autolaveuse

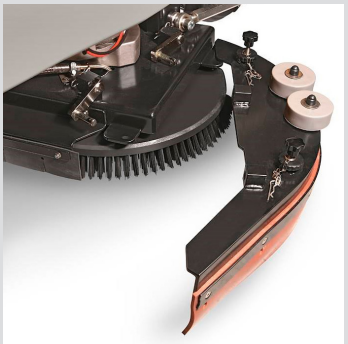
TOPAZ 90

- Machines autotractées autoportées
- Type d'alimentation 36V/320Ah
- Rendement horaire théorique 3,5-4,5 h
- Largeur de nettoyage 900mm
- Réservoirs solution / récupération 180/190 l
- Brosse du disque 2x460mm
- Pression sur brosses max. 140kg
- Vitesse des brosses 190 tours/min

OPTIONNEL

- TELEMATICS
- 3S - Solution saving system
- 3SD - Solution saving system Dispencer
- Système Ozone
- Combinaison 3SD + Ozone

La **Topaz 90** combine puissance, autonomie et design innovant, offrant une solution efficace pour le nettoyage de **grandes surfaces industrielles et commerciales.** Grâce à ses grands réservoirs, elle permet un travail prolongé sans interruptions, tandis que sa construction ergonomique garantit un **confort maximal pour l'opérateur.** Parfaite pour des environnements tels que des **centres logistiques**, des **sites de production** et des **centres commerciaux**, elle garantit des résultats impeccables avec un niveau élevé de productivité.



Sous réserve de modifications techniques

DONNÉES TECHNIQUES

Producteur :
Floorpul NV

Siège social :
Generaal Deprezstraat 10A
8530 Harelbeke
West-Vlaanderen - Belgique

Productivité théorique :	6750 m²/h
Largeur suceur :	1100 mm
Moteur des brosses :	2x 700 Watt
Moteur de traction :	1200 Watt
Pente surmontable :	10%
Vitesse d'avancement :	7.5 km/h max
Rayon de braquage à droite :	2670 mm
Rayon de braquage à gauche :	2790 mm
Moteur d'aspiration :	2x 570 Watt
Dépression à l'aspiration :	190 mbar
Dimensions de la machine :	L : 1962 mm
(sans suceur)	W : 985 mm
(avec rollbar)	H : 1865 mm
(sans rollbar)	H : 1613 mm
Poids de la machine : (sans batt.)	453 kg
Logement des batteries :	L : 620 mm W : 540 mm H : 460 mm
Classe :	III
Degré de protection :	IP X3

BIEN-ÊTRE et CONFORT POUR L'OPÉRATEUR

Niveau de pression acoustique Lpa
(conformément à l'annexe DD IEC/EN 60335-2-72)

77,2 db (A)

Niveau de pression acoustique :
en mode SILENCE

71,9 db (A)

Niveau de vibration de la main
(conformément à l'annexe EE IEC/EN 60335-2-72)

0,45 m/s²

DÉCLARATIONS

Machines conformes aux normes de sécurité et de qualité requises par la norme européenne en vigueur et accompagnées d'une déclaration de conformité CE.

Machines conformes au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des substances chimiques.

Machines réalisées avec des composants conformes aux directives 2011/65/EU et 2015/863 (RoHS), qui limitent l'utilisation de substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

LES TECHNOLOGIES FLOORPUL DE SÉRIE SUR CE MODÈLE

SÉCURITÉ

Operator Detector - Présence homme

Capteur qui garantit que l'opérateur a toujours le contrôle de la machine avant le démarrage.

WorkFlash - Clignotant de travail de la machine

Clignotant qui signale l'état de fonctionnement de la machine, en avertissant de la présence de parties en mouvement.

CSC - Cornering stability control

Système qui réduit automatiquement la vitesse dans les virages pour éviter les renversements.

Speed Tutor – Contrôle de la vitesse

L'opérateur règle directement la vitesse de travail pour s'adapter aux besoins de nettoyage.

Speed-Limit – Limiteur de vitesse

Limiteur de vitesse réglable pour une plus grande sécurité et un meilleur contrôle en fonction de l'environnement de travail.

Quick-dry – Séchage immédiat

Système de séchage immédiat qui récupère l'eau en temps réel pour un sol instantanément sec.

SafeHorn – Avertisseur acoustique

Avertisseur acoustique d'urgence pour signaler les situations dangereuses.

BackAlert – Capteur acoustique de marche arrière

Capteur acoustique qui avertit les opérateurs et les personnes à proximité lorsque la machine est en marche arrière.

Electric Braking – Frein électrique

Frein électrique intégré qui assure un freinage automatique sûr et précis.

Emergency Stop – Interrupteur d'urgence

Bouton d'urgence pour arrêt immédiat en cas de besoin.

PERFORMANCE ET QUALITÉ

Anticorrosion Coatings – Protection anticorrosion

Traitement anticorrosion standard pour augmenter la durée de vie des machines contre l'eau et les détergents agressifs.

Brush pressure control – Gestion de la pression des brosses

Système de gestion de la pression des brosses pour optimiser les performances en fonction de la surface et de la saleté.

Battery check – Indicateur de charge

Indicateur de charge qui indique l'état de la batterie en temps réel.

ACDrive – Roue motrice en AC

Moteur à courant alternatif (CA) pour une plus grande efficacité, durabilité et de hautes performances.

Hour-meter – Compteur

Compteur horaire intégré pour surveiller les heures d'utilisation et programmer l'entretien.

Battery-Care – Protection des batteries

Système de protection des batteries avec interruption progressive des fonctions pour en préserver la durée de vie.

FlexBase – Base coulissante

Base coulissante qui protège la structure de la machine des chocs accidentels.

Quick brush – Système d'accrochage et décrochage rapide des brosses

Système d'accrochage et de décrochage rapide des brosses pour faciliter les opérations d'entretien.

Conformément aux indications du protocole **CAM**

LES TECHNOLOGIES FLOORPUL DE SÉRIE SUR CE MODÈLE

OPÉRATEUR

WorkMode – Sélection du mode de fonctionnement

Sélection du mode de fonctionnement entre manuel et automatique pour une utilisation plus flexible.

ElemenTag – Éléments reconnaissables pour entretien

Éléments surlignés en noir pour une identification immédiate des pièces nécessitant un entretien.

Digital control – Tableau de bord électronique intuitif

Système qui réduit automatiquement la vitesse dans les virages pour éviter les renversements.

Work-Ease – Réglage ergonomique de travail

Réglage ergonomique de la position de conduite pour un confort maximal de l'opérateur.

Platform Shift – Réglage ergonomique de la plateforme

Réglage ergonomique de la plateforme pour améliorer le confort de l'opérateur.

Flip Roll-bar - Rabattement du rollbar

Système de rabattement du rollbar pour faciliter le transport de la machine.

ENVIRONNEMENT

SmartStop – Start & Stop

Technologie qui arrête automatiquement les fonctions lorsque la machine s'arrête, évitant ainsi le gaspillage.

EcoMode – Sélection du mode ecomode

Mode de fonctionnement qui réduit la consommation d'énergie, d'eau et de détergent pour un impact environnemental réduit.

SilentMode – Technologie de réduction du bruit

Technologie de réduction du bruit, idéale pour les environnements sensibles tels que les hôpitaux et les écoles.

ControlFlow – Débit homogène de la solution

Le débit de solution est continu et contrôlé sur toutes les brosses, même avec des systèmes de réduction de la consommation d'eau.

LES TECHNOLOGIES FLOORPUL EN OPTION SUR CE MODÈLE

TELEMATICS - Système de gestion des flottes

Système télématique pour surveiller la machine en temps réel et optimiser la gestion de la flotte.

Safe-belt – Ceinture de sécurité sur le siège

Système de sécurité qui assure une utilisation correcte de la ceinture, en augmentant la protection de l'opérateur

ShineBoost – Augmentation du brillant des sols

Combinaison d'ozone et de tampons abrasifs pour augmenter le brillant des sols polis.

Armrest-seat – Accoudoirs du siège

Système de sécurité et d'ergonomie pour l'opérateur lors du travail sur des machines autoportées

IMPACT ENVIRONNEMENTAL

Consommation d'énergie pendant le travail : À partir de **0,30 Wh/m²**

TECHNOLOGIES POUR LA RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION EN OPTION

Le système **3S (Solution Saving System)** régule l'utilisation de la solution détergente avec précision afin d'éviter le gaspillage d'eau et de garantir un lavage avec la quantité optimale de solution.

Le système **3SD (Solution Saving System Dispenser)** est un circuit hydraulique qui permet de sélectionner six réglages de détergent tout en maintenant une concentration constante. Le débit d'eau, quant à lui, peut être ajusté sur huit niveaux différents.

Les autolaveuses pour sols équipées d'un générateur d'ozone (O_3) sont capables de nettoyer sans utiliser de détergents chimiques si une désinfection est nécessaire. Cette version est fortement recommandée pour les environnements **hospitaliers** où un **nettoyage** et une **désinfection** sont nécessaires.

La combinaison **3SD+Ozone** fait de ce modèle l'exemple parfait **d'écogreen** dans la catégorie des autolaveuses pour le secteur professionnel.

CONSOMMATION D'EAU

Nous avons testé chaque modèle pour optimiser performances et consommation d'eau. La capacité de nettoyage dépend de trois facteurs clés : le rendement en mètres carrés par heure, la capacité du réservoir et du débit d'eau en litres par minute.

Le tableau indique les données clés et immédiates : la consommation en litres tous les 100 m²) et la surface nettoyable avec un plein de réservoir à débit minimal d'eau. Vous pouvez ainsi choisir la solution la plus efficace pour réduire les gaspillages et optimiser chaque opération de nettoyage.

Les valeurs « H » correspondent aux niveaux de consommation d'eau réglables depuis le panneau de commande.

Capacité du réservoir de solution de 180 l
Système hydraulique 3S déjà de série

3S 3SD	l/min	l/100m²	m² tot
H1	1,06	1,23	14.634
H2	1,66	1,90	9.474
H3	2,14	2,50	7.200
H4	2,94	3,40	5.294
H5	3,42	4,00	4.500
H6	4,14	4,80	3.750
H7	5,06	5,90	3.051

FIN DE VIE

Floorpul projette des machines conçues pour durer. Nos autolaveuses sont entièrement démontables et réparables. Chaque composant peut être remplacé par des pièces de rechange originales pour prolonger la durée de vie du produit et réduire la production de déchets.

Nous contribuons à lutter contre l'obsolescence programmée en proposant des solutions respectueuses de la planète et en garantissant une utilisation responsable des ressources.

SÉPARABILITÉ DES COMPOSANTS

La machine est entièrement démontable dans toutes ses parties, y compris les matériaux d'achat et les composants commerciaux. Les matériaux sont facilement séparables et les pièces sujettes à l'usure, aux dommages ou aux dysfonctionnements sont amovibles et remplaçables. Certains matériaux, destinés à un usage spécifique, doivent être éliminés comme déchets spéciaux.

CODIFICATION DES POLYMÈRES PLASTIQUES

Comme l'exigent les normes DIN 7728 et 16780, ainsi que la norme UNI EN ISO 1043/1, les pièces en plastique sont marquées avec le code du type de polymère dont elles sont composées.

ANALYSE DE LA RECYCLABILITÉ

Chez Floorpul, nous pensons qu'une connaissance approfondie de ce que nous construisons est le premier pas vers un avenir plus durable. Pour cela, nous avons analysé, en collaboration avec nos fournisseurs, chaque composant de nos machines précédemment conçues, en identifiant avec précision le type de matériaux utilisés. Cette activité nous permet de mesurer le niveau de recyclabilité et la présence de matériaux recyclés, fournissant ainsi une base solide pour des choix de plus en plus conscients.

84 % RECYCLABILITÉ GLOBALE

51 % DE MATÉRIAUX RECYCLÉS PRÉSENTS

Document confidentiel - Sous réserve de modifications techniques

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION DE LA MACHINE

Floorpul a mené une étude approfondie sur les matériaux utilisés dans les composants de ses autolaveuses.

L'analyse a commencé par les données techniques et les certifications fournies par nos partenaires et fournisseurs.

Lorsque ces informations se sont avérées incomplètes, peu claires ou non disponibles, y compris dans les cas où les fournisseurs eux-mêmes étaient incapables de retracer l'origine des matériaux, nous avons lancé une initiative de recherche interne.

Nous avons approfondi notre enquête en consultant des rapports de secteur, des publications scientifiques et des sources en ligne fiables, dans le but d'obtenir une compréhension transparente, traçable et bien documentée des matériaux utilisés.

Ce travail approfondi et diligent reflète l'engagement de Floorpul à concevoir des solutions durables en toute conscience et responsabilité, en basant chaque décision sur des données techniques concrètes et vérifiées.

Matériau	% du total de la machine	% de matériaux recyclés sur la machine	% de recyclabilité totale
Acier au carbone	49,47%	68,00%	99,80%
Acier allié	2,53%	377,70%	100%
Aluminium	0,22%	92,90%	100%
Câbles électriques	1,30%	0,00%	65,00%
Caoutchouc naturel	0,00%	0,00%	0,00%
Matériau composite	3,19%	7,10%	77,30%
Matières plastiques (transformées pour le moulage par injection)	15,24%	40,40%	48,70%
Matières plastiques (transformées pour le moulage par rotation PE)	13,68%	0,00%	100%
Matières plastiques (transformées pour le tréfilage)	0,98%	0,00%	3,80%
Laiton	0,21%	80,00%	100%
DEEE	13,12%	9,80%	52,60%
Cuivre	0,04%	55,60%	96,20%