

# ULTRASONIC

WM 83-50

## Lavatrice ULTRASONIC WM 83-50

La cabina di lavaggio WM 83-50 nasce per soddisfare le molteplici esigenze di sgrassaggio e pulizia di particolari meccanici.

La sua elevata versatilità la rende idonea sia per le attività di pulizia interoperazionale che per la pulizia finale (propedeutico al montaggio finale o all'impacchettamento).

In fase di ordine di acquisto è possibile configurare la macchina grazie alle numerose opzioni disponibili che consentono di renderla maggiormente idonea alle proprie esigenze.

In particolare, l'eventuale introduzione delle opzioni "addolcitore" e "demineralizzatore", in abbinamento ai sistemi di filtrazione a singolo o a doppio stadio (con gradi di filtrazione più o meno spinti) prolungano la vita operativa della macchina mantenendo costante il livello di pulizia della stessa.

## Caratteristiche

La cabina di lavaggio WM 83-50, tramite gli sportelli frontali "a scorrimento verticale" ed "a ribalta", può essere caricata anche manualmente con i particolari da processare. Il lavaggio delle parti può essere effettuato sia in modalità automatica che manualmente dell'operatore.



**Nella modalità automatica è possibile effettuare dei cicli di lavaggio caratterizzati dalle seguenti fasi:**

- Lavaggio in immersione in soluzione detergente, a caldo con azione idrocinetica pre e post uso;
- Lavaggio in immersione in soluzione detergente, a caldo con attivazione degli ultrasuoni;
- Risciacquo a spruzzo, a caldo (con acqua a perdere) e rampa basculante;
- Soffiatura con ugelli per l'aria compressa ad alto impatto e rampa basculante;
- Flussaggio (statico e dinamico);

**L'operatore potrà:**

- Lavare con pistola di spruzzatura;
- Asciugare con pistola di soffiatura;

Un intuitivo "pannello operatore" consente il comando ed il controllo delle funzionalità e la creazione di un elevato numero di "cicli di lavaggio", caratterizzati da fasi con tempi e sequenze differenti fra loro.

## Scheda Tecnica

Dimensioni d'ingombro	(2400x1250x2440) mm
Altezza del bordo vasca	950 mm
Dimensioni del cestello	(830x500) mm
Altezza massima del particolare da lavare	280 mm
Carico massimo del cestello	400 N
Capacità della vasca di processo	350 lt
Capacità del serbatoio dell'acqua demineralizzata	75 lt
Capacità del serbatoio dei reflui	33 lt
Tipo di alimentazione elettrica	400 V/50 Hz tre fasi + neutro + terra
Potenza elettrica installata	28.0 KW
Temperatura massima della soluzione detergente	60°C
Temperatura massima dell'acqua demineralizzata	60°C
Alimentazione pneumatica	Aria compressa a 7 bar, Ø ½"
Alimentazione dell'acqua	Acqua di rete, 1 bar, Ø ½"
Connessione della mandata per l'estrazione vapori	Ø 150 mm
Portata dell'estrazione vapori a sportelli chiusi	200 mc/h
Portata dell'estrazione vapori a sportelli aperti	500 mc/h
Peso della macchina di lavaggio (vuota)	8000 N



## Dotazioni

Standard	
Riscaldamento della soluzione detergente	Aspiratore per l'estrazione dei vapori
Sistema di movimentazione del cestello a sali/scendi	Circuito di riempimento e di ripristino di livello manuale
Circuito di lavaggio idrocinetico con filtrazione	Circuito interno dell'acqua di rete
Finestra frontale a scorrimento verticale	Circuito interno dell'aria compressa
Sportello a ribalta frontale	Circuito interno per lo scarico dei reflui
Illuminazione interno della cabina (vano di processo)	
Opzionali	
Addolcitore a scambio ionico per la produzione di acqua addolcita (lavaggio e/o risciacquo)	
Demineralizzatore ad osmosi inversa per la produzione dell'acqua demineralizzata (risciacquo)	
Sistema di generazione degli Ultrasuoni (4000W) a 25 o 40 kHz	
Ripristino automatico del livello nella vasca di processo	
Dosaggio automatico del detergente	
Segnalazione del minimo livello del detergente	
Circuito di rilancio dei reflui (serbatoio di accumulo con livellostati ed elettropompa di rilancio)	
Rampa mobile di spruzzatura per il risciacquo automatico (regolabile in altezza)	
Rampa mobile di soffiatura automatica (regolabile in altezza)	
Circuito di lavaggio manuale	
Circuito di risciacquo manuale	
Circuito di flussaggio automatico (escluse le tubazioni flessibili di collegamento al particolare)	
Circuito di soffiatura manuale	
Disoleatore a cartuccia	
Circuito di ricircolo e di filtrazione ausiliario (con singolo o doppio filtro a cartuccia)	
Filtrazione a cartuccia (singola o doppia) su circuito di ricircolo ausiliario (gradi di filtrazione a scelta)	
Filtrazione a cartuccia (singola o doppia) su circuito di risciacquo automatico e manuale (gradi di filtrazione a scelta)	
Filtrazione a cartuccia su circuito di lavaggio manuale (grado di filtrazione a scelta)	
Filtrazione a cartuccia su circuito di flussaggio automatico (grado di filtrazione a scelta)	



## **Vantaggi**

### **Sicurezza**

La presenza di sensori garantisce la sicurezza dell'operatore impedendo qualunque contatto tra lo stesso e le parti mobili della lavatrice.

### **Rispetto dell'ambiente**

L'adozione di un estrattore di vapori con filtrazione a coalescenza, la vasca antistillicidi inferiore e l'elevato standard di qualità seguito per la realizzazione della pannellatura esterna permettono un'elevata salvaguardia dell'ambiente di lavoro.

### **Semplicità d'uso**

L'interfaccia operatore caratterizzata da una grafica chiara ed intuitiva rende semplici l'utilizzo della lavatrice e delle verifiche funzionali manutentive.

### **Ergonomia**

L'altezza del "bordo vasca", la presenza dello sportello dotato di un ampio "glove box" e la posizione dei comandi in prossimità della zona adibita all'operatore garantiscono un elevato rispetto dell'ergonomia della macchina durante ogni fase operativa.

### **Compattezza**

Escludendo i gruppi di trattamento dell'acqua (opzionali) si ha un ingombro macchina ridotto al massimo garantendo semplicità di installazione in ambienti di lavoro particolarmente ristretti.

### **Versatilità**

Le opzioni disponibili e la flessibilità del software di gestione dei cicli di lavaggio rendono la cabina estremamente versatile.

### **Affidabilità**

L'elevato standard di qualità seguito durante la progettazione e la costruzione della macchina ne garantiscono l'affidabilità.

### **Manutenibilità**

La diagnostica del pannello operatore, la facilità di gestione degli accessi e delle uscite del plc, la distanza tra i componenti elettromeccanici del bordo macchina permettono un'attività manutentiva estremamente semplificata.

Progem srl

Via Monteo Roero 12/16 - 10022 Carmagnola (TO)

Tel. 011 971496 - Fax 011 9723976

info@ultrasonicwm.com - www.ultrasonicwm.com

info@progem.eu - www.progem.eu

