



## ISTOBAL HW'PROGRESS

Il progresso fatto macchina



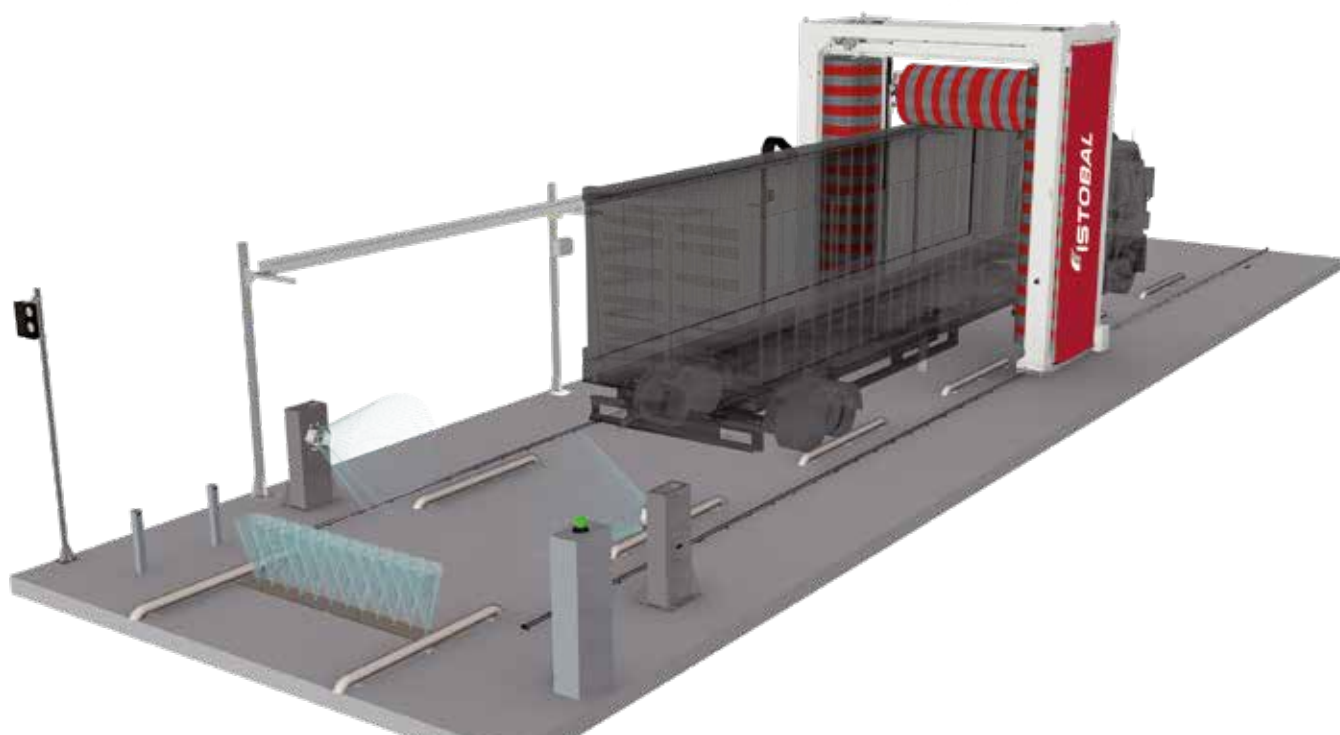
ISTOBAL

# ISTOBAL

## HW'PROGRESS

Il modello **ISTOBAL HW'PROGRESS** della gamma di lavaggio per veicoli industriali presenta un design ottimizzato che comprende tutta l'innovazione tecnologica che attualmente ci richiedono i professionisti del settore trasporti. **ISTOBAL HW'PROGRESS** è il portale di lavaggio per veicoli industriali più flessibile del mercato, adattabile alle esigenze specifiche di ogni tipo di flotta: furgoni, trailer, autobus, camion cisterna o della spazzatura, veicoli del settore delle costruzioni e altri veicoli con caratteristiche speciali.

L'impianto è costituito da una struttura cubica e robusta in acciaio zincato a caldo e dispone di spazzole verticali a propulsione autonoma con funzione di doppia spazzolatura e iniezione di shampoo mediante pompa dosatrice, configurazione flessibile fino a 15 programmi e funzioni a scelta del cliente, posto di comando con schermo tattile e vari tipi di allacciamento per alimentare il portale di lavaggio: mediante catena, anelli o mediante asta fissa o oscillante. Per potersi adattare a qualsiasi immagine, la struttura del portale di lavaggio si può personalizzare con vernicitura scelta tra 23 colori differenti e per le spazzole di polietilene disponiamo di 4 colori.



### DIMENSIONI DEL LAVAGGIO

ALTEZZA DI LAVAGGIO	3610 / 3880	3730 / 4000	4230 / 4500	4730 / 5000
LARGHEZZA DI LAVAGGIO	2830	2830	2830	2830
LUNGHEZZA BINARI*	24.000	24.000	24.000	24.000
ALTEZZA IMPIANTO	4.590 / 4.780	4.710 / 4.900	5.210 / 5.400	5.710 / 5.900
LARGHEZZA IMPIANTO**	4.740	4.740	4.740	4.740

\* Lunghezza standard 24 metri. Ampliabile per moduli.

\*\*Larghezza pista raccomandata 5.400 mm.

Tutte le misure in mm.

# ISTOBAL HW'PROGRESS

## CARATTERISTICHE DI LAVAGGIO

### POSTO DI COMANDO ESTERNO



Il posto di comando esterno con schermo tattile a colori permette una **navigazione facile e intuitiva** attraverso il menù dell'impianto. Dispone di pulsanti per il movimento manuale dell'impianto e delle spazzole e la selezione fino a 15 programmi con la possibilità di connessione online per un controllo remoto. La configurazione flessibile permette di regolare i programmi per passata di lavaggio, ottimizzando le velocità di ciascuna di esse.

### SPAZZOLE VERTICALI



Spazzole verticali a propulsione autonoma che permettono la doppia spazzolatura nella parte anteriore e posteriore dei veicoli. La posizione delle spazzole in polietilene ad alta densità si controlla mediante encoder e opzionalmente dispongono di inclinazione frontale brevettata, il che permette di migliorare il lavaggio del parabrezza dei veicoli.



## SPAZZOLA ORIZZONTALE



La spazzola orizzontale in polietilene ad alta densità dispone di un variatore di frequenza per addolcire il movimento di salita e discesa, oltre a **5 distinti livelli di pressione** per adattarsi ai differenti profili dei veicoli. Inoltre questo modello, grazie alla sua configurazione flessibile, permette fino a 4 scansioni "salvaostacoli" per retrovisori o parasole.

## ALTRI OPTIONAL



- Programmi di lavaggio rapido di autobus al passaggio
- Guide di centraggio
- Pompa di dosaggio cera
- Schermi antispruzzo per spazzole verticali e orizzontale
- Impianto demineralizzatore
- Impianto di riciclaggio
- Prodotti chimici **ISTOBAL esens®**



# ISTOBAL HW'PROGRESS

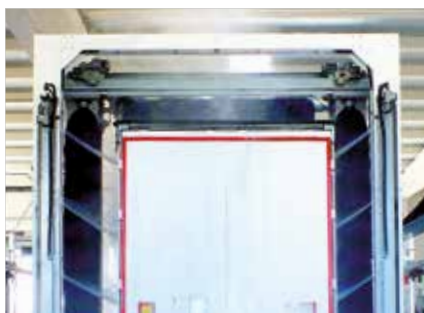
## SISTEMI DI PRELAVAGGIO AUTOMATICO

### ALTA PRESSIONE INFERIORE



L'optional perfetto per completare il lavaggio con spazzole nella parte inferiore dei veicoli o in quei punti in cui non possono entrare come i cerchi, il telaio inferiore o i serbatoi. È composto da **16 ugelli ad angolo zero** per lavare a **70 bar** e **84 L/min.** o **126 L/min.**, lavora con un motore di oscillazione (su-giù) e un cilindro rotante (avanti-indietro) per pulire quest'area in profondità e da differenti angoli.

### ALTA PRESSIONE LATERALE



Raccomandato per lavare in profondità la parte laterale superiore dei veicoli, in particolare camion cisterna o della spazzatura o con profili speciali, e raggiungere così quelle zone in cui le spazzole verticali non possono lavare. Composto da **24 ugelli ad angolo zero** per lavare a **70 bar** e **126 L/min.**, lavora con un motore di oscillazione (su-giù) e un cilindro rotante (avanti-indietro).

### ALTA PRESSIONE SUPERIORE



Sviluppato in particolare per il lavaggio senza spazzole delle parti frontali e superiori dei veicoli o per perfezionare i risultati di lavaggio delle flotte più esigenti. Lavora con **16 ugelli ad angolo zero** a **70 bar** e **126 L/min.** e con un motore di oscillazione e un altro di rotazione che permette un movimento di **180°** controllato da programma.

### PISTOLA PRELAVAGGIO MANUALE

Optional che permette di perfezionare il lavaggio automatico in modo manuale con una pistola ad alta pressione a **160bar** e **18L/min.** Permette l'applicazione di shampoo insieme all'alta pressione o un programma di prelavaggio chimico a 15bar mediante la stessa pistola. Inoltre si può scegliere tra montare il posto di comando esterno dislocato o su parete, avvolgitore e la possibilità di lavorare con acqua calda e decalcificata.



## SPRUZZO CHIMICO SCHIUMOSO



L'applicazione automatica del prelavaggio chimico permette un risparmio di tempo e il controllo del consumo per lavaggio e la sua consistenza schiumosa garantisce una maggiore efficacia del prodotto chimico grazie a un maggior tempo di reazione sulla superficie del veicolo. Questo optional include tubature in acciaio inossidabile e schiumogeni per la miscela con aria, serbatoio di premiscela da **100 L** e pompa ad alta pressione a **100 bar** e **28 L/min**.

## LAVAGGIO SOTTOSCOCCA ALTA PRESSIONE



Sistema ad alta pressione per il lavaggio sottoscozza a passaggio a **70 bar** e **126 L/min**. Si installa al principio della pista di lavaggio e dispone di fotocellule di accesso per il suo azionamento automatico e di **12 ugelli rotanti ad angolo zero**. Può lavorare con lo stesso rack di pompe ad alta pressione che alimenta il portale mediante un'elettrovalvola di connessione.

## RACK ALTA PRESSIONE



Disponiamo di rack di elettropompe per il lavaggio ad alta pressione a **70 bar** e **84-126 L/min**, con una potenza totale di **11** o **165 kW**, composti rispettivamente da **2** o **3** elettropompe da **70 bar** e potenza di **55 kW**. Includono un serbatoio d'acqua da **200 L** in posizione elevata per alimentare correttamente le elettropompe e una valvola by-pass con regolatore di pressione. Il filtro di entrata da **100 micron** protegge le elettropompe ed evita l'otturazione degli ugelli.



