

> Monocubo | Bicubo unità mobile aspirante Monocubo | Bicubo mobile dust extracting machine



Finalità della macchina

La macchina è un depuratore d'aria destinato all'aspirazione delle polveri di marmo, pietre e graniti prodotte dalle lavorazioni manuali quali: smerigliatura, levigatura, taglio, ecc. L'aspirazione della polvere sul punto di loro generazione, tramite la cappetta del braccio a proboscide, di cui la macchina è dotata, serve ad eliminare la dispersione di polveri nell'ambiente e la loro inspirazione da parte degli addetti ai lavori. L'aria aspirata viene rimessa nell'ambiente di lavoro depolverata.

Sistema di filtrazione

L'unità mobile aspirante "MONOCUBO - BICUBO" è caratterizzata da una sezione filtrante costituita da n. 4 cartucce poliestere teflonato. L'aria aspirata dall'elettroventilatore, posto in un vano insonorizzato, captata dal braccio a proboscide è convogliata nella camera filtri dove è costretta ad attraversare le cartucce filtranti

dall'esterno verso l'interno. Sulla superficie esterna e pieghevole delle cartucce avviene l'arresto delle particelle di polvere.

Sistema di pulizia delle cartucce filtranti

La pulizia delle cartucce filtranti avviene durante il normale funzionamento dell'unità aspirante "MONOCUBO - BICUBO". Un getto d'aria compressa a 4÷5 BAR temporizzato è inviato, attraverso degli iniettori tipo venturi, verso l'interno delle cartucce filtranti in modo che l'aria fuoriuscendo distacchi le particelle di polvere in eccedenza depositate sulla superficie esterna delle stesse. La polvere in questo modo cade all'interno di una tramoggia per essere poi convogliata nel cassetto di raccolta posto all'interno dell'unità stessa. Questo sistema di pulizia renderà sempre efficienti e costanti nel tempo le già elevate caratteristiche di aspirazione dell'unità "MONOCUBO - BICUBO".

Usage of the machine

This machine is an air cleaner used to vacuum up marble, granite and stone dust caused by dry hand-working on a bench (grinding, polishing, cuffing etc.). The dust is vacuumed up at the point of rising by a small hood situated on a long arm, thus avoiding its scattering in the working environment and preventing the workers from breathing it in. The air is vacuumed up, filtered and then blown back cleaned into environment.

Filtering system

The mobile machine "MONOCUBO/BICUBO" is made up of 4 teflon polyester cartridges. The air is vacuumed up by an electric fan which is placed in a soundproofed space and then it is directed, through the arm, into the filter chamber

where it is forced through the teflon polyester cartridges from the outside towards the inside. The dust particles are caught in the external pleated surface of the cartridges.

Self cleaning system of the cartridges.

The filter cartridge are self cleaning. While the machine is working, a time jet of compressed air of 4÷5 BAR is blown through the injectors of "Venturi" type towards the inside of the cartridges so that the air, coming out, removes the exceeding dust particles from their external surface. The dust falls into a container and then it is conveyed into a collecting box placed inside the machine. This cleaning system guarantees that our dust extracting machine is highly efficient and performs consistently over a long period of time.

Modello	Potenza installata	Alimentazione elettrica	Quantità aria aspirata	Filtri-Cartucce in poliestere teflonato	Dimensioni filtri	Dimensioni ingombro LxWxH mm	Peso
Monocubo	2,2 kW	400 V-50 Hz	1900 m ³ /h	N. 4	Ø 326 mm-L300mm	900x1100x1500 mm	300 Kg
Bicubo	4 kW	400 V-50 Hz	3800 m ³ /h	N. 4	Ø 326 mm-L600mm	1300x1300x2100 mm	450 Kg
Model	Installed power	power supply	Sucked air quantity	Filters-teflon polyester cartridges	Filters size	Overall Dimensions LxWxH mm	Weight