Sonderpreis | 2009

cleanair – Ein neuer Weg für die Bearbeitung von Naturstein

Naturstein ist seit Menschengedenken ein unverzichtbarer Baustoff. Die Bearbeitung ist, insbesondere wenn quarzhaltige Materialien verarbeitet werden, oft mit der Entstehung von gesundheitsgefährlichem Staub verbunden.

Die Bearbeitung von kleineren Werkstücken erfolgt in der Regel auf Tischen mit integrierter Absaugung. Der anfallende Staub wird in einem Wasserbad gebunden und daraus mit einem Abscheidesystem entfernt. Beim Auftreten großer Staubmengen - dies ist immer bei Polier- und Schleifarbeiten der Fall - ist dieses System sehr schnell überlastet. Das hat zur Folge, dass die Grenzwerte für mineralische Stäube am Arbeitsplatz nicht sicher eingehalten werden können. Darüber hinaus ist die Entsorgung des in Wasser gebundenen Staubes aufwändig und wird daher nicht immer konsequent durchgeführt. Auch führt der Einsatz dieser Systeme zu einer Erhöhung der Feuchtigkeit und damit zu einer Beeinträchtigung des Raumklimas in den Arbeitsräumen.

Im Unternehmen ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG wurde ein neuer Absaugtisch entwickelt, der mit einer Trockenabscheidung arbeitet. Die Absaugung des Polier- und Schleifstaubes erfolgt über eine versenkbare rückwärtige Absaugwand und variabel zuschaltbare Randsaugeinheiten. Das Gerät arbeitet mit einer Umluftführung, so dass keine Luft in die Umgebung abgegeben werden muss. Die Reinigung der angeschlossenen Filtereinheiten geschieht automatisch und eine staubfreie Entsorgung des Filterstaubes ist gewährleistet. Die raumklimatischen Bedingungen beim Einsatz der Trockenentstaubung werden nicht negativ beeinflusst.

Für diesen Beitrag vergibt die Jury einen Sonderpreis in der Kategorie „Hersteller“. Durch die Entwicklung dieses innovativen Schleif- und Poliertisches mit Trockenentstaubung wird der Gesundheitsschutz der Mitarbeiter bei der Bearbeitung von Naturstein wesentlich verbessert. Die von einer unabhängigen Stelle durchgeführten Staubmessungen haben dies in vollem Umfang bestätigt. Schließlich bewirkt dieser innovative Absaugtisch durch den Umluftbetrieb eine Senkung der Energiekosten und verbessert die raumklimatischen Bedingungen.

Jahr:	**2009**
Kategorie:	**Sonderpreise**
Kontakt:	**ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG**

Gotenstr. 2-6

89250 Senden



Die Unternehmen erhalten einen Sonderpreis in der Kategorie „Hersteller“, da durch die Entwicklung dieses innovativen Schleif- und Poliertisches mit Trockenentstaubung der Gesundheitsschutz der Mitarbeiter bei der Bearbeitung von Naturstein wesentlich verbessert wird.





Die Absaugung des Polier- und Schleifstaubes erfolgt über eine versenkbare rückwärtige Absaugwand und variabel zuschaltbare Randsaugeinheiten, eine staubfreie Entsorgung des Filterstaubes ist gewährleistet.


ESTA
Betriebsarten-
wahlschalter