



## ISTOBAL HW'PROGRESS

Le progrès dans une machine

**ISTOBAL**  
Vehicle Wash & Care

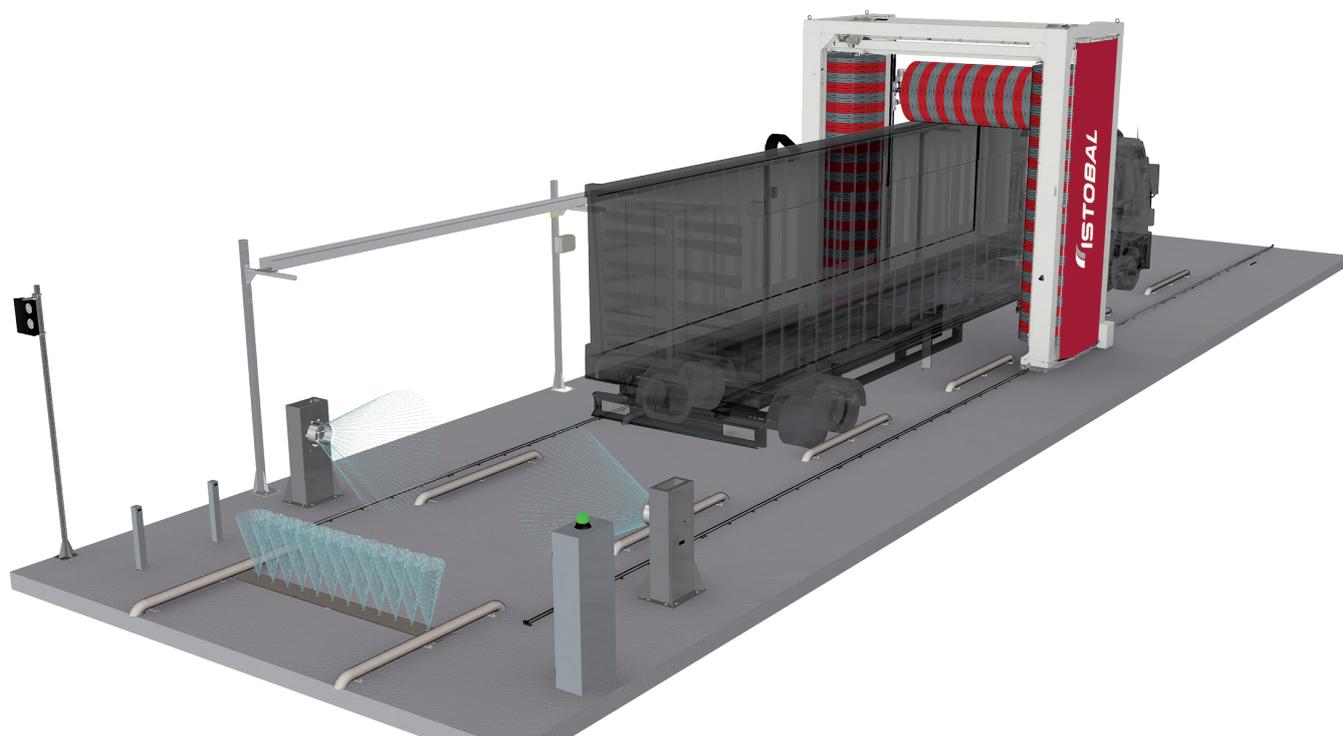


# ISTOBAL

## HW'PROGRESS

Le modèle **ISTOBAL HW'PROGRESS** de la gamme de lavage de véhicules industriels bénéficie d'un nouveau design et intègre toutes les innovations techniques répondant aux besoins des professionnels du transport. **ISTOBAL HW'PROGRESS** est le portique de lavage pour véhicules industriels le plus polyvalent du marché, s'adaptant aux exigences spécifiques de tous types de flottes : fourgonnettes, semi-remorques, bus, autocars, camions-citerne ou à ordures, véhicules pour le bâtiment et autres véhicules aux caractéristiques spécifiques.

Le portique possède une structure cubique et robuste en acier galvanisé à chaud. Il est équipé de brosses verticales automotrices à double balayage, d'un système de dosage de shampoing par pompe doseuse, d'une configuration personnalisée grâce à 15 programmes disponibles, d'un poste de commande avec écran tactile, et de différentes possibilités de raccordement: par chaîne, par trolley ou par poteau fixe ou pendulaire. Côté image, la peinture de la structure du portique est personnalisable grâce à une gamme de 23 couleurs, tandis que les brosses en polyéthylène sont disponibles en 4 couleurs.



### DIMENSIONS DE LAVAGE

HAUTEUR DE LAVAGE	3.610 / 3.880	3.730 / 4.000	4.230 / 4.500	4.730 / 5.000
LARGEUR DE LAVAGE	2.830	2.830	2.830	2.830
LONGUEUR DES RAILS*	24.000	24.000	24.000	24.000
HAUTEUR DE MACHINE	4.590 / 4.780	4.710 / 4.900	5.210 / 5.400	5.710 / 5.900
LARGEUR DE MACHINE**	4.740	4.740	4.740	4.740

\* Longueur standard 24 mètres. Extensible par modules.

\*\*Largeur de piste recommandée 5 400mm

Toutes les mesures sont en mm.

# ISTOBAL HW'PROGRESS

## CARACTÉRISTIQUES DE LAVAGE

### POSTE DE COMMANDE EXTÉRIEUR



Le poste de commande externe avec écran tactile couleur permet une navigation simple et intuitive dans le menu de la machine. Il dispose de boutons pour déplacer manuellement la machine et les brosses ainsi qu'une sélection jusqu'à 12 programmes par accès direct depuis le panneau de boutons. La nouvelle station de contrôle améliorée intègre des sélecteurs pour déconnecter directement les hautes pressions et/ou l'application de produits chimiques sans avoir à interrompre le programme. La configuration flexible vous permet d'ajuster les programmes par passe de lavage, en optimisant les vitesses de chacun d'eux.

### BROSSES VERTICALES



Les brosses verticales automotrices permettent un double balayage des faces avant et arrière des véhicules. La position des brosses en polyéthylène de haute densité est commandée par encodeur et les brosses lavent avec trois niveaux de pression différents pour s'adapter aux différents profils de véhicules. L'inclinaison des brosses breveté à l'avant permet d'améliorer le lavage du pare-brise avant des véhicules à vitre avant inclinée.



## BROSSE HORIZONTALE



La brosse horizontale en polyéthylène de haute densité dispose d'un variateur de fréquence permettant d'atténuer le mouvement de montée et descente, ainsi que de **5 niveaux de pression différents** facilitant son adaptation aux différents profils des véhicules. La flexibilité de la configuration permet de paramétrer jusqu'à 4 scans d'évitement d'obstacle pour les rétroviseurs frontaux, les grands rétroviseurs des autocars et les pare-soleil.

## AUTRES OPTIONS



- Programmes de lavage rapide de bus au défilé
- Guides de centrage
- Pompe de dosage pour finition cire
- Écrans de protection pour brosses verticales et horizontale
- Système de déminéralisation
- Système de recyclage
- Concentrés de lavage **ISTOBAL esens®**



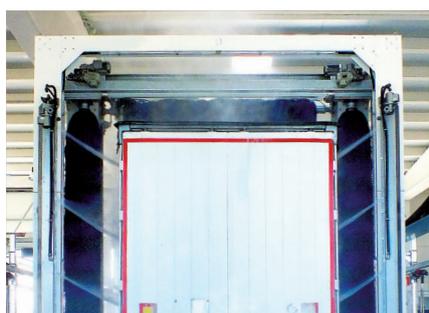
# ISTOBAL HW'PROGRESS

## SYSTEMES DE PRÉLAVAGE HAUTE PRESSION



### HAUTE PRESSION INFÉRIEURE

L'option idéale pour parfaire le lavage des bas de caisse ou des recoins difficiles d'accès comme les jantes, le châssis inférieur ou les réservoirs. Ses 16 buses à jet plat permettent un lavage Haute Pression à 70 bar et 84 L/min ou 126 L/min. La haute pression est équipée d'un moteur oscillant (haut-bas) et d'un vérin de rotation (avant-arrière) pour un lavage parfait à partir de plusieurs angles différents.



### HAUTE PRESSION LATÉRALE

Recommandé pour laver en profondeur la partie latérale supérieure des véhicules, en particulier les camions-citernes ou les camions poubelles ou les profils spéciaux, et ainsi atteindre les zones où les brosses verticales ne peuvent pas laver. Repensé pour 16 buses à angle nul dans les machines d'une hauteur inférieure à 5 mètres et 20 mètres dans le cas des machines à hauteur maximale, il fonctionne avec un moteur d'oscillation (haut-bas) et un cylindre de rotation (avant-arrière).



### HAUTE PRESSION SUPÉRIEURE

Spécialement conçu pour le lavage sans brosses des faces avant et supérieure des véhicules ou pour parfaire le lavage de flottes plus exigeantes. Ses 16 buses à jet plat permettent un lavage haute pression à 70 bar et 126 L/min. La haute pression est équipée d'un moteur à oscillation et d'un moteur de rotation pour un mouvement de 180° contrôlé par l'automate. Il dispose en option d'un nouveau système de numérisation pour profiler automatiquement le véhicule et adapter la trajectoire de la buse haute pression au profil du véhicule, optimisant les buses pour un résultat optimal et minimisant le besoin de profilage manuel avec l'écran tactile. Disponible en 2024.





### PRELAVAGE CHIMIQUE MOUSSANT

L'application automatique du pré-lavage chimique permet une économie de temps et une maîtrise de la consommation par lavage: sa texture moussante garantit une plus grande efficacité de lavage grâce à une application prolongée sur la carrosserie. Cette option inclut les tuyaux en acier inoxydable, les skimmers pour le mélange d'air, un réservoir de pré-mélange de 100L et une pompe d'application à haute pression 100 bar et 28 L/min.



### LAVAGE CHÂSSIS AU DEFILE

Système haute pression pour le lavage au défilé à 70 bar et 126 L/min. Il est installé au début de la piste de lavage et dispose de photocellules d'entrée pour un actionnement automatique et de 12 buses rotatives à angle nul. Il peut fonctionner avec le même rack de pompe à haute pression qui alimente le portique au moyen d'une électrovanne de raccordement.



### RACK HAUTE PRESSION

Possibilité de racks de pompes pour le lavage à haute pression à 70 bar et 84-126 L/min, avec une puissance totale de 11 ou 16.5 kW, formés respectivement par 2 ou 3 pompes de 70bar à une puissance de 5.5 kW. Ils incluent un réservoir d'eau de 200 L en position supérieure pour l'alimentation des pompes, ainsi qu'une vanne by-pass avec réglage de pression. Leur filtre d'entrée de 100 microns protège les pompes et empêche le colmatage des buses.



