Intelligentes Zuführsystem

Artikel vom **3. Juli 2024**
Zubehör



Das Zuführsystem ist flexibel und kann an unterschiedlichen Maschinen eingesetzt werden (Bild: AGS).

Bei vielen Einlegeaufgaben von Muttern oder Ringen in Spritzgießwerkzeuge kommen Rütteltöpfe bzw. Vibrationswendelförderer zum Einsatz, deren Umrüstung kaum möglich ist. Die Einlegeteile werden hierbei in einer definierten Position bereitgestellt. Mithilfe des intelligenten Zuführsytems »IZS« von AGS können die Einlegeteile in einer Matrize bereitgestellt werden. Soll nun ein anderes Einlegteil verwendet werden, müssen lediglich das Programm und je nach Einlegeteil der Bauteilgreifer und eine entsprechende Matrize getauscht werden.

Hohe Flexibilität

Das Bereitstellungssystem ist damit sehr flexibel und kann an unterschiedliche Bauteile angepasst werden. Zudem ist es unabhängig von spezifischen Maschinen. Damit können Anwender sehr schnell auf wechselnde Anforderungen reagieren und ihre Produktionsprozesse effizienter gestalten. Der Anbieter stellt in Aussicht, dass die Investition bereits bei der Bearbeitung von zwei bis drei Varianten erreicht werden kann.

Basis ist ein stabiles Grundgestell, das entweder aus Aluminium oder Stahl gefertigt ist. Diese Materialien gewährleisten nicht nur eine lange Lebensdauer, sondern auch eine zuverlässige Leistung in anspruchsvollen Fertigungsumgebungen. Eine optionale Rollbarkeit mit Bodenzentrierung ermöglicht es, die Station flexibel an verschiedenen Maschinen einzusetzen. Zum System gehört ein Knickarmroboter mit bis zu 5 kg Tragkraft und einer Reichweite von ca. 900 mm. Dieser ermöglicht präzise und zuverlässige Bewegungen bei der Handhabung von Bauteilen. Je nach Zykluszeit kann zwischen einem ein- oder zweifachen Greifer gewählt werden, um die Effizienz des Systems zu erhöhen. Ein Kamerasystem bietet präzise Bildgebung und ist eine wichtige Komponente für die Qualitätskontrolle. Die Möglichkeit, eine Rüttelplatte mit feinfühlig einstellbarer Vibration einzusetzen, ermöglicht eine zuverlässige Vereinzelung der Bauteile. Eine Bereitstellungsmaske, die manuell gewechselt werden kann, bietet zusätzliche Flexibilität, während eine optionale Bauteilabfrage zu einer erhöhten Prozesssicherheit beiträgt. Schutzgitter, wahlweise mit Gitter oder Makroloch, sorgen für die Sicherheit des Personals.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag