Spezialmaschine für Reinräume

Categories : Pharma

Date : 20. Mai 2016

Die handgeführte Scheuersaugmaschine Premium Green Line RR gehört zur Produktgruppe Premium Green Line und wird in Manufakturfertigung hergestellt. Dadurch ist es möglich, ein „maßgeschneidertes Sondermodell“ nach spezifischen Einsatz-Parametern für die Fußbodenreinigung in Reinräumen herzustellen. Die Kennzeichnung RR = Reinraum steht für die Einhaltung der Anforderungen der geltenden ISO Norm EN ISO 14644 in Bezug auf die Auswahl der verwendeten Materialien, sowie der Filterung der Turbinenabluft. Im Unterschied zu den meisten Maschinen der Wettbewerber handelt es sich hier um eine Innovation, die speziell für die Anwendung in Rein-/Reinsträumen entwickelt wurde.

Die Verkleidungen, Deckel, Schaltpult und der Tank sind aus Edelstahl hergestellt, und somit elektrisch leitfähig; der Maschinen-Corpus ist durch ein antistatisches Ableitband mit dem Fußboden verbunden. Dies verhindert die statische Aufladung der Maschine und somit die Möglichkeit der Staubanhaftung am Maschinenkörper. Der eigentliche Reinigungsvorgang besteht darin, dass rotierende Bürsten den Schmutz vom Fußboden mechanisch lösen. Darüber hinaus werden Feinstäube, mittels erzeugtem Unterdruck im Tank, über den am Heck der Maschine angebrachte Saugbalken in den Schmutzwassertank befördert. Der Unterdruck wird durch eine Saug-Blasturbine erzeugt, die permanent eine große Luftmenge aus dem Tankbereich absaugt und die angesaugte Luftmenge wird somit auch wieder ausgeblasen. Diese Ausblasluft, auch Turbinenabluft genannt, enthält erhebliche Mengen an nicht im Wasser gebundene Schwebstoffe, die ohne besondere Maßnahmen an die Umgebung abgegeben werden können. Durch Filterung der Abluft, wird dies zuverlässig verhindert. Der integrierte Abluftfilter Hepatex MDH3A entspricht der Filterklasse H 13 nach DIN EN 1822. Damit wird der maximale Durchlassgrad von Partikeln bei 0,05% gedeckelt.