

MACCHINA LAVAMETALLI MOD. LM 120 CON POSTAZIONE MANUALE

Macchina monostadio automatica, con struttura portante in tubolari di acciaio inox. Il lavaggio avviene con soluzione di acqua e detergente mediante l'attraversamento di due sezioni a spruzzo composte da una doppia batteria di ugelli. Tale batteria è alimentata da una pompa verticale immersa. La soluzione di lavaggio viene poi raccolta nel serbatoio e riutilizzata fino al suo completo esaurimento. La temperatura di lavaggio raggiunge gli 80° C con minimo dispendio energetico grazie alla completa pannellatura di coibentazione di serie, ed è garanzia di un ottimo risultato nel lavaggio anche di unto secco con notevole resistenza. Le operazioni di carico e scarico avvengono fronte macchina mediante l'apertura del portellone.

**DESCRIZIONE MACCHINA****Dati tecnici**

- **Struttura:** Tubolare in acciaio inox con piedini autolivellanti regolabili.
- **Camera di lavaggio:** Lamiera di acciaio inox dimensioni interne 1300x 1300 h 1100. Pannello in acciaio inox divisorio tra camera di lavaggio e vasca adattato alla raccolta dei trucioli e morchia.
- **Vasca di raccolta:** Lamiera in acciaio inox Aisi 304 con pannellatura esterna in inox per la coibentazione, carico della soluzione detergente 400Lt, riscaldamento mediante n.4 resistenze da 4kw/cad (16Kw), temperatura della soluzione di lavaggio 80° C. Carico e scarico della vasca mediante n.2 valvole in acciaio inox , carico da 3/4" scarico 1".
- **Cestello di carico:** Cestello rotante in acciaio inox, diametro 1200 altezza utile passaggio 950 mm, rotazione mediante motoriduttore da 0,37 Kw, 5 g/min. Carico utile 600Kg. supportato da n. 4 ruote inox con cuscinetti posizionati sulla circonferenza esterna del pianale per eliminare le flessioni dovute al carico. Tale caratteristica preserva la funzionalità del pianale e del motoriduttore anche con carico completamente disassato.
- **Pompa Verticale:** Pompa verticale immersa con camicia esterna, albero, diffusore e girante in acciaio inox Aisi 304/316. Portata 350Lt./min. potenza 4Kw pressione all'imbocco ugelli di spruzzo 4Bar. Il corpo pompa in acciaio è completamente immerso nella vasca in modo da evitare qualsiasi problematica di trafilamento e tenuta delle guarnizioni, tipica delle pompe orizzontali, tale caratteristica garantisce l'esenzione dalla manutenzione. Pompa con tenuta in viton e oring in viton adatta per l'utilizzo con particelle abrasive.



Circuito di lavaggio: Tubazione in acciaio inox con doppia rampa di spruzzo disposta sopra, sotto e di lato del cestello. N.1 rampa con ugelli piatti ad ampia dispersione per il lavaggio delle superfici, n.1 rampa con ugelli a lama ad angolo stretto per lavaggio in profondità.

Portellone di apertura: Portellone in acciaio inox, apertura automatica mediante pistoni pneumatici. Comando mediante pulsanti bi-manuale

Pre-filtro: Pre-filtro a cestello inox è posizionato esternamente alla macchina in modo da garantire, con semplicità, l'ispezione e la pulizia anche con macchina in funzione.

Botola estrazione fanghi: Botola in acciaio inox con guarnizione, dimensioni apertura 230x190 mm, per facilitare l'estrazione delle morchie e fanghi residui nella vasca di lavaggio.

Elettroventilatore: Elettroventilatore in acciaio inox collegato al camino, portata 250mc/h. adatto ad aspirare i vapori in camera di lavaggio. (Elettroventilatore da collegare alla rete di aspirazione aziendale.

Postazione laterale per soffiaggio con pistola aria

Postazione laterale adatta per il soffiaggio dei pezzi mediante pistola situata all'interno della camera. Accessibilità camera mediante guanti in gomma e oblo di ispezione.

Pistola: Pistola per aria compressa alimentata dalla rete aziendale

Lama d'aria: Finestra di ispezione con lama d'aria compressa adatta a rimuovere l'acqua e la condensa in modo da garantire la perfetta visibilità degli oggetti durante tutte le operazioni di lavaggio manuale.

Portellone: Portellone di protezione con micro di sicurezza per evitare l'inserimento delle mani durante la fase di lavaggio automatico con cestello in movimento. **Normativa di sicurezza vigente.**

Pedale per rotazione: Pedale esterno per rotazione manuale cestello.

Apparecchiatura elettrica

Quadro elettrico: Quadro di comando in acciaio inox con cablaggio e componenti secondo "direttive bassa tensione 2006/95/CE" e dispositivo di sicurezza CATEGORIA 3 completo di **PLC di comando** con funzioni programmabili: tempo lavaggio, temperatura lavaggio max 80 C, allarmi di livello e filtri intasati, Timer per accensione programmata settimanale.

Tensione: 400 Volt, 3 fasi + terra, 50 Hz, ausiliari 24 Volt

ACCESSORI

Disoleatore a coalescenza:

disoleatore in acciaio inox AISI 304, compatto in grado di disoleare il liquido in movimento quindi può operare sia durante la fase di lavaggio che indipendentemente con ciclo fermo (es di notte). Il liquido prefiltrato viene immesso in una vasca di disoleazione dove, un separatore a coalescenza permette di addensare le gocce d'olio e di separarle dall'acqua. L'olio stratificandosi in superficie esce dall'apposito stramazzo a livello regolabile e viene recuperato in un contenitore di raccolta mentre la soluzione così disoleata ritorna nella vasca di lavaggio per essere riutilizzata.

- Pompa di alimentazione a membrana con funzionamento pneumatico, portata 50 lt /h
- Vasca esterna in acciaio inox capacità 30 lt
- Pre-filtro per particelle solide
- Regolatore di pressione con manometro





Micro filtro:

Filtro esterno posizionato sulla mandata della pompa in modo da filtrare le particelle e morchie residue presenti nella soluzione di lavaggio. Tale unità permette di allungare i tempi di sostituzione della soluzione lavante, preserva le tubazioni e gli ugelli di spruzzo da corpi estranei che potrebbero intasarli, evita che le micro particelle di impurità presenti nella soluzione lavante ritornino in circolo aspirate dalla pompa. Contenitore esterno realizzato in acciaio inox AISI 304 con finitura decapata e coperchio di chiusura con oring, golfari M16 e manometro di segnalazione filtro intasato. All'interno è posizionato il sacco filtrante adatto a trattenere particelle solide fino a 50 µm di diametro (optional 10 µm- 5 µm). Volume interno di 30 lt.

Pompa di svuotamento vasca P50

N.1 pompa pneumatica a doppia membrana con corpo in polipropilene, membrane in HYTREL + PTFE, sfere in acciaio AISI 316, sedi in polizene, orings in viton, attacchi filettati da 1/2", alimentazione mediante aria compressa.

- Portata 50 lt /min
- Prevalenza massima 70 mt
- Pressione massima 7 bar
- Passaggio solido diametro 4 mm (morchia sminuzzabile 7 mm)
- Avviamento tramite valvola a pneumatica a comando manuale



Asciugatura/sgocciolatura con lama aria compressa

Sistema di asciugatura con tubazione in acciaio inox e ugelli di lancio per aria compressa disposti sopra e sul lato del cestello. Alimentazione tramite impianto aria compressa aziendale. Consumo 800 Nlt/min. per ogni lama d'aria.

Quadro elettrico con funzione timer programmabile per la durata del tempo di asciugatura/sgocciolatura con controllo dell'elettrovalvola.

(consigliato uso di aspiratore aziendale per estrazione aria camera di lavaggio)



Cestello estraibile su carrello esterno per carico in tempo mascherato

Carico e scarico del cestello di lavaggio in tempo mascherato. L'operatore prepara i particolari da lavare su un secondo o più cestelli esterni montati su carrelli mentre la macchina è in fase di lavaggio. Questo permette di ridurre al minimo i tempi di carico e scarico macchina ottimizzando la fase di lavaggio. Il sistema è composto da:



- **Pianale e guide di estrazione:** Pianale rotante completo di guide in acciaio inox per permettere una facile estrazione del cestello sul carrello esterno. Operazione di scambio da effettuarsi manualmente. Quadro elettrico con micro di controllo per fermo cestello in posizione di estrazione. Rispetto al modello standard le guide di estrazione riducono **l'altezza massima utile del carico di lavaggio di 100 mm**.
 - **Carrello esterno con cestello:** Carrello in tubolare di acciaio inox con n.2 ruote pivotanti e n.2 ruote fisse con freno di arresto, ruote in vulcollan. Guide in acciaio adatte allo scorrimento del cestello di carico dal piano di lavaggio al carrello. Carrello completo di pianale anti-sgocciamento.
 - Cestello di carico equipaggiato di n.8 ruote in acciaio inox per lo scorrimento.

Carico automatico acqua e detergente

Sistema di carico acqua con dosaggio detergente automatico. Reintegro con soglia di preallarme tramite sonda con comando elettrovalvola da PLC. Dosatore proporzionale del detergente, regolazione manuale da 1 % a 5%. La dose di prodotto iniettato è sempre proporzionale al volume d'acqua qualunque siano le variazioni di portata o di pressione della rete. Serbatoio detergente in acciaio inox, capacità 25 lt.

