



ISTOBAL HW'PROGRESS

O progresso feito máquina



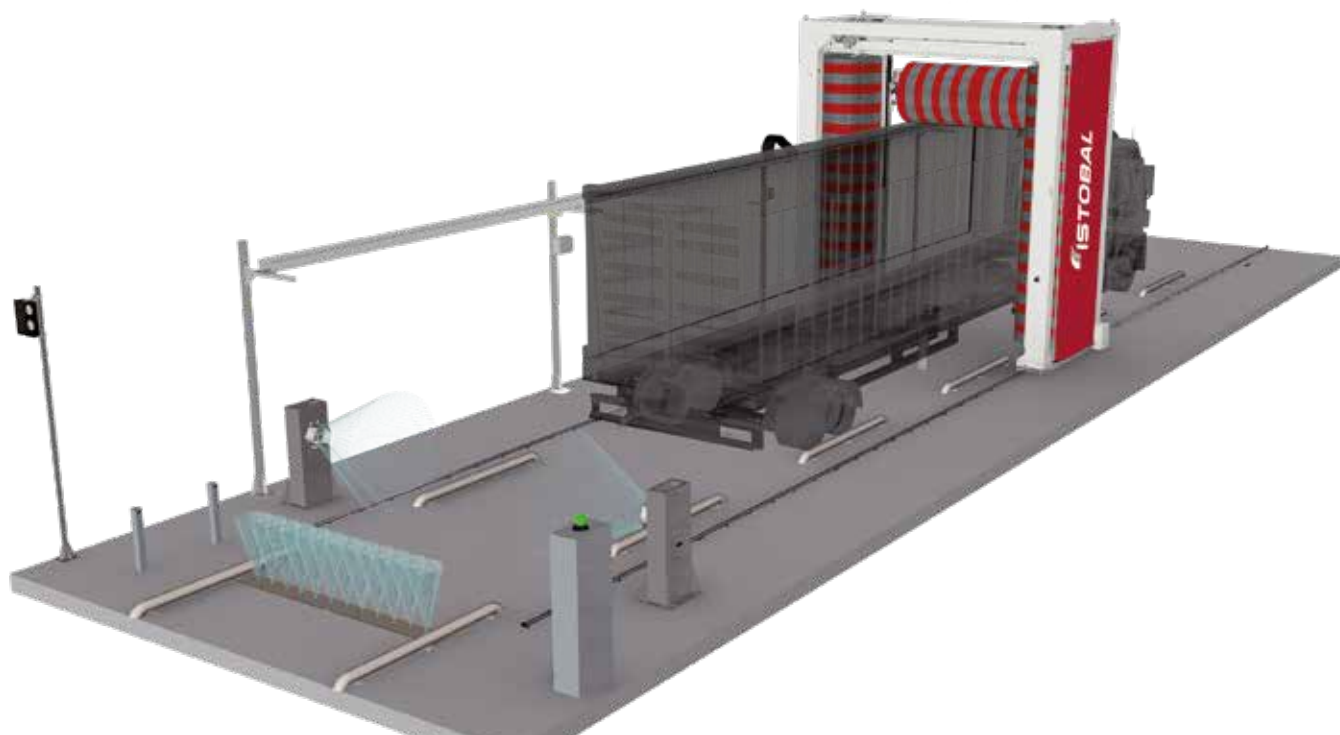
ISTOBAL

ISTOBAL

HW'PROGRESS

O modelo **ISTOBAL HW'PROGRESS** da gama de lavagem para veículo industrial apresenta um desenho otimizado que incorpora toda a inovação tecnológica que atualmente nos pedem os profissionais do transporte. **ISTOBAL HW'PROGRESS** é o pórtico de lavagem para veículos industriais mais flexível do mercado, e á sua vez, é adaptável ás exigências específicas de cada tipo de frota: furgonetas, reboques, autocarros, caminhões cisterna ou do lixo, veículos do sector da construção e outros veículos de características especiais.

O equipamento está formado por uma estrutura cúbica e robusta de aço galvanizado em quente e dispõem de escovas verticais auto propulsados com a função de duplo esfregado e injeção de shampoo mediante bomba dosificadora, configuração flexível de até 15 programas e funções á eleição do cliente, poste de mando com écran táctil e vários tipos de instalações para alimentar o pórtico de lavagem: mediante correia, bucles ou mediante poste fixo ou pendular. Para poder adaptar-se a qualquer imagem, a estrutura do pórtico de lavagem pode personalizar-se em 23 cores diferentes e para as escovas de polietileno dispomos de 4 cores.



DIMENSÕES DE LAVAGEM

ALTURA DE LAVAGEM	3.610 / 3.880	3.730 / 4.000	4.230 / 4.500	4.730 / 5.000
LARGURA DE LAVAGEM	2.830	2.830	2.830	2.830
LONGITUDE CARRIS*	24.000	24.000	24.000	24.000
ALTURA MÁQUINA	4.590 / 4.780	4.710 / 4.900	5.210 / 5.400	5.710 / 5.900
LARGURA MÁQUINA**	4.740	4.740	4.740	4.740

* Longitude standard 24 metros. Ampliável por módulos

Todas as medidas em mm.

** Largura pista recomendado 5.400 mm.

ISTOBAL HW'PROGRESS

CARACTERÍSTICAS DE LAVAGEM

POSTO DE MANDO EXTERIOR



Este opcional do posto de mando exterior com écran táctil a cor permite uma **navegação fácil e intuitiva** pelo menu da máquina. Dispõem de botões para o movimento manual da máquina e das escovas e seleção de até 15 programas com a possibilidade de conexão online para um controle remoto. A configuração flexível permite ajustar os programas por passagem de lavagem, otimizando as velocidades de cada uma delas.

ESCOVAS VERTICAIS



Escovas verticais auto propulsadas que permitem o duplo esfregado na parte frontal e traseira dos veículos. A posição das escovas de polietileno de alta densidade controla-se mediante encoder e opcionalmente dispõem de inclinação frontal patentada, o que permite melhorar a lavagem do para-brisas frontal dos veículos.



ESCOVA HORIZONTAL



A escova horizontal de polietileno de alta densidade dispõem de um variador de frequência para suavizar o movimento de subida e descida, assim como de **5 níveis de pressão distintos** para adaptar-se aos diferentes perfis dos veículos. Além disso, a configuração flexível que integra este modelo permite até 4 perfilados "salva obstáculos" para retrovisores ou viseiras.

OUTROS OPCIONAIS



- Programas de lavagem rápida de autocarros ao passo
- Guias de centrado
- Bomba de dosificação de cera
- Mamparas anti salpicaduras para escovas verticais e horizontal
- Equipamento desmineralizador
- Equipamento de reciclagem
- **Produtos químicos ISTOBAL esens®**



ISTOBAL HW'PROGRESS

SISTEMAS PRÉ LAVAGEM AUTOMATICOS

ALTA PRESSÃO INFERIOR



O opcional perfeito para complementar a lavagem com escovas na parte inferior dos veículos naqueles cantos onde estes não podem entrar como são as jantas, o chassis inferior ou os depósitos. Está constituído de **16 boquilhas de ângulo zero** para lavar a **70 bar** e **84 L/min.** ou **126L/min.** trabalha com um motor de oscilação (acima-abaxo) e um cilindro de rotação (à frente-atrás) para limpar profundamente esta área desde diferentes ângulos.

ALTA PRESSÃO LATERAL



Recomendado para lavar com profundidade a parte lateral superior dos veículos, em especial caminhões cisterna ou de lixo, de perfis especiais e alcançar assim aquelas zonas onde as escovas verticais não podem lavar. Está constituído de **24 boquilhas de ângulo zero** para lavar a **70 bar** e **126 L/min.**, trabalha com um motor de oscilação (acima-abaxo) e um cilindro de rotação (à frente-atrás).

ALTA PRESSÃO SUPERIOR



Especialmente desenvolvido para a lavagem sem escovas das partes frontais e superiores dos veículos ou para perfeccionar os resultados da lavagem das frotas mais exigentes. Trabalha com **16 boquilhas de ângulo zero** a **70 bar** e **126 L/min.** e com um motor de oscilação e outro de giro que permite um movimento de **180°** controlado por programa.

PISTOLA PRÉ LAVAGEM MANUAL

Opcional que permite perfeccionar a lavagem automática de modo manual com uma pistola de alta pressão a **160bar** e **18L/min.** Permite a aplicação de shampoo junto à alta pressão ou um programa de pré-lavagem químico a 15bar mediante a mesma pistola. Além disso, pode-se eliger entre montar o posto de mando externo (pedestal), na parede, carrete enrolador e a possibilidade de trabalhar com água quente e descalcificada.



PULVERIZADO QUÍMICO ESPUMOSO



A aplicação automática da pré lavagem química permite uma economia no tempo e controle do consumo por lavagem e a sua textura espumosa garante uma maior eficácia do produto químico devido a um maior tempo de reacção sobre a superfície do veículo. Este opcional inclui tubagens em aço inoxidável e espumadores para a mistura com ar, depósito de pré mistura de **100 L** e bomba de alta pressão a **100 bar** e **28 L/min**.

LAVADO DE CHASSIS ALTA PRESSÃO



Sistema de alta pressão para a lavagem de baixos à passagem a **70 bar** e **126 L/min**. Se instala no início da pista de lavagem e dispõem de fotocélulas de entrada para o seu acionamento automático e de **12 boquilhas rotantes de ângulo zero**. Pode trabalhar com o mesmo rack de bombas de alta pressão que alimenta o pórtico mediante uma electroválvula de conexão

RACKS DE ALTA PRESSÃO



Dispomos de racks de electrobombas para a lavagem a alta pressão a **70 bar** e **84-126 L/min**, com uma potência total de 11 ou 16,5 kW, compostos respectivamente por 2 ou 3 electrobombas de 70 bar a uma potência de 5,5 kW. Inclui um depósito de água de **200 L** em posição elevada para alimentar corretamente as electrobombas e uma válvula by-pass com regulador de pressão. O seu filtro de entrada de 100 micras protege as electrobombas e evita a obstrução das boquilhas.



