

Vakuum-System Flip-Pod erleichtert schnelle Bearbeitung großer Werkstücke

Zur schnelleren und präziseren Bearbeitung großflächiger Sandwichplatten aus z.B. Sperrholz, Kunststoff und Faserwerkstoffen wurde eine Sonder-Fräsmaschine entwickelt.

Diese Bearbeitung wurde zuvor manuell mit elektrischen Sägen durchgeführt.

Die Fixierung der Sandwichplatten auf der Maschine sollte zunächst durch mechanische Spanner erfolgen. Da diese Methode jedoch aufgrund der großflächigen Werkstücke zu zeitaufwendig gewesen wäre und die Spanner darüber hinaus die Verfahrswege des Maschinenkopfes beeinträchtigt hätten, wurde eine Vakuum-Spannmethode gewählt.

Es wurde das Vakuum-System Flip-Pod von Witte Bleckede eingesetzt, da es sich durch hohe Haltkräfte auszeichnet und für den Einsatz auf Großmaschinen sowie für die Bearbeitung von Holz- und Kunststoffwerkstücken prädestiniert ist. Darüber hinaus ist die Dichtung so ausgebildet, dass auch Naturfaserwerkstoffe und raue Oberflächen gespannt werden können. Es erlaubt die Bearbeitung von Fasen, Radien und Hinterschnitten an den äußeren Werkstückkonturen.

Das Flip-Pod-Vakuumsystem besteht aus einer Vakuumplatte mit einem durchgängigen Raster, in das sogenannte Pods eingesetzt werden. Diese Pods sind sozusagen die Kontaktstücke zum Bauteil, über die es angesaugt und somit gespannt wird. Nicht benötigte Pods können umgedreht in den Hohlräumen der Pod-Platte gelagert werden und stehen jederzeit für Einsätze unterschiedlicher Bauteilgeometrien zur Verfügung.

Im vorliegenden Anwendungsfall wurde die Fräsmaschine mit sechs Flip-Pod-Platten im Standardmaß 300x300 mm ausgestattet. Die Platten können separat geschaltet werden, so dass die Bearbeitung unterschiedlich großer Werkstücke möglich ist.



Foto 1: Fräsmaschine mit Flip-Pod-Spannplatten



Foto 2: Flip-Pod-Platte mit sechs aktivierten und drei nicht aktivierten Pods

Horst Witte Gerätebau Barskamp KG., Horndorfer Weg 26, 21354 Bleckede, Germany
Tel.: +49 / 58 54 / 89-0, Fax: + 49 / 58 54 / 89-40, www.horst-witte.de, info@horst-witte.de

Press/PR: Maren Roeding, Tel.: +49 / 58 54 / 89-47 bzw. 0065 6248 5980 (Singapur),
Email: maren.roeding@horst-witte.de