



## ISTOBAL HW'PROGRESS

Le progrès dans une machine





ISTOBAL

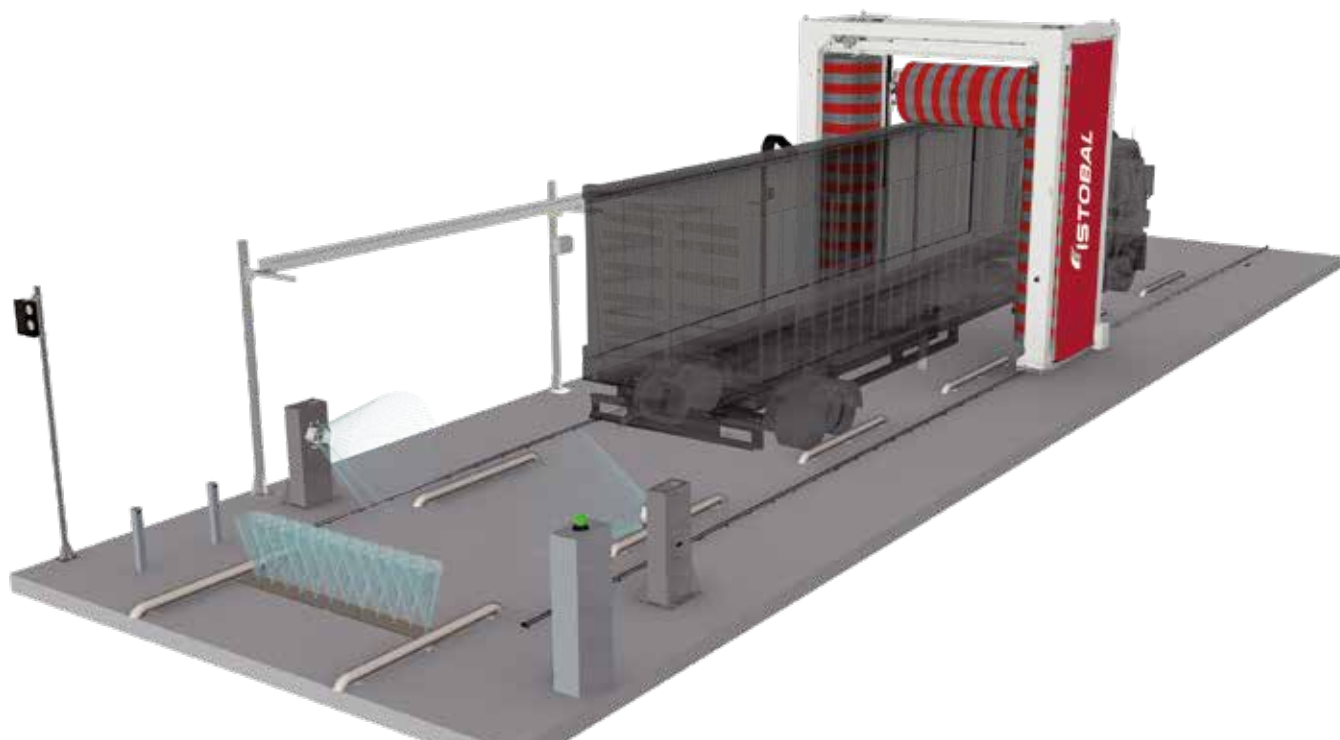


# ISTOBAL

## 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 shampooing 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 extérieur est équipé d'un écran tactile couleur qui offre une **navigation simple et intuitive** dans le menu de la machine. Des boutons poussoir permettent de mettre manuellement en position le portique et les brosses et de sélectionner les programmes (jusqu'à 15 programmes disponibles). La configuration flexible permet le paramétrage des programmes par lavage de façon à optimiser la vitesse de chaque lavage.

### 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 (en option) permet d'améliorer le lavage des pare-brises.





## 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

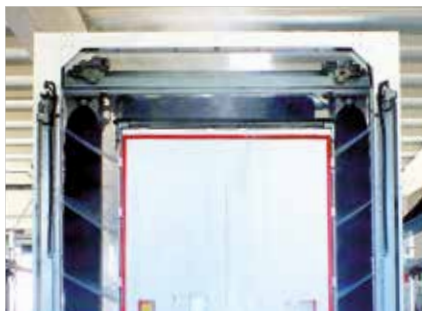
## SYSTEMES DE PRÉLAVAGE HAUTE PRESSION

### 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



Recommandée pour laver en profondeur le côté supérieur des véhicules, particulièrement des camions-citerne ou à ordures ou d'autres véhicules aux profils spécifiques. La haute pression latérale permet d'atteindre les zones inaccessibles pour les brosses verticales. Ses **24 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 (haut-bas) et d'un vérin 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.

### LANCE POUR LAVAGE MANUEL

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 angle zéro** permettent un lavage Haute Pression à **70 bar** et **84L/min** ou **126L/min**. La haute pression bas de caisse est équipée d'un moteur oscillant (haut-bas) et d'un cylindre de rotation (avant-arrière) pour un lavage parfait à partir de plusieurs angles différents.





## 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 cellules photoélectriques d'entrée pour son actionnement automatique et de **12 buses rotatives à jet plat**. Il peut travailler sur le même rack de pompes à haute pression alimentant le portique à travers une électrovanne de connexion.

## 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.



