

**SCHEDA TECNICA AERIDROSABBIATRICE A GETTO LIBERO MOD.SMS120/RTSWA
(COD.ART.42412000RTSWA)**

L' **Aeroidrosabbiatrice SMS120/RTSWA** è composta da Sabbiatrice Modulare brevettata Mod. SMS120, triplo comando a distanza, sistema di umidificazione tramite aeroidrosabbatura per l'eliminazione della polvere, filtro separatore di condensa e sistema regolazione pressione di lavoro per aumentare o diminuire la pressione in funzione della superficie più o meno dura da trattare.

L'aeroidrosabbatura è la tecnologia più recente; ne possiamo vedere il principio di funzionamento in dettaglio nell'illustrazione



Questo sistema utilizza come base una sabbiatrice modulare a secco dove viene iniettata dell'acqua in una camera posta prima dell'ugello di sabbatura. In questo modo si ottiene quindi, la fuoriuscita di una miscela omogenea composta da aria-acqua-abrasivo. L'aeroidrosabbatura permette di ottenere la resa della sabbatura a secco con i risultati di abbattimento della polvere **dell'idrosabbatura**.

L'alimentazione dell'acqua è indipendente dalla pressione di rete, garantendo quindi sempre la portata necessaria ed il flusso dell'acqua è controllato dal sistema di partenza e di arresto della sabbiatrice.

L'operatore, tramite una valvola posta sull'impugnatura, ha la possibilità di regolare la quantità di acqua necessaria che varierà in funzione della dimensione dell'ugello, della quantità di abrasivo e della superficie da trattare. Normalmente, con una portata d'acqua compresa fra 0,5 e 2 lt./min., si elimina completamente la polvere generata dal lavoro eseguito con un ugello Ø 6-8 mm.

Questo sistema evita quindi copiose colature d'acqua nelle zone sottostanti, nel corso di lavorazioni su facciate esterne o accumuli d'acqua nel corso di lavori all'interno di locali.

Utilizzando abrasivi polverosi, si può verificare che una parte di questi, rimanga impastata sul supporto; per questo motivo sulle Sabbiatrici Modulari è prevista la possibilità di poter avere un dispositivo di comando posto sull'impugnatura, che permette di chiudere il flusso d'abrasivo. In questo modo l'operatore, ogni 4-5 m², può lavare con un getto di aria e acqua, la parte già sabbata e proseguire quindi il lavoro di sabbatura ripristinando il flusso di abrasivo tramite il dispositivo di comando a distanza.

L'idrosabbatura invece, utilizza come base una **idropulitrice** dove, all'uscita del getto d'acqua, viene montato un sistema venturi che aspira l'abrasivo da un contenitore. In sostanza, viene sostituita l'aria (veicolo di trasporto dell'abrasivo nella sabbatura a secco), con l'acqua. Questo sistema ottiene l'eliminazione della polvere penalizzando notevolmente la resa, l'operatività (il tubo che aspira la sabbia non può essere più lungo di 4-5 mt. e quindi è necessario portare continuamente abrasivo nelle vicinanze del luogo di lavoro) ed infine utilizza grandi quantità di acqua che cola copiosa o si accumula sulla superficie trattata.

Sabbiatrice con **marcatatura CE relativa alla Direttiva Macchine 2006/42/CE**, avente un serbatoio con capacità lt.120 costruito e collaudato secondo la **vigente normativa Europea 2014/68/UE (PED) con ns Certificazione N. 1131** ad una pressione di progetto di 7,84 bar presso il ns. Stabilimento di Lainate, viene da noi fornita completa di:

- passamano per facilitare ispezioni all'interno
- golfari di sollevamento
- valvola di elevata sensibilità per chiusura serbatoio
- valvola di sicurezza con certificazione
- setaccio vagliatore
- ruote in gomma piena per facilitarne lo spostamento
- valvola per abrasivo Mod.PR.V. Questa valvola viene pilotata mediante un impulso pneumatico che ne determina l'apertura e la chiusura rispettivamente alla partenza e all'arresto del ciclo di lavoro, mantenendo costante la regolazione effettuata in precedenza. Si ottiene così il vantaggio di eliminare completamente l'intasamento iniziale del tubo abrasivo alla partenza della sabbiatrice fino ad una distanza di 20 mt.
- comando di partenza e arresto ciclo di sabbiatura composto da valvola a manettino in alluminio dotata di sistema di blocco di sicurezza, lucchettabile e circuito pneumatico con tubo doppio guainato per evitare eventuali partenze accidentali
- comando a distanza per normalizzare, dal punto di lavoro, la fuoriuscita della miscela aria-abrasivo, quando la stessa a causa della condensa risulta irregolare o nulla
- comando a distanza per l'apertura e la chiusura della valvola per abrasivo indipendentemente dalla partenza ed arresto della sabbiatrice. L'operatore ha così la possibilità di arrestare il flusso dell'abrasivo, dal punto in cui si trova, prima dell'arresto della macchina ed eliminare l'intasamento iniziale del tubo abrasivo anche su lunghe distanze o eseguire la pulizia del pezzo sabbiato mediante soffiatura e mediante lavaggio
- mt. 20 tubi guainati per i comandi a distanza, completi di raccordi
- sistema di umidificazione con aeroidrosabbiatura per l'eliminazione totale della polvere, più propriamente denominato Kit per Aeroidrosabbiatura Mod WBK 10 per l'eliminazione totale della polvere. Il Kit è fornito completo di gruppo alimentazione acqua, gruppo di miscelazione acqua, mt.22 tubo rilsan E8, valvola di alimentazione aria da 1/4" MF completa di raccordo per tubo E8. Questo sistema prevede l'inserimento di acqua all'interno della miscela aria-abrasivo e può essere alimentato tramite collegamento alla rete idrica o, in alternativa, a mezzo vasca di contenimento

Per le sue caratteristiche permette:

- l'interruzione automatica del flusso dell'acqua all'arresto della sabbiatrice
- la regolazione della quantità dell'acqua da parte dell'operatore dal punto in cui sta lavorando
- la portata dell'acqua costante di 2,5lt/min. fino ad 80 mt.

Ed inoltre, offre i seguenti vantaggi:

- riduzione graduale e costante della quantità di polvere fino alla sua totale eliminazione
- diminuzione dei consumi di aria compressa (fino a 25%) proporzionale all'aumento della quantità di acqua inserita nella miscela aria-abrasivo.

- sistema regolazione pressione di lavoro. Il sistema comprende tutto il necessario per ridurre od aumentare la pressione di lavoro, in funzione della superficie, più o meno dura, da trattare
- filtro separatore di condensa mod. Q05 NEW in grado di trattare 5.000 lt./min di aria compressa, completo di elemento filtrante interno e della raccorderia necessaria
- dichiarazione CE di conformità e manuale di istruzioni per l'uso e la manutenzione redatto in accordo alle normative vigenti

Prestazioni:

L'Aeroidrosabbiatrica composta da sabbiatrica modulare, triplo comando, kit per aeroidrosabbatura e sistema regolazione pressione di lavoro, permette all'operatore di:

Intervenire dal punto di lavoro per eseguire:

- l'avvio e l'arresto automatico del ciclo di lavoro
- la normalizzazione della fuoriuscita della miscela quando la stessa, a causa della condensa presente nell'aria, risulta irregolare o nulla
- la sabbatura a secco tramite miscela di aria-abrasivo
- l'aeroidrosabbatura tramite miscela di aria-acqua-abrasivo
- il lavaggio della superficie sabbata tramite miscela di aria-acqua
- lo spolvero e/o asciugatura della superficie sabbata tramite solo aria

Intervenire dalla macchina per eseguire:

- la regolazione della pressione di lavoro in funzione della superficie più o meno dura da trattare



La foto illustra un'aeroidrosabbiatrica da lt. 220