

Dr. Boy: 2K-Spritzgießen einfach gemacht

Die Dr. Boy GmbH & Co. KG, Neustadt-Fernthal, hat ihre Baureihe von Zusatzaggregaten für das Mehrkomponentenspritzgießen erweitert. Mit diesen Aggregaten unter der Typenbezeichnung Boy 2C lassen sich herkömmliche Spritzgießmaschine durch einfaches Andocken unkompliziert und flexibel zu einer 2- oder Mehrkomponenten-Maschine aufzurüsten.

Die Zusatzaggregate sind damit nun in den Baugrößen XS, S, M und L erhältlich und können mit unterschiedlichen Spritzeinheiten und Schneckendurchmessern bis zu einem Plastifiziervolumen von 280,5 cm³ ausgestattet werden. Das Spritzaggregat verfügt über einen eigenen Hydraulik-Antrieb sowie eine eigene Steuerung.

Die komplette Steuerungs- und Hydraulikeinheit wird neben der Basismaschine positioniert. Das Aggregat ist transportabel und kann somit auch an anderen Spritzgießmaschinen angeschlossen werden. Die Steuerungen der beiden Maschinen kommunizieren über eine spezielle optionale Schnittstelle miteinander oder stellen über entsprechende Adapterkabel einen reibungslosen Ablauf des Spritzgießzyklus sicher.

Die Spritzeinheit kann in zahlreichen Varianten auf der Basismaschine positioniert werden. Dies erfolgt bei Horizontalmaschinen platz sparend in vertikaler Lage; auch eine seitliche Anbringung ist möglich. Die Plastifiziereinheit mit offener Düse ist dabei mittels einer entsprechend angepassten Hochdruck- Schlauchleitung mit der Grundeinheit des Spritzaggregates für zweite Komponente verbunden.

Bei den Umspritzautomaten kann die Positionierung des Spritzaggregates bei VV-Maschinen platz sparend auf dem hinteren Maschinentisch erfolgen. Bei VH-Maschinen steht z. B. die Spritzeinheit senkrecht über dem Werkzeug.

Der Bildschirm des Spritzaggregats für die zweite Komponente ist mit einem langen Kabel ausgestattet. Somit ist eine Anordnung dieses Bildschirms auf der Bedienerseite der Basismaschine – direkt neben dem Monitor der Hauptmaschine – möglich.