

Neue Maschinen, Werkstoffe und Verfahren

23.10.2020

Desma Elastomertechnik: Mehr Effizienz mit Hochdruckspritzeinheit und Roboterzelle

Die Elastomerspritzgießmaschine D 969.100 Z (S3) von Desma, Fridingen, mit einer Aufstellfläche von weniger als 4,5 m² bietet insbesondere für die Kleinserienproduktion von Präzisionsdichtungen gute Voraussetzungen. Durch das FIFO-C-Spritzsystem (100 cm³, 2.450 bar) mit integriertem PlastControl und ausschwenkbarer Extrudereinheit ist der Wechsel von Form oder Mischung rasch zu bewerkstelligen. Die Plastifizierschnecke kann bei Bedarf innerhalb kurzer Zeit zur Kontrolle oder Reinigung entnommen werden. Bei HTV-Silikonanwendungen ist durch die neue Kartuschen-Stopfereinheit CartridgePlus ein einfacher Materialwechsel weitgehend ohne Verluste möglich.



Die D969.100 Z (S3) mit der Roboterzelle PartnerFlexCell. (Foto: Desma)

Diese Anlage ist mit einer PartnerFlexCell ausgestattet, die mit einem kollaborierenden 6-Achs-Robotersystem ausgerüstet ist und über ein neues CE-konformes Sicherheitskonzept über eine dreidimensionale Scannerabsicherung verfügt. Damit wird die Zusammenarbeit, ohne mechanische Schutzgitter, von Roboter, Maschine und Mensch ermöglicht. Die Vorbestückung der Einlegeteile erfolgt durch den Bediener während der Heizzeit für mehrere Zyklen. Somit ist eine hohe Zeitersparnis bei konstantem Zyklusablauf und guter Artikelqualität gegeben. Die PartnerFlexCell ist so aufgebaut, dass ein einfaches Umsetzen an andere Maschinen machbar ist. Somit ist durch Umschalten ein reiner Maschinenbetrieb oder aber auch ein Anlagenbetrieb möglich.



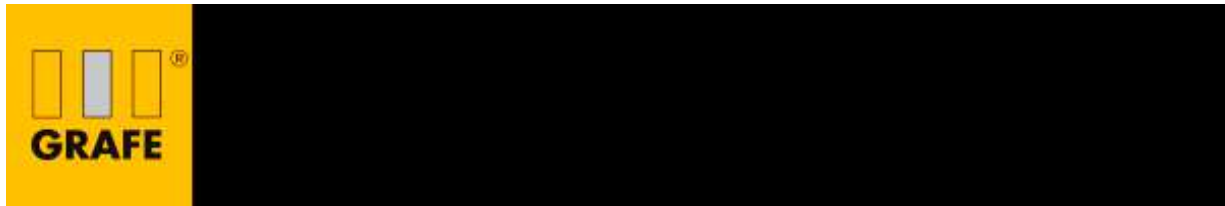
Durch Scannerabsicherung ist ein Arbeiten ohne Schutzgitter möglich. (Foto: Desma)



Das kollaborierende 6-Achs-Robotersystem kann einfach an andere Maschinen umgesetzt werden. (Foto: Desma)

Zum Einsatz kommt auch auf dieser Maschine ein ZeroWaste-ITM-System mit einer Form zur Herstellung von kleinen Gummi-Metall-Artikeln. Die Bestückung der Metallteile in die Form wird vom Roboter übernommen.

www.desma.biz



© 2020 KunststoffWeb GmbH, Bad Homburg

Texte und Bilder unterliegen dem Urheberrecht.
Jegliche Vervielfältigung oder Weiterverbreitung in jedem Medium als Ganzes oder in Teilen bedarf der schriftlichen Zustimmung der KunststoffWeb GmbH.