

Rucks: Vakuumkammerpresse für lange Presszeiten im Hochtemperaturbereich

Die Rucks Maschinenbau GmbH präsentiert auf der K-Messe eine Vakuumkammerpresse mit der neuen Steuerungsgeneration RUXx Logic HP mit Touchscreen. Die 2 000 kN Vakuumkammerpresse eignet sich für die Umformung von Kunststoffen im Hochtemperaturbereich.



Die neue
Vakuumkammerpresse von
Rucks

Sie kann Temperaturen von bis zu 450°C unter Vakuumatmosphäre für lange Zeiträume halten und die Produkte unter voller Presskraft zurückkühlen. Um die hohen Temperaturen schnell und sicher zu erreichen, wurden die Heizplatten aus warmfestem Spezialstahl gefertigt, und 32 Heizpatronen verwendet, die Heizraten von bis zu 15 K/min erlauben. Vier selbstoptimierende Regelkreise in den Heizplatten sorgen für eine gute Temperaturverteilung. Bei Heizplattentemperaturen oberhalb von 250 °C wird der Presstisch und die obere Druckplatte aktiv gekühlt. So kann auch bei hohen Temperaturen ein Verziehen des Pressengestells vermieden und die Prozesssicherheit garantiert werden. Wartungsfreie, wärmedehnungskompensierende Gleitführungen und ein berührungslos arbeitendes Wegmesssystem garantieren Parallelität und Positionsgenauigkeit beim Pressvorgang. Die Vakuumkammer ist ausgelegt für Werkzeughöhen von 200 mm. Ein hochtemperaturbeständiges Dichtungssystem und eine Vakuumpumpe ermöglichen einen Restdruck in der Vakuumkammer von 100 mbar in 10 s.

Durch Kühlkanäle in den Heizplatten, die ein definiertes Abkühlen der Produkte unter vollem Druck und Vakuumatmosphäre erlauben, können speziell gewünschte Produkteigenschaften erreicht werden.

Adresse:

<http://www.gupta-verlag.com/general/nachrichten/k-2010/8893/rucks-vakuumkammerpresse-fuer-lange-presszeiten-im-hochtemperaturbereich>