



ISTOBAL HW'PROGRESS

Il progresso fatto macchina



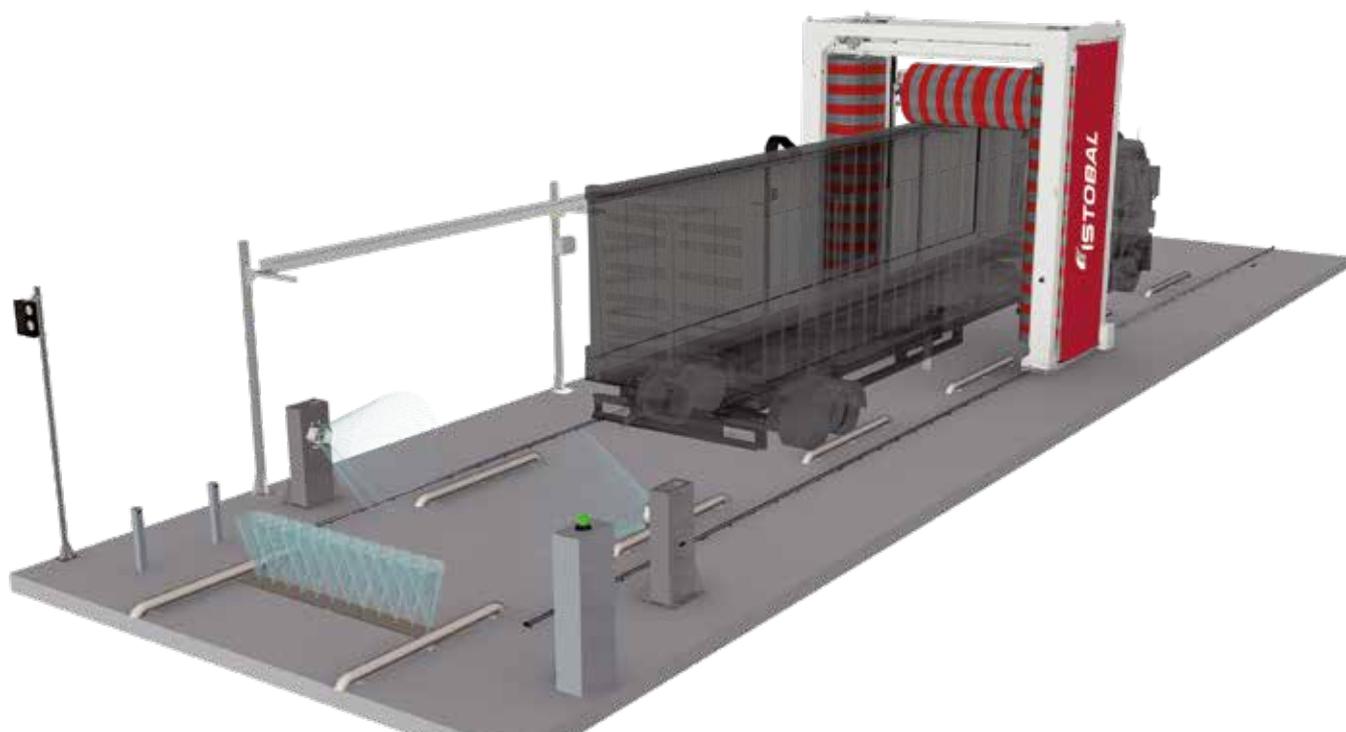
ISTOBAL

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 verniciatura 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

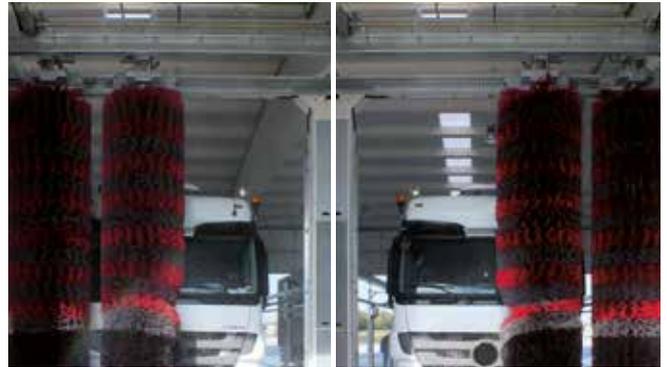
CARATTERISTICHE DI LAVAGGIO

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.



