



**ISTOBAL M'NEX**  
Semplicemente brillanti



## LA **NUOVA ESPERIENZA** NEL MONDO DEL LAVAGGIO.

I portali di lavaggio ISTOBAL M'NEX riusciranno a superare le Sue aspettative. Con l'elegante disegno modulare, ISTOBAL fa tendenza con questa nuova serie che Le permetterà di soddisfare ogni Suo bisogno nel mondo del lavaggio automatico.

Scopra tutti i vantaggi che Le offrono i differenti modelli della serie ISTOBAL M'NEX.

**La generazione più brillante è arrivata.**



# M'NEX

MOLTO PIÙ

La nuova generazione di portali di lavaggio eccelle in molti aspetti: estetica, meccanica, flessibilità e versatilità. È stata creata con l'obiettivo esclusivo di soddisfare il più esigente dei professionisti del mondo del lavaggio.

Inoltre questa nuova serie possiede una virtù che la distingue da tutto quanto conosciuto fino a oggi: una grande capacità di adattamento.

Uno stile ricercato e moderno è il biglietto da visita di una componentistica interna che racchiude le ultime novità in quanto a tecnologia e la massima affidabilità durante il lavaggio.



## ▶ PIÙ EFFICACE

### Sollevamento della spazzola e dell'asciugatura orizzontale

Nuovo sistema formato da 2 gruppi gemelli di motori di sollevamento con cinghie piatte rinforzate con cavi in KEVLAR® e senza contrappesi.

Impianto compatto, montato sulla parte superiore della colonna, esente da manutenzione e di facile installazione.

### Controllo di velocità e posizione mediante convertitori di frequenza ed encoder

Questi componenti permettono un maggiore controllo della spazzola e dell'asciugatura orizzontale diminuendo il tempo del servizio di lavaggio e asciugatura ottimizzando la velocità di spostamento.

## ▶ PIÙ FLESSIBILE

### Configuratore di programmi

Il sistema di programmazione flessibile di nuova generazione incluso nei portali di lavaggio ISTOBAL M'NEX permette di personalizzare e creare dal principio ogni programma di lavaggio.

Inoltre, si possono configurare comodamente velocità, dosaggi, codici luminosi e altri tipi di funzione.

## ▶ PIÙ VERSATILE

### Alta Pressione

Nuova alta pressione superiore oscillante con bocchette ad angolo zero. Possibilità di applicare alta pressione oscillante e laterale nella stessa passata.

Più veloce non avendo bisogno di sistemi di scannerizzazione della sagoma del veicolo.

Minore incidenza del gocciolamento non essendo ubicata direttamente sopra al veicolo.





## ▶ PIÙ SPAZIOSA

Nuove combinazioni di altezza e larghezza della macchina che permettono di soddisfare tutte le necessità dell'attuale mercato dell'auto.

Maggiore ampiezza di lavaggio standard di **2,50 m.** all'altezza degli specchi retrovisori.

Disponibile anche la larghezza di **2,70 m.**

## ▶ PIÙ AFFIDABILE

### Lavaruote

Maggiore dolcezza di funzionamento grazie al nuovo telaio meccanizzato e fissato sul lato superiore mediante 3 punti antivibranti.

Nuovo giunto idraulico ad alta pressione

Disegno più efficace con nuovi giunti rotanti completamente a tenuta stagna e sistemi di guida con un attrito minimo e resistente allo sporco e alla corrosione.

### Fotocellule

Fotocellule di nuova generazione disegnate appositamente per l'uso nei portali di lavaggio. Maggiore precisione ed affidabilità.

## ▶ PIÙ MODERNA

### Carenatura frontale

Nuova immagine: disegno in linea con le ultime tendenze nel settore dell'autotrasporto. Segnali luminosi con tecnologia LED che garantiscono un minor consumo e una maggiore durata.

### Carenatura posteriore

La struttura degli impianti prevede la carenatura posteriore migliorando l'estetica generale dell'impianto.



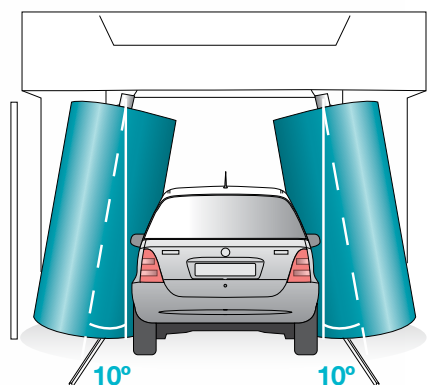
## ► PIÙ INCLINAZIONE

### Nuovo sistema pneumatico

Controllo totale delle due posizioni di inclinazione delle spazzole laterali.

Maggiore precisione di lavaggio nel punto d'incontro tra fiancata e tetto del veicolo.

Massima stabilità delle spazzole durante il lavaggio.



## ► PIÙ COMPATTA

### Colonne

Fino a 4 tubature laterali a scomparsa nella colonna.

Passaggio totalmente sgombero, senza alcuna sporgenza, per evitare qualsiasi contatto con i retrovisori del veicolo. Elementi e carenatura delle tubature totalmente incorporati nelle colonne, consentono un look pulito e un'estetica migliore.

Canali di alluminio con profilo chiuso e a scomparsa nella colonna per la guida della spazzola e dell'asciugatura orizzontale.

## ► PIÙ TECNOLOGIA

### Computer di controllo

PLC con moduli unificati e maggiore modularità per optional. Incorporazione di protocollo di comunicazione Profibus: comunicazione più semplice e riduzione di cablaggio e connessioni nelle macchine. Più capacità di memoria.

### Posto di comando

Permette la connessione di tutti gli optional esterni all'impianto.

Due opzioni di visualizzatore: base e schermo touch a colori.



## ► PIÙ SICUREZZA

Include di serie un gran numero di sistemi di sicurezza per garantire un funzionamento sicuro dell'installazione.

Disponibili anche diversi tipi di optional di sicurezza adattabili alle necessità di ogni impianto: sicurezza contro decentramento del veicolo, sicurezza esterna anti-schiacciamento e sicurezza limite altezza.

## ► PIÙ RENDIMENTO

### Asciugatura orizzontale e laterale

Nuovo disegno dell'asciugatura che massimizza il rendimento e minimizza il consumo (motori a 1.500 rpm) e l'emissione acustica (71,1 dB nella combinazione a 12 Kw).

Potenze di asciugatura disponibili:

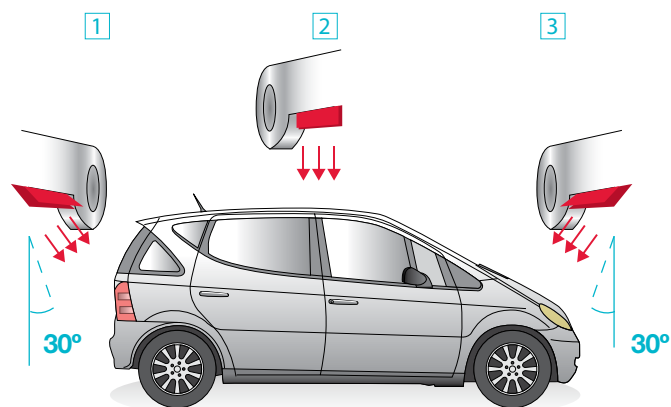
- 2 x 3 Kw in asciugatura laterale
- 2 x 3 Kw / 2 x 4 Kw in asciugatura orizzontale

Nuovo diffusore con 3 posizioni orientabili

Migliora la qualità dell'asciugatura orizzontale, soprattutto sulla parte anteriore e posteriore del veicolo.

Nuova asciugatura laterale

Disegno ottimizzato delle bocche che canalizzano una grande quantità d'aria verso la parte laterale e inferiore del veicolo per ottenere un ottimo scivolamento dell'acqua.

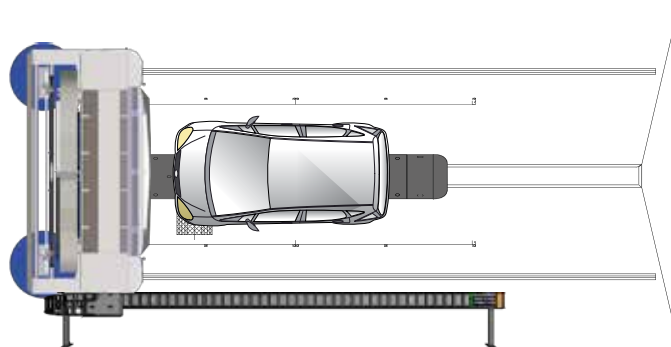


## CARATTERISTICHE GENERALI ISTOBAL M'NEX

- ▶ Struttura fabbricata in acciaio galvanizzato a caldo con spessore minimo de 50 micron.
- ▶ Allacciamento a impianto mediante catenaria.
- ▶ Circuito cera (4 ugelli) e shampoo con pompe dosatrici pneumatiche specifiche per ogni circuito.
- ▶ Predisposizione per connessione a terminale self service.
- ▶ Circuito idraulico predisposto per lavorare con due tipi differenti di acqua.
- ▶ Sistema anti-gocciolamento.

## ISTOBAL M'NEX22

- ▶ Portale di lavaggio e asciugatura composto da 2 spazzole verticali e una spazzola orizzontale controllate mediante trasduttori di potenza.
- ▶ Possibilità di integrare varie combinazioni di asciugatura nello stesso portale.
- ▶ Verniciatura opzionale della struttura del portale con uno spessore minimo di 60 micron (30µ imprimitura, 30µ colore)



### DIMENSIONI DEL LAVAGGIO

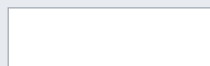
	2.100	2.300		2.500		2.700		2.900		
<b>ALTEZZA PASSAGGIO VEICOLO</b>	2.100	2.300		2.500		2.700		2.900		
<b>LARGHEZZA PASSAGGIO VEICOLO</b>	2.500	2.500	2.700	2.500	2.700	2.500	2.700	2.700		
<b>LUNGHEZZA BINARI</b>	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	10.000	11.000	10.000	11.000	11.000
<b>LARGHEZZA MINIMA MACCHINA*</b>	4.058	4.058	4.258	4.058	4.258	4.058	4.058	4.258	4.258	4.258
<b>LARGHEZZA MASSIMA MACCHINA**</b>	4.312	4.312	4.512	4.312	4.512	4.312	4.312	4.512	4.512	4.512
<b>ALTEZZA TOTALE MACCHINA</b>	2.900	3.100	3.100	3.300	3.300	3.500	3.500	3.500	3.500	3.700

\*Include catenaria allacciamenti

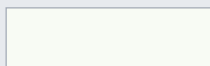
\*\*Include catenaria allacciamenti + opzionale schermi paraspruzzi

Tutte le misure in mm.

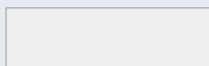
### SELEZIONE COLORI ISTOBAL M'NEX



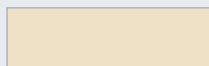
RAL 9016



RAL 9010



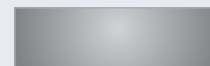
PANTONE®Cool Gray 1C



RAL 1013



RAL 7042



RAL 9006



# ISTOBAL

## M'NEX22

MASSIMA **EFFICIENZA** E **VERSATILITÀ**



### SPRUZZO CHIMICO SCHIUMOSO



Una pompa pneumatica di grande portata applica un prodotto chimico energetico, specifico per moscerini e sporco difficile, per ottenere una pulizia eccezionale.

Altri spruzzi chimici disponibili:

- Spruzzo chimico laterale inferiore
- Spruzzo chimico per moscerini
- Spruzzo chimico a caldo o a freddo
- Spruzzo chimico scandinavo

### LAVARUOTE A DISCO CON ALTA PRESSIONE



Il nuovo disco ad Alta Pressione 80 bar che include il lavaruote permette di lavare particolarmente i cerchi oltre che tutta la fiancata del veicolo. Il suo doppio senso di rotazione permette di ottenere migliori risultati con i cerchi di nuova generazione.

Altri lavaruote disponibili:

- Lavaruote doppio estensibile
- Lavaruote ad alta pressione con 6 bocchette rotanti.

\* Opzionali disponibili per tutta la serie ISTOBAL M'NEX.

\* Per altri colori consultare la tabella dei colori ISTOBAL



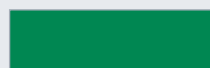
RAL 1021



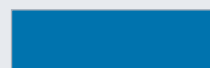
RAL 2004



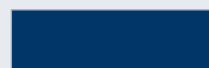
RAL 3020



PANTONE® 348 C



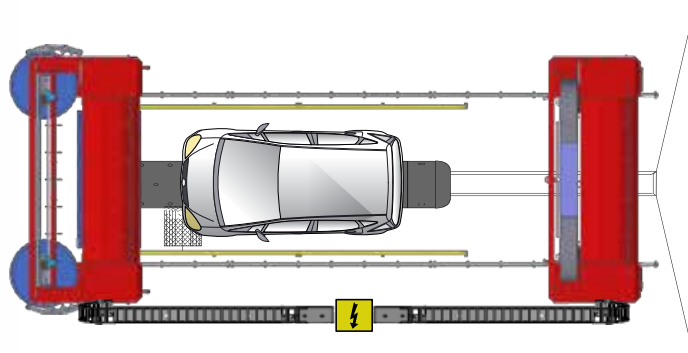
RAL 5015



RAL 5003

## ISTOBAL M'NEX25

- ▶ Due portali di lavaggio (asciugatura-lavaggio) che lavorano in maniera sincronizzata sulla stessa pista da 11 mt con risultati sorprendenti.
- ▶ Asciugatura a grande portata e basso numero di giri (1500 rpm) e potenza da 14 Kw.
- ▶ Doppio allacciamento catenaria.
- ▶ Verniciatura in polvere con spessore minimo da 60 micron (30µ imprimitura, 30µ colore)
- ▶ Massima flessibilità nella scelta dei differenti optional tanto nel modulo di asciugatura come in quello di lavaggio, permettendo di ottimizzare il numero di passate di ciascun portale.



### DIMENSIONI DEL LAVAGGIO

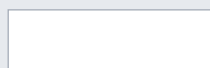
	2.300	2.500		2.700			
ALTEZZA PASSAGGIO VEICOLO	2.300	2.500		2.700			
LARGHEZZA PASSAGGIO VEICOLO	2.500	2.500	2.700	2.500	2.700		
LUNGHEZZA BINARI	11.000	11.000	12.000	11.000	12.000	12.000	12.000
LARGHEZZA MINIMA MACCHINA*	4.058	4.058	4.058	4.258	4.258	4.058	4.258
LARGHEZZA MASSIMA MACCHINA**	4.312	4.312	4.312	4.512	4.512	4.312	4.512
ALTEZZA TOTALE MACCHINA	3.100	3.300	3.300	3.300	3.300	3.500	3.500

\*Include catenaria allacciamenti

\*\*Include catenaria allacciamenti + opzionale schermi paraspruzzi

Tutte le misure in mm.

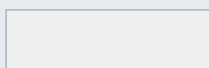
### SELEZIONE COLORI ISTOBAL M'NEX



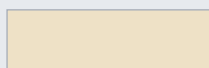
RAL 9016



RAL 9010



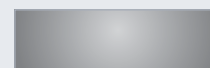
PANTONE®Cool Gray 1C



RAL 1013



RAL 7042



RAL 9006

# ISTOBAL

## M'NEX25

### INSIEME PER VINCERE



#### ALTA PRESSIONE ORIZZONTALE



Montato nel modulo di lavaggio e con un funzionamento dolce e preciso riesce a realizzare un lavaggio ad alta pressione che giunge in ogni parte del veicolo, con l'aiuto dei suoi 14 ugelli rotanti.

Altre alte pressioni disponibili con prestazioni che vanno da 15 fino a 160 bar:

- Alta pressione laterale fissa
- Alta pressione laterale oscillante
- Alta pressione laterale inferiore

\* Opzionali disponibili solo per ISTOBAL M'NEX25.

#### LAVARUOTE AD ALTA PRESSIONE



Realizza un ottimo lavaggio dei cerchioni con i suoi 6 ugelli rotanti ed è il complemento ideale per la nuova alta pressione orizzontale.

Inoltre, la flessibilità di configurazione di questa nuova serie ci permetterà di montare diversi lavar ruote in entrambi i moduli della ISTOBAL M'NEX25.

\* Opzionali disponibili per tutta la serie ISTOBAL M'NEX.

\* Per altri colori consultare la tabella dei colori ISTOBAL



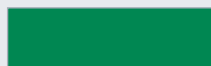
RAL 1021



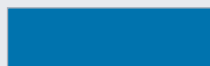
RAL 2004



RAL 3020



PANTONE® 348 C



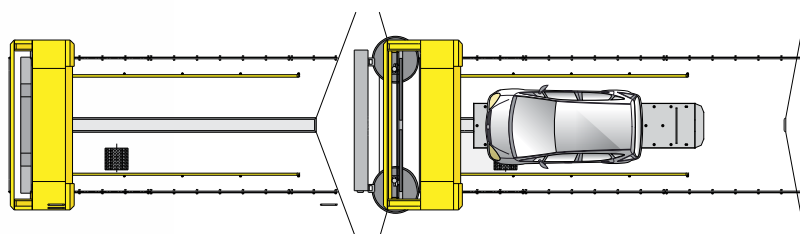
RAL 5015



RAL 5003

## ISTOBAL M'NEX27

- ▶ Due portali che lavorano su due piste separate (pista di lavaggio e pista di asciugatura) e permettono di incrementare notevolmente la produzione.
- ▶ Assenza totale di gocciolamento durante la fase di asciugatura poichè tutti i componenti relativi al lavaggio sono montati sul primo portale (pista di lavaggio)
- ▶ Doppia catenaria.
- ▶ Verniciatura a polvere con spessore minimo di 60 micron (30µ imprimitura, 30µ colore)
- ▶ Asciugatura a grande portata con basso numero di giri (1500 rpm) e potenza da 14 Kw.
- ▶ Personalizzazione indipendente di ciascun modulo.



### DIMENSIONI DEL LAVAGGIO

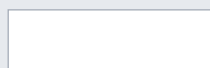
ALTEZZA PASSAGGIO VEICOLO	2.300	2.700
LARGHEZZA PASSAGGIO VEICOLO	2.500	2.500
LUNGHEZZA BINARI LAVAGGIO	9.000	10.000
LUNGHEZZA BINARI ASCIUGATURA	7.000	8.000
LARGHEZZA MINIMA MACCHINA*	4.058	4.058
LARGHEZZA MASSIMA MACCHINA**	4.312	4.312
ALTEZZA TOTALE MACCHINA	3.100	3.500

\*Include catenaria allacciamenti

\*\*Include catenaria allacciamenti + opzionale schermi paraspruzzi

Tutte le misure in mm.

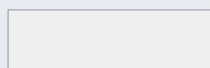
### SELEZIONE COLORI ISTOBAL M'NEX



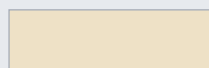
RAL 9016



RAL 9010



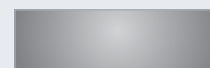
PANTONE®Cool Gray 1C



RAL 1013



RAL 7042



RAL 9006

# ISTOBAL

## M'NEX27

**DOPPIA EFFICACIA DOPPIO RENDIMENTO**



### CERA SCHIUMOSA LUCIDANTE



L'erogazione di cera speciale, seguito da un'adeguata spazzolata, crea un'ineguagliabile brillantezza e protegge la vernice del veicolo dalle quotidiane aggressioni degli agenti atmosferici.

Altre cere disponibili:

- Cera super inceratura
- Cera schiumosa
- Cera calda

\* Opzionali disponibili per tutta la serie ISTOBAL M'NEX.

### SCHIUMA TRICOLORE



Attira l'attenzione dei tuoi clienti con un bagno di colore, oltre a migliorare la qualità del lavaggio avendo cura della vernice del veicolo.

Altre schiume disponibili:

- Schiuma attiva base
- Schiuma attiva super
- Schiuma attiva calda

\* Per altri colori consultare la tabella dei colori ISTOBAL



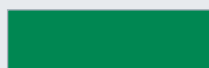
RAL 1021



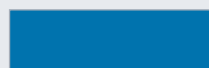
RAL 2004



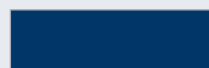
RAL 3020



PANTONE® 348 C



RAL 5015

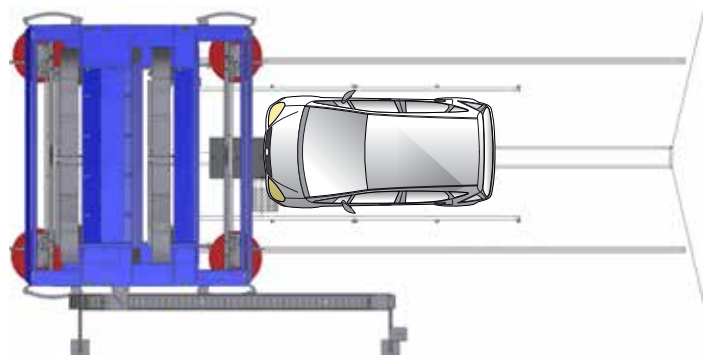


RAL 5003

## ISTOBAL M'NEX28



- ▶ Portale di lavaggio e asciugatura composto da 4 spazzole verticali e una spazzola orizzontale controllate mediante trasduttori di potenza.
- ▶ Verniciatura in polvere con spessore minimo di 60 micron (30μ imprimitura, 30μ colore)
- ▶ Impianto con enorme potenzialità in grado di realizzare programmi di lavaggio ed asciugatura completi in maniera efficace e in un tempo minimo.
- ▶ Il suo disegno compatto permette una facile sostituzione con impianti esistenti senza la necessità di realizzare ulteriori opere in quanto può essere montato in una pista standard da 9 metri.



### DIMENSIONI DEL LAVAGGIO

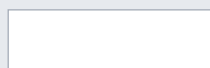
ALTEZZA PASSAGGIO VEICOLO	2.300						2.700			
	2.500			2.700			2.500		2.700	
LARGHEZZA PASSAGGIO VEICOLO										
LUNGHEZZA BINARI	9.000	10.000	11.000	9.000	10.000	11.000	10.000	11.000	10.000	11.000
LARGHEZZA MINIMA MACCHINA*	4.058	4.058	4.058	4.258	4.258	4.258	4.058	4.058	4.258	4.258
LARGHEZZA MASSIMA MACCHINA**	4.312	4.312	4.312	4.512	4.512	4.512	4.312	4.312	4.512	4.512
ALTEZZA TOTALE MACCHINA	3.100	3.100	3.100	3.100	3.100	3.100	3.500	3.500	3.500	3.500

\*Include catenaria allacciamenti

\*\*Include catenaria allacciamenti + opzionale schermi paraspruzzi

Tutte le misure in mm.

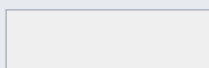
### SELEZIONE COLORI ISTOBAL M'NEX



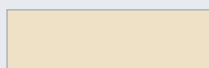
RAL 9016



RAL 9010



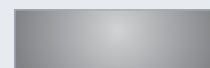
PANTONE®Cool Gray 1C



RAL 1013



RAL 7042



RAL 9006

# ISTOBAL

## M'NEX28

**MASSIMA** PRODUZIONE NEL **MINIMO** SPAZIO



### CARENATURA XTRA+STAR CLASS



Carenatura disegnata esclusivamente per ISTOBAL M'NEX28 che permette di integrare i luminosi SFERIC e scegliere fra i pittogrammi STUDIO e STAR CLASS.

### DOPPIA ASCIUGATURA COPIANTE



L'unico portale della serie ISTOBAL M'NEX che permette il funzionamento simultaneo di due asciugature orizzontali da 8 Kw ciascuna.

\* Opzionali disponibili solo per ISTOBAL M'NEX28.

\* Per altri colori consultare la tabella dei colori ISTOBAL



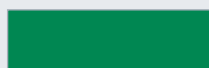
RAL 1021



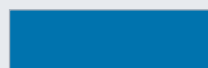
RAL 2004



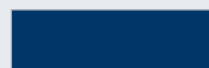
RAL 3020



PANTONE® 348 C



RAL 5015



RAL 5003

# PIÙ IMMAGINE

## CARENATURA **ZENIT**



La carenatura più all'avanguardia per un'immagine più moderna del tuo impianto di lavaggio **ISTOBAL M'NEX**. Il suo disegno moderno permette l'integrazione di supplementi per differenti altezze dell'impianto.

## SEGNALE LUMINOSO **BOOMERANG**



Il segnale luminoso più spettacolare e moderno che include l'ultima tecnologia a LED. Sviluppato esclusivamente per rinforzare l'immagine d'avanguardia della tua carenatura ZENIT.

## CARENATURA **CUBIK**



Linee pure ed essenziali per una carenatura funzionale in alluminio verniciato. Disponibile versione solo laterale o con carenatura frontale centrale.

## SEGNALE LUMINOSO **LINEAR**



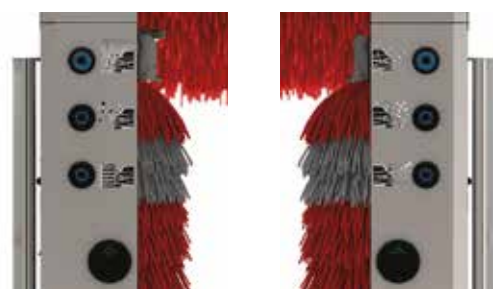
Segnali luminosi con indicazione delle fasi di lavaggio e con semaforo e posizionatore integrati (solo per carenatura ZENIT).

## SCHERMI **PARASPRUZZI**



Un disegno moderno e pratico che permette di integrare gli eventuali optional di sicurezza esterna mantenendo l'estetica dell'impianto.

## SEGNALE LUMINOSO **SFERIC**



Indicatori luminosi delle fasi di lavaggio con l'opzione di semaforo o posizionatore, integrati con un design elegante nella carenatura CUBIK o ZENIT.



# PIÙ PRESTAZIONI

## SPRUZZI CHIMICI



Il complemento ideale per aumentare il profitto del tuo impianto. Pompe dosatrici in VITON® che garantiscono grande resistenza ai prodotti chimici aggressivi.

## LAVAGGI SOTTOSCOCCA



L'optional perfetto per offrire un lavaggio più completo ai clienti più esigenti. Puoi scegliere tra: lavaggio sottoscocca fisso 10 bar, 90 l/min., lavaggio sottoscocca oscillante 15 bar, 120 l/min. o lavaggio sottoscocca a settori 15 bar, 120 l/min.

## ASCIUGATURE



Ottieni un'ottima qualità di asciugatura con le nuove asciugature laterali a gran portata composte da due motori indipendenti da 1500 rpm e 3 Kw di potenza.

## ALTA PRESSIONE



Differenti opzioni di prelavaggio ad alta pressione che preparano il veicolo per migliorare il risultato del lavaggio con spazzole. Scegli tra le versioni: 15 bar e 120 l/min., 80 bar e 42 l/min. o 80 bar e 84 l/min.

## IW-MANAGER



Nuovo software sviluppato per la gestione integrale, sia in connessione locale sia in connessione remota, di tutte le macchine della tua rete di impianti.

## SCHERMO TOUCH A COLORI



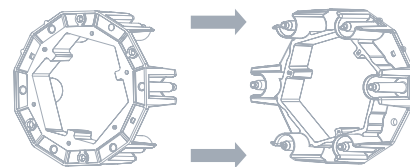
Schermo touch a colori di ultima generazione integrato in un posto di comando funzionale che facilita la connessione e il controllo di tutti gli optional del tuo impianto di lavaggio.

## Il primo **sistema di assemblaggio delle spazzole** senza limiti per macchine di lavaggio.

ISTOBAL possiede la patente ufficiale del nuovo sistema **link-it®**, che assicura essere il primo e unico sistema di assemblaggio di spazzole sul mercato, che riunisce caratteristiche insolite che rappresentano vantaggi senza precedenti per i nostri clienti: flessibilità, redditività, durata, versatilità e rispetto per l'ambiente.

Il supporto del sistema di assemblaggio delle spazzole **link-it®**, è riutilizzabile tutte le volte necessari cambiando ed eliminando unicamente la setola di lavaggio e il suo ciclo di vita è addirittura superiore a quello di una macchina di lavaggio.

**linkit**<sup>®</sup>  
ADVANCED BRUSH SYSTEM



- Molteplici combinazioni di materiali di lavaggio.
- Massimo profitto con un costo minimo.
- Genera fino a un 50% in meno di materiale di scarto in un cambio di spazzole.
- Manutenzione rapida, semplice ed economica.
- Massimo rispetto per l'ambiente.
- Massima versatilità di colori e combinazioni nel minimo spazio.

**G**  
GALERÍA DE INNOVACIÓN  
2011

**mórtotec**  
**automechanika**  
IBÉRICA

PRODOTTO  
**VINCITORE**



Semplicità di montaggio in **6 passi**

link-it<sup>®</sup>



**ISTOBAL**  
M'NEX22



