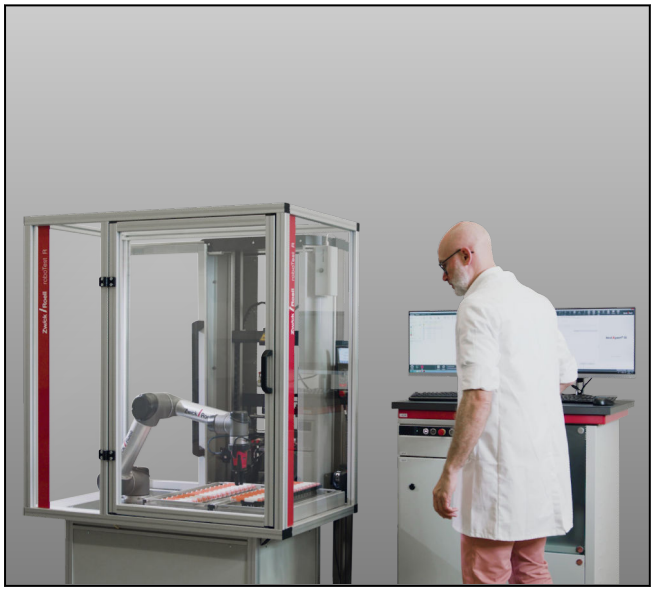
Zwick / Roell

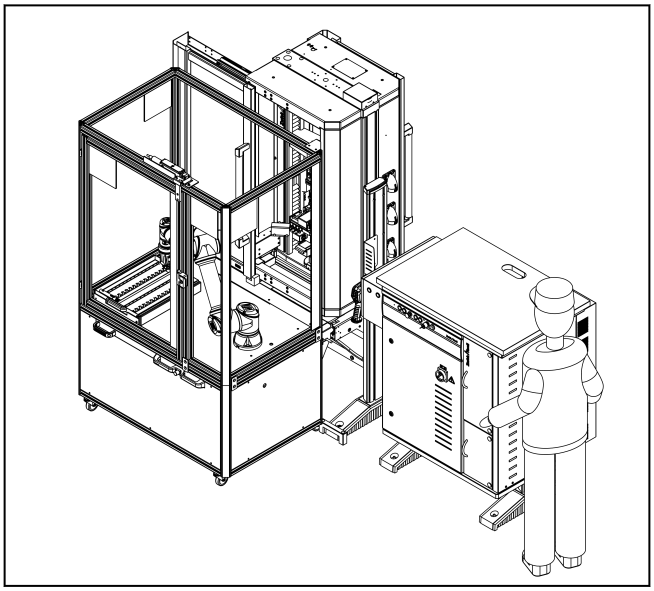
Produktinformation

Automatisierte Autoinjektorprüfung: Material-Prüfmaschine AllroundLine Z005 mit Roboter-Prüfsystem 'roboTest N'

CTA: 203506 260016



'roboTest N' für Funktionsprüfung an Auto-Injektoren



Zeichnung: 'roboTest N' für Funktionsprüfung an Auto-Injektoren

Anwendung und Funktion

Das automatische Zuführsystem ‚roboTest N' dient in Verbindung mit der AllroundLine Z005 Materialprüfmaschine für Autoinjektoren zur halb- oder vollautomatischen Zuführung von Autoinjektoren zur Prüfung nach ISO 11608: Kanülenbasierte Injektionssysteme zur medizinischen Verwendung – Anforderungen und Prüfverfahren; Teil 5: Automatisierte Funktionen.

Anlagenkonfiguration

Eine typische Konfiguration ist:

- AllroundLine Z005, 5kN Material-Prüfmaschine für vollautomatische Prüfungen an Autoinjektoren nach ISO 11608-5
- Automatisches Zuführsystem ‚roboTest N' mit integriertem Magazin für 20-30 Proben
- Flexibel einsetzbar, auch für Halbautomatische Prüfungen ohne Zuführsystem

Vorteile

- Die selbsterklärende Benutzeroberfläche in autoEdition 3 für ‚roboTest N' gewährleistet eine flexible Nutzung auch für zukünftige Prüfanwendungen.
- Schlüsselfertige Lösung
- Durch den Wegfall von Bedienereinflüssen entsteht eine hohe Reproduzierbarkeit der Prüfergebnisse.
- Garantiert sichere Prüfergebnisse durch manuelle Daily Checks für Kraft, Gewicht, Injektionstiefe, Flüssigkeit und Akustik.
- Durch die vollständige Integration des Leichtbauroboters in die ZwickRoell Softwarewelt sind für den Betrieb keine Roboter-Programmierkenntnisse erforderlich.
- Die selbsterklärende Benutzeroberfläche in autoEdition 3 gewährleistet eine flexible Nutzung auch für zukünftige Prüfanwendungen.
- Durch die kraftüberwachten Antriebsachsen benötigt der ‚roboTest N' bei gleichbleibender Sicherheit eine kleinere Aufstellfläche als herkömmliche Industrie-Roboter.

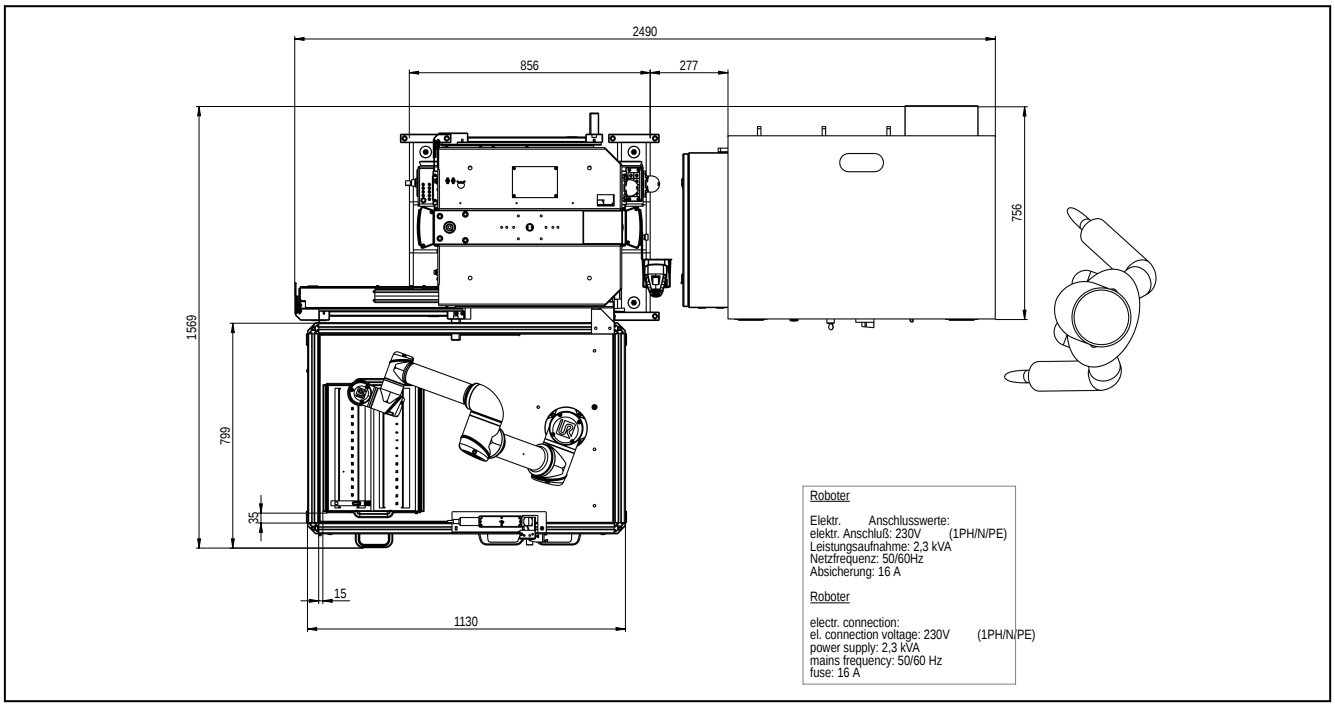
PI388 0921

Produktinformation

Automatisierte Autoinjektorprüfung: Material-Prüfmaschine AllroundLine Z005 mit Roboter-Prüfsystem 'roboTest N'

Beschreibung	Wert	
Maße (LxBxH)	2490 x 1569 x 1900	mm
Druckluft (Mindestdruck)	6,5	bar
Umgebungstemperatur	+10 … +35	°C
Gewicht, ca.	700	kg
Stromversorgung	230	V
Leistungssaufnahme (Volllast), ca.	2,5	kVA
	50 ... 60	Hz
Injektionstiefenmessung	3,5 … 11,5	mm
Kappenabzug Geschwindigkeit (einstellbar)	50 … 500	mm/min
Kraft der Nadelschutzsperre (Fmax)	80	N
Aktivierungskraft des Autoinjektors (einstellbar)	1…200	N
Testgeschwindigkeit bei Aktivierung	50 … 1000	mm/min
Injektionszeit (konfigurierbar)	1 … 30	s
Präzisionswägung	0,01 mg ... 220 g	
Kamerasystem	Auflösung 1,3 Megapixel; Bildrate 60 fps	
Vakuumerzeuger, max.	350	Nl/min
Barcode-Handscanner	2D und Strichcode	
Feuchte und Temperaturmessung:		
Digitaler Fühler für Temperatur und Feuchte	10…90% r.H (+/- 1,8% r.H)	
-10 … 50 °C (+/- 0,3 °C bei 25 °C)		

CTA: 260017



Alle Daten bei Raumtemperatur.

Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung vorbehalten.