



iteco[®] by **IOLM**

NUOVO TUNNEL DI LAVAGGIO XD5



TUNNEL MISTRAL XD5

Composizione standard:

UNA SPAZZOLA ORIZZONTALE DOTATA DI UN ARCO DI PRELAVAGGIO IN ENTRATA DI PISTA

- Struttura galvanizzata a caldo
- Partenza con sensore magnetico a pavimento
- Spazzola:
 - Diametro spazzola \varnothing 1600 mm
 - Tubo spazzola in acciaio dotato di 14 elementi di setole composti da settori in gomma di altezza 200 mm con fili in polietilene a sezione cruciforme.
 - Lunghezza della spazzola: 2800 mm
 -



- Un motoriduttore di rotazione spazzola di tipo ruota e vite senza fine.
 - Velocità di rotazione: 145 giri al minuto
 - Potenza: 2,2 kW
 - Tensione: 3 x 400 V – 50 Hz
 - Protezione: IP 55
 - La trasmissione dell'albero della spazzola è di tipo diretto per mezzo di un asse passante attraverso il riduttore.

- Un martinetto pneumatico per il movimento del bilanciante della spazzola
- 16 ugelli ripartiti sulla struttura (6 su ogni lato e 4 sulla traversa superiore .)
- Pompa dosatrice ad impulsi installata nel locale tecnico al disotto del contenitore del prodotto chimico (pompa regolabile da 0 a 5 Litri/Ora.)
- Pressione d'utilizzo 3,5 bar

4 SPAZZOLE LATERALI

- Un gruppo di 2 spazzole laterali a sinistra
 - Un gruppo di 2 spazzole laterali a destra
- 
- Ciascun gruppo di lavaggio è composto da un pilastro centrale in struttura saldata meccanicamente e galvanizzata a caldo portante due spazzole verticali a pendolo montate ciascuna su un braccio girevole. Il fissaggio al suolo è assicurato da perni metallici espandibili concepiti appositamente per il cemento.
 - Dimensioni di ciascun gruppo spazzole laterali
 - Altezza: 5250 mm
 - Larghezza: 5350 mm
 - Profondità: 1200 mm
 - Ciascuno dei 4 bracci girevoli è composto da:
 - Una spazzola:
 - o Diametro della spazzola: Ø 1400 mm
 - o Tubo spazzola in acciaio dotato di 20 elementi di setole composti da settori in gomma di altezza 200 mm con fili in polietilene a sezione cruciforme.
 - o Lunghezza della spazzola: 4000 mm

- Un motoriduttore di rotazione spazzola di tipo “ruota” e vite senza fine:
 - o Velocità di rotazione: 145 giri/minuto
 - o Potenza: 2,2 kW
 - o Tensione: 3 x 400 V – 50 Hz
 - o Protezione: IP 55
 - o La trasmissione dell’albero della spazzola è di tipo diretto per mezzo di un asse passante attraverso il riduttore.

- Una barra in PVC per aspersione acqua dotata di 4 ugelli in PVC a getto piatto
 - o Gli ugelli sono in polipropilene e conferiscono una ripartizione uniforme dell’acqua da nebulizzare. Una semplice rotazione manuale di 90° permette l’installazione che la rimozione dell’ugello dal suo supporto.
 - o Pressione d’utilizzo: 3,5 bar

- Un sistema di rilevazione della rotazione dei bracci
 - o Un albero a camme che segue la rotazione del braccio permette di definire la posizione grazie a 3 sensori induttivi.



- Un sistema di rotazione per i bracci che lavano la parte anteriore e le parti laterali dei veicoli.
 - o Un martinetto pneumatico lineare assicura la mobilità di ciascuna spazzola laterale lavante la parte anteriore e le parti laterali del veicolo per mezzo di una biella di manovra.
 - o L’oscillazione dell’asse è di 90° per queste spazzole.



- Sicurezza con apertura spazzole se la spinta del veicolo è troppo forte.
- Martinetto pneumatico: Ø 63 mm
- Corsa del martinetto: 350 mm

- Un sistema di rotazione per i bracci che lavano le parti laterali e la parte posteriore dei veicoli.

- Un martinetto pneumatico rotante assicura la mobilità di ciascuna spazzola laterale che lava le parti laterali e la posteriore del veicolo. Quest'ultimo è collegato alla struttura di supporto delle



spazzole direttamente per mezzo di un accoppiamento.

- L'oscillazione dell'asse è di 180° per queste spazzole.
- Sicurezza con apertura spazzole se la spinta del veicolo è troppo forte.
- Martinetto rotante di accoppiamento: Ø 38 mm
- Doppio cilindro: Ø 125 mm
- L'oscillazione di 180° permette un doppio passaggio sul retro del veicolo.

- Pannello dei comandi pneumatici

- Un pannello di comando pneumatico viene installato in ogni montante dell'impianto. Ciascun martinetto è comandato da 2 distributori che permettono l'azionamento dei martinetti a 2 velocità regolabili separatamente.



1 ARCO DI RISCIAQUO

- Struttura galvanizzata a caldo
- Partenza con sensore magnetico a pavimento
- 16 ugelli ripartiti uniformemente sulla struttura (6 su ogni lato e 4 sulla traversa superiore .)
- Pressione d'utilizzo: 3,5 bar

NELLA SALA TECNICA

- Una cisterna da 2000 L per lo stoccaggio dell'acqua
- Una pompa di rilancio da 17 m³/H per l'alimentazione idrica della totalità dell'impianto
- Un quadro elettrico di comando e protezione (componenti elettrici marca TELEMECANIQUE).
- Scarico per aria compressa manuale.



CICLO DI LAVAGGIO

- L'interruttore a tre posizioni "MODE AUTO /0/ MANU" è in posizione AUTO.
- Il semaforo verde in entrata di pista è acceso.
- Le spazzole verticali anteriori sinistra e destra sono in posizione CHIUSA, le spazzole verticali posteriori sinistra e destra sono in posizione APERTA.
- Il ciclo di lavaggio consiste nella successione dei seguenti eventi:
 - Il conducente avanza il veicolo che viene rilevato dal sensore a pavimento in entrata dell'area di lavaggio.
 - Le barre di prelavaggio acqua + detergente e le spazzole verticali vengono messe in funzione. Il semaforo in entrata di pista passa al colore rosso.
 -



conducente avanza il veicolo e spinge la spazzola verticale anteriore destra. L'apertura della spazzola verticale anteriore destra provoca la chiusura della spazzola verticale posteriore destra.

- Il conducente avanza il veicolo e spinge la spazzola verticale anteriore sinistra. L'apertura della spazzola verticale anteriore sinistra provoca la chiusura della spazzola verticale posteriore sinistra.
- Il conducente avanza il veicolo che viene rilevato dal sensore a pavimento situato all'uscita dell'area di lavaggio.
- La barra di risciacquo viene messa in funzione.
- Il conducente avanza il veicolo e libera il sensore a pavimento situato all'entrata della pista.
- La nebulizzazione del detergente viene interrotta dopo una temporizzazione.
- Il conducente avanza il veicolo, la spazzola verticale posteriore destra si richiude dietro al veicolo. La sua chiusura provoca l'apertura della spazzola verticale anteriore destra.
- Il conducente fa avanzare il veicolo, la spazzola verticale posteriore sinistra si chiude dietro al veicolo. La sua chiusura provoca l'apertura della spazzola verticale anteriore sinistra.
- Le spazzole verticali posteriore destra e sinistra sono in posizione CHIUSA.
- Le spazzole verticali posteriori destra e sinistra arrestano la rotazione e ritornano in posizione aperta dopo una temporizzazione.
- Il conducente avanza nuovamente il veicolo e libera il sensore a pavimento ubicato in uscita di pista.
- La barra di risciacquo interrompe l'aspersione dell'acqua dopo una temporizzazione.
- Il ciclo di lavaggio è terminato. Le spazzole verticali anteriori sinistra e destra si chiudono. Il semaforo in entrata all'area di lavaggio passa al colore verde.

OPZIONI

- Guida Ruote
- Protezioni laterali su tutta la lunghezza della pista
- Dispositivo di scarico invernale fuori gelo automatico.



RIEPILOGO TECNICO

			XD4	XD5
Sagoma di passaggio	Altezza	mm	4100	4100
	Larghezza	mm	2900	2900
	Lunghezza	mm	infinita	infinita
Dimensioni	Altezza	mm	5250	5250
	Larghezza	mm	4626	4626
	Lunghezza	mm	8813	11123
Dimensioni della Pista	Larghezza	mm	6000	6000
	Lunghezza	mm	10600	12100
Acqua	Raccordi	Pollici	1" 1/2	1" 1/2
	Pressione	Bar	da 2 a 5	da 2 a 5
	Consumo / Lav.	L	300	300
Detergente	Consumo	L	0,15	0,15
Elettricità	Potenza Totale	Kw	13	15
	Tensione	V	400 tri	400 tri
	Intensità	A	da 25 a 30	da 25 a 30
	Potenza Rot. ST	Kw	-----	2,2
	Potenza Rot. SL	Kw	4x2,2	4x2,2
	Consumo Elet/Lav	Kw/h	0,22	0,25
Spazzola	Numero Spazzole		4	5
	Diámetro ST	mm	-----	1600
	Diámetro SL	mm	1400	1400
	Numero Settori ST		-----	14
	Numero Settori SL		20	20

ESEMPI DI LAVAGGIO











Iteco srl

Via Grande 15

42028 Poviglio RE

Tel 0522 969610

Fax 0522 960583

www. Itecosrl.com

e-mail info@itecosrl.com