L
Capacité du réservoir de diesel	11 L
Poids à vide	52 kg
Dimensions [L x l x h]	770 x 480 x 740 mm
Tuyau/Pistolet vapeur inclus	1 jeu

MACHINE ÉLECTRIQUE



Optima XE - Caractéristiques produit



Optima
XE

	Optima XE	
	18K	27K
Tension requise	Triphase 400V	Triphase 400V
Pression de fonctionnement	8,5 bar	8,5 bar
Pression maximale	9,5 bar	9,5 bar
Température de vapeur	135 °C	135 °C
Température de chaudière	174 °C	174 °C
Débit de vapeur	300 ~ 1,200 cc/min	300 ~ 1,700 cc/min
Temps de préchauffage	6~7 min	6~7 min
Consommation électrique	182 kW	272 kW
Capacité du réservoir d'eau	72 L	72 L
Poids à vide	82 kg	89 kg
Dimensions [L x l x h]	995 x 660 x 887 mm	995 x 660 x 887 mm
Tuyau/Pistolet vapeur inclus	1 jeu	1 jeu

MACHINE ÉLECTRIQUE COMPACTE

Optima XEM - Caractéristiques produit



Optima
XEM

	Optima XEM
Tension requise	Triphase 400V
Pression de fonctionnement	8,5 bar
Pression maximale	9,5 bar
Température de vapeur	135 °C
Température de chaudière	178 °C
Débit de vapeur	250 ~ 500 cc/min
Temps de préchauffage	8~10 min
Consommation électrique	10,7 kW
Capacité du réservoir d'eau	22 L
Poids à vide	55,5 kg
Dimensions [L x l x h]	770 x 480 x 740 mm
Tuyau/Pistolet vapeur inclus	1 jeu

MACHINE ÉLECTRIQUE (ACIER INOXYDABLE)



Optima SE II - Caractéristiques produit



Optima
SE II

	Optima SE-II		
	18K	27K	42K
Tension requise	Triphase 400V	Triphase 400V	Triphase 400V
Pression de fonctionnement	8,5 bar	8,5 bar	8,5 bar
Pression maximale	9,5 bar	9,5 bar	9,5 bar
Température de vapeur	135 °C	135 °C	135 °C
Température de chaudière	174 °C	174 °C	174 °C
Débit de vapeur	300 ~ 1,200 cc/min	300 ~ 1,700 cc/min	300 ~ 1,900 cc/min
Temps de préchauffage	6~7 min	6~7 min	10~11 min
Consommation électrique	182 kW	272 kW	422 kW
Capacité du réservoir d'eau	38 L	38 L	38 L
Matière de la chaudière	Acier inoxydable 304	Acier inoxydable 304	Acier inoxydable 304
Matière du carénage	Acier inoxydable 304	Acier inoxydable 304	Acier inoxydable 304
Poids à vide	103 kg	110 kg	119 kg
Dimensions [L x l x h]	910 x 560 x 870 mm	910 x 560 x 870 mm	910 x 560 x 870 mm
Tuyau/Pistolet vapeur inclus	1 jeu	1 jeu	1 jeu

ACCESSOIRES - OPTIMA STEAMER

85-50356



Pistolet vapeur K26

85-50358



Pistolet vapeur Power RL22

85-50197



Buse vapeur 3.5 + Poignée, 250D

85-50253



Pistolet vapeur K26, avec SC30 Quick Coupler

85-50047



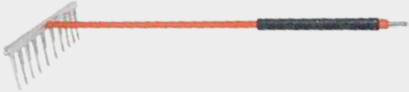
Pistolet vapeur K26, avec KC35 Quick Coupler

85-50056



Balais rotatif, avec KPS45 Quick Coupler

85-50187



Râteau d'assainissement, avec KPS45 Quick Coupler

85-50038



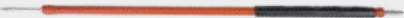
Rouleau de désherbage, avec KPS45 Quick Coupler

85-50037



Lance de désherbage plate, avec KPS45 Quick Coupler

85-50036



Lance de désherbage, avec KPS45 Quick Coupler

85-50035



Lance de désherbage avec brosse, avec KPS45 Quick Coupler

85-53009



Balais brosse, avec KPS45 Quick Coupler

85-50077/85-50264/85-50064/85-50063



Rallonges 45°, avec KPS45 Quick Coupler L250/500/700/1000

85-50079/85-50269/85-50061



Rallonges 0°, avec KPS45 Quick Coupler L300/500/1000

85-50222



Buse vapeur large, SCP30

85-50360



Buse vapeur 3.5, SCP30

85-50382



Buse vapeur silencieuse, SCP30

85-50254



Buse vapeur Turbo, SCP40

ACCESSOIRES - OPTIMA STEAMER



85-50359



Buse vapeur à jet plat L.50, SCP30

85-50373



Buse vapeur plate L.50, SCP30

85-50212



Buse vapeur plate L.100, SCP30

85-50220



Extracteur vapeur

85-50088



Tuyau aspiration haute température Ø38, 3m

85-50363



Tuyau vapeur PTFE 6-8, 10m

85-50364



Tuyau vapeur Power PTFE 8-10, 10m

85-50213



Tuyau vapeur enrobé PTFE 6-8.5, 10m

85-50135



Outil vapeur pour tonneaux de vin

85-56026



Adoucisseur d'eau LT5 (avec kit fixation)

25-50320



Brosse nylon Ø100mm

35-50290



Brosse polyester Ø60mm

35-50291



Brosse polyester Ø30mm

35-50292



Brosse acier Ø30mm

35-50293



Grattoir plastique 50, plastic

85-50091



Balais vapeur avec raclette 2.4m

85-50201/85-50180/85-50200



Rampe de nettoyage pneumatique pour convoyeur (610 mm / 1000 mm / 1220 mm)

Scanner ici pour plus d'accessoires



INDUSTRIE

Nettoyage en profondeur

Les solutions de nettoyage mobile professionnel assurent un dégraissage et un nettoyage efficaces des machines industrielles. Équipés de technologies avancées, ces services éliminent les résidus d'huile et de graisse, améliorant ainsi la performance et la longévité des équipements. En réalisant ces opérations directement sur site, ils réduisent les interruptions de production et optimisent le temps d'arrêt des machines.

Une maintenance simplifiée

Une maintenance simplifiée optimise la gestion des équipements en réduisant le temps et les coûts des réparations. Grâce à des solutions de nettoyage efficaces, les interventions deviennent plus rapides, les machines restent en meilleur état, et les interruptions sont minimisées.





AGROALIMENTAIRE

Désinfection totale

La majorité des pathogènes sont éliminés à des températures d'environ 78°C. L'Optima Steamer™ est conçu pour générer en permanence de la vapeur chaude et sèche à une pression de 8,5 bars et à une température de 100 à 135°C à l'extrémité de la buse. Cette performance garantit une désinfection complète en neutralisant efficacement les micro-organismes indésirables.



Nettoyer les zones difficiles d'accès

Si votre zone de préparation est ancienne et présente des éraflures, des bosses, des fissures visibles ou des zones rouillées où les particules de nourriture et les bactéries peuvent se multiplier, il peut être difficile de nettoyer efficacement selon les méthodes habituelles. Le nettoyage à la vapeur rend la zone propre pour respecter les normes d'hygiène requises.



CVC / GENIE CLIMATIQUE

Les Serpentins : Nettoyage et Efficacité

Les serpentins de refroidissement accumulent la poussière, les particules et autres contaminants, réduisant ainsi l'efficacité du transfert thermique des systèmes CVC. Bien que la surface des serpentins puisse sembler dégagée, la majorité des débris sont en réalité coincés à l'intérieur des serpentins. L'accumulation visible de saleté sur les ailettes, conçues pour protéger le serpentin, masque souvent l'état réel du serpentin, situé derrière ces ailettes.

Économiser de l'Energie et de l'argent

Une accumulation de débris en couches sur les bobines des systèmes de climatisation peut entraîner une augmentation de la consommation d'énergie de plus de 20 %. Cela nécessite davantage d'électricité et se traduit par des factures d'électricité plus élevées. L'élimination de la saleté et des impuretés accumulées sur les serpentins permet de réduire cette consommation énergétique et de diminuer les coûts associés.





PANNEAUX SOLAIRES

Pourquoi nettoyer les panneaux solaires ?

Les panneaux solaires sont conçus pour capter les rayons du soleil afin de générer de l'électricité ou du chauffage. En raison de leur inclinaison, ils sont particulièrement vulnérables à l'accumulation de déjections d'oiseaux, de poussière et de saleté qui ne sont pas éliminées par les précipitations. Cette accumulation de poussière, de saleté, de pollen, de déjections aviaires et d'autres débris réduit la quantité de lumière incidente sur les panneaux, compromettant ainsi leur performance et leur efficacité énergétique optimale.

Le nettoyage régulier des panneaux solaires permet de doubler leur production d'électricité après 15 mois d'utilisation !

Les panneaux solaires nettoyés professionnellement présentent une production d'électricité supérieure de 12 % par rapport à ceux nettoyés uniquement par la pluie. En conséquence, ces derniers génèrent environ 15-25 % d'électricité en moins, ce qui peut prolonger de manière significative le temps de retour sur investissement.



VITICOLE & BRASSERIE



Désinfection complète par vapeur sèche

L'Optima Steamer est parfaitement adapté à l'industrie viticole, simplifiant et optimisant les opérations de nettoyage dans les établissements de vinification. La vapeur chaude et sèche se déplace plus rapidement que l'eau liquide et pénètre en profondeur dans les zones de refuge et les pores du bois des barils. Cette capacité assure une désinfection complète, éliminant les contaminants tels que la *Brettanomyces* ainsi qu'une multitude d'autres micro-organismes.



ENTRETIEN COMMUNAL



Nettoyage du mobilier urbain

Les graffitis et les marquages indésirables sur les murs des bâtiments, les poteaux de rue et les tableaux d'affichage se répandent rapidement. L'élimination de ces couches de peinture et de marquages par les méthodes de nettoyage conventionnelles est une tâche complexe, laborieuse et souvent peu efficace, laissant généralement les surfaces mouillées et endommagées.

Sans produits chimiques

L'Optima Steamer supprime les graffitis et les marquages en utilisant une quantité d'eau minime par rapport aux méthodes traditionnelles, sans avoir recours à des produits chimiques ni à un récurage intensif. Grâce à la chaleur et à la pression de la vapeur, les graffitis sont décomposés pour faciliter leur élimination, permettant ainsi un nettoyage plus rapide sans abîmer le matériau d'origine.



DÉSHERBAGE



Une solution de nettoyage professionnelle pour aider à prévenir les bactéries pathogènes

Actuellement, le désherbage en milieu urbain est majoritairement réalisé à l'aide de produits chimiques nocifs, qui endommagent souvent l'environnement immédiat et affectent durablement les écosystèmes. L'Optima Steamer™ utilise de la vapeur sous haute pression et à haute température pour provoquer la lyse des cellules végétales et stériliser le sol, ralentissant ainsi la repousse sans affecter la végétation environnante grâce à l'utilisation d'un pistolet directionnel. De plus, l'Optima Steamer™ peut également être utilisé pour désinfecter efficacement les zones urbaines



**TRAITEMENT
PAR L'OPTIMA
STEAMER**



AVANT



1 JOUR PLUS TARD



3 JOURS PLUS TARD

RÉSIDENCE & HÔTELLERIE



Une solution de nettoyage professionnelle pour aider à prévenir les bactéries pathogènes

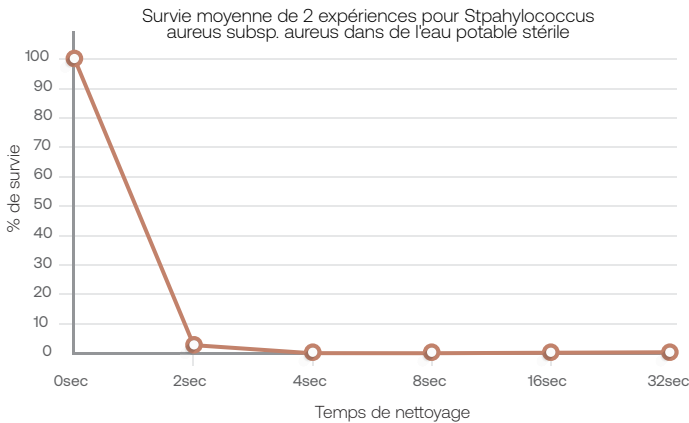
Les bactéries sont omniprésentes, mais certaines zones sont particulièrement propices au développement de bactéries pathogènes. Les acariens, allergènes et bactéries trouvent refuge dans les matelas et les tapis. L'Optima Steamer est spécialisé dans le nettoyage en profondeur, la désinfection et la désodorisation, en utilisant une méthode sans produits chimiques et sans laisser de résidu d'eau.

Meilleur pour les membres de votre famille

Le nettoyage à la vapeur est idéal pour l'hôtellerie, offrant une propreté sans résidus grâce à l'absence de produits chimiques. La vapeur élimine efficacement bactéries et allergènes tout en respectant les normes environnementales élevées, réduisant l'impact écologique et garantissant un environnement plus sûr pour tous les clients.

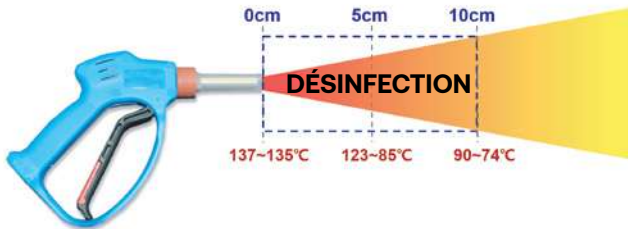


MÉDICAL



Une solution de nettoyage professionnelle pour aider à prévenir les bactéries pathogènes

L'étude démontre que l'utilisation contrôlée de l'Optima Steamer™ permet une élimination complète des bactéries, réduisant les niveaux de pathogènes sur la majorité des surfaces à un seuil indétectable après seulement quelques secondes d'application de vapeur. L'Optima Steamer™ offre une solution efficace pour la désinfection des surfaces hospitalières, sans les contraintes liées à l'emploi de produits chimiques, et contribue à limiter le risque de contamination croisée.



Coronavirus 2019 (COVID-19)

À moins de 10cm, la vapeur de l'Optima Steamer atteint une température mortelle contre les virus et bactéries. Des conditions hygiéniques optimales sont essentielles pour la prévention et la protection de la santé de l'Homme lors des épidémies de maladies infectieuses, notamment lors du COVID-19.



NETTOYAGE AUTOMOBILE



Faites briller votre voiture avec la vapeur

La vapeur désinfecte et purifie en profondeur lors du nettoyage, elle pénètre dans les pores, les fibres et les microfissures des surfaces. En utilisant l'Optima Steamer, vous nettoyez de manière extrêmement efficace, atteignant un niveau de propreté incomparable.

Solutions mobiles de nettoyages professionnelles

Les services de nettoyage automobile professionnels sont désormais à portée de main grâce aux solutions mobiles. Avec une camionnette équipée de tout le nécessaire, vous pouvez offrir un nettoyage complet et efficace directement sur le lieu de travail de vos clients. Cette approche vous permet de répondre rapidement aux besoins des clients tout en optimisant leur confort et leur temps, tout en maintenant des normes élevées de propreté et un service client garanti.

AVIATION



Nettoyer de manière efficace et ergonomique

L'Optima Steamer™ offre une solution avancée pour le nettoyage extérieur des aéronefs, répondant aux exigences spécifiques des opérations au sol et de la maintenance aéroportuaire. Grâce à sa technologie de vapeur surchauffée à haute pression, il permet de décontaminer les surfaces, d'éliminer les souillures telles que le kérosène résiduel, les dépôts de suie, et les polluants atmosphériques incrustés sur le fuselage, les carénages, et les bords de bord d'attaque.

Solution de nettoyage préventif sans chimie

Contrairement aux méthodes conventionnelles utilisant des solvants agressifs, l'Optima Steamer™ préserve l'intégrité des matériaux composites et des alliages légers utilisés dans les parties critiques comme les panneaux de fuselage et les ailerons. Sa capacité à intervenir sur les zones difficiles d'accès, telles que les puits de train d'atterrissage garantit un nettoyage en profondeur tout en réduisant l'utilisation d'eau et les risques de corrosion, conformément aux standards de maintenance préventive des programmes MSG-3 (Maintenance Steering Group).



MARITIME



Éliminer la saleté et la moisissure en toute sécurité

Les matériaux en fibre de verre sont souvent sensibles aux produits chimiques de nettoyage traditionnels, qui peuvent les tacher ou les endommager. En revanche, la vapeur permet d'éliminer en toute sécurité la saleté et les odeurs sur toutes les surfaces. Elle stérilise également l'intérieur d'un bateau, en éliminant bactéries, germes et autres contaminants des tissus mous et des garnitures.

Augmenter la durée de vie de votre bateau

La vapeur facilite l'entretien régulier de la coque, en détachant les balanes et en éliminant la moisissure, tout en préservant la couche de cire protectrice. Utiliser la vapeur pour l'entretien de votre bateau permet de prévenir les complications futures et de protéger sa valeur de revente sur le long terme.



Connectiques
& composants



Matériel
de nettoyage



Accessoires
haute pression



Conception
de car wash



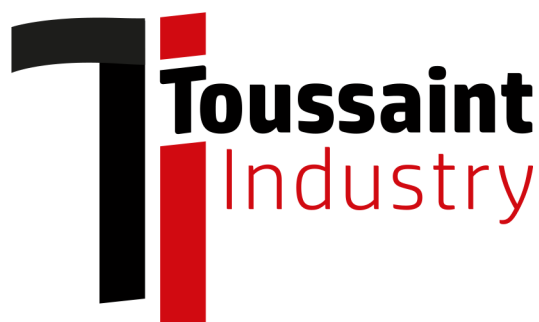
Fournitures
industrielles



Caméras
d'inspection



Vêtements
de travail



D'origine Bruxelloise, avec une clientèle répartie sur tout le territoire belge, c'est au coeur de la Wallonie, dans le zoning de Walcourt, que Régis, Gilles et Jonathan Toussaint s'installent en 2010. Riches de leurs quarante années d'expérience dans le secteur de l'hydraulique pour professionnels, ils vous proposent un service complet... De la fabrication au dépannage, avec des conseils sur-mesure et du matériel de qualité à des prix très concurrentiels.

Nos marques



Nettoyeur
haute pression



Vêtements
Sport - travail



Conception
Car Wash



Détergents



Flexibles

CONTACTEZ-NOUS

+32 (0)71 61 01 90

info@toussaint-industry.com



Allée JF Kennedy 5

5650 Walcourt



TOUSSAINT-INDUSTRY.COM