

ROLLON-LINEARACHSEN FÜR DIE SPRITZGIESSTECHNIK

Kartesische Roboter auf Basis der SMART-Serie handhaben Kunststoffteile

Standardroboter zur Entnahme von Spritzgussteilen sind häufig teurer und weniger flexibel als Eigenentwicklungen. Deshalb baut der amerikanische Hersteller Stone Plastics seine kartesischen Roboter selbst und verwendet dafür die Rollon-Linearachsen der SMART-Serie.



Die Linearachsen:

- R-SMART 160 SP6 für die X-Achse
- R-SMART 120 SP4 für die Y-Achse
- S-SMART 65 SP für die Z-Achse

Die Rollon-Achsen R-SMART 120 und 160 sind wegen ihrer hohen Belastbarkeit und ihrer geringen Abmessungen eine ideale Lösung für kartesische Roboter. Die Serie R-SMART erreicht ihre Leistungswerte mit zwei parallelen Profilschienen anstelle einer einzelnen Profilschiene. Ein weiterer Vorteil der hohen Momentübertragung ist die Tatsache, dass ein freitragendes Portal eingesetzt werden kann, wenn der Platz knapp ist. Statt eines Portalsystems kann die R-SMART auch in einem freitragenden XYZ-System eingesetzt werden. Die kundenspezifischen Dreiachsroboter entnehmen die fertigen Kunststoffteile am Ende der Spritzgießmaschinen aus den Formen und legen sie auf einem Förderband ab.

Leistungsmerkmale der SMART-Linearachsen:

- hohe Geschwindigkeit und Beschleunigung
- hohe Belastbarkeit
- hohes zulässiges Biegemoment
- geringe Reibung
- lange Lebensdauer
- geringe Geräuschentwicklung

ROLLON®
LineaREvolution

ROLLON GMBH

Bonner Straße 317-319 | 40589 Düsseldorf | Tel.: +49 211 95747-0 | info@rollon.de | www.rollon.de