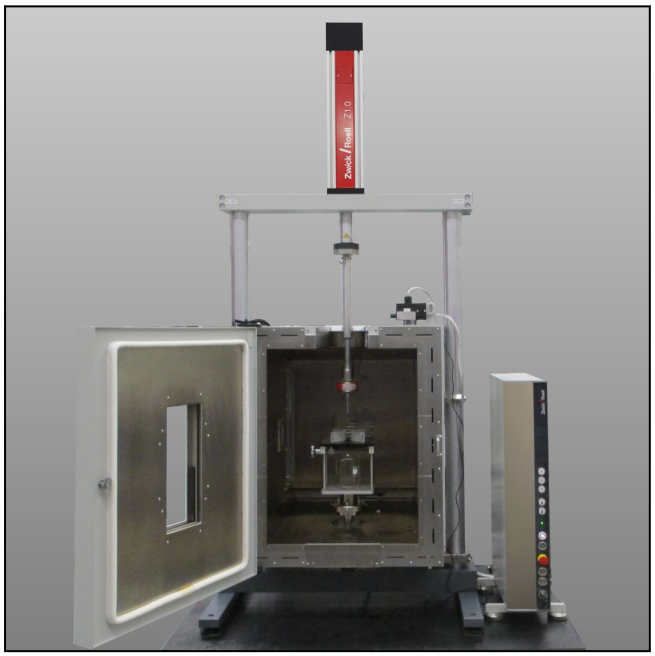
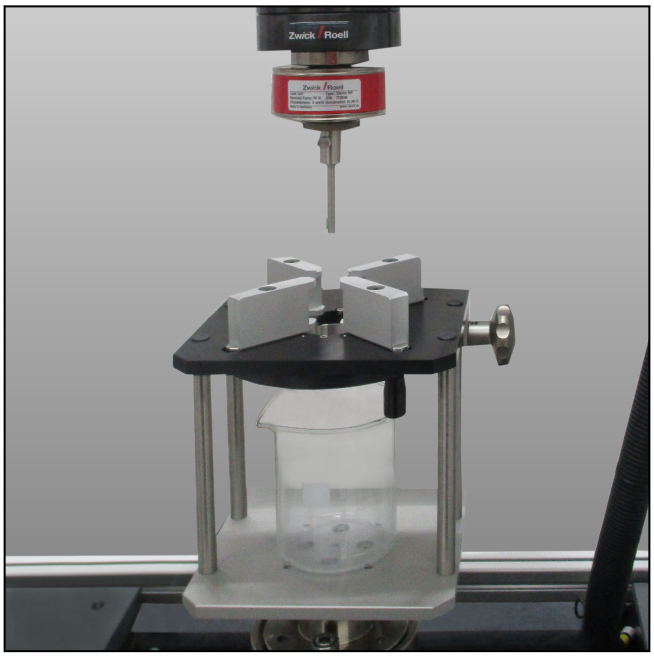
Produktinformation

Federsimulation von Autoinjektoren

CTA: 210197 210198



Elektromechanischer Servo-Prüfzylinder 1 kN mit Temperierkammer



Prüfvorrichtung mit Probe

Anwendungsbereich

Simulation der Feder eines Autoinjektors mittels kraftgeregelter Wegänderung der Materialprüfmaschine.

Durch die Simulation von Federkräften werden Entwicklungsaufwand und die Entwicklungskosten deutlich reduziert, da der Einsatz von echten Federn entfällt. Eine hohe Produktsicherheit wird durch die Belastbarkeit der Federn, auch bei Viskositätsänderungen, gewährleistet und etwaige Rückrufe aufgrund unvollständiger Injektion vermieden. Sichere Prüfergebnisse werden dank der hohen Auflösung der Traversenbewegung und der hervorragenden Geschwindigkeitsgenauigkeit auch bei sehr langsamen Prüfgeschwindigkeiten und kurzen Prüfwegen geliefert.

Prüfsystem

- Die Prüfungen können mit einer ZwickRoell Materialprüfmaschine (ab tCII) oder einem Einzelprüfzylinder durchgeführt werden, je nach benötigter Injektionsgeschwindigkeit.
- Ein starker verschleißfreier AC Motor ermöglicht die schnelle Traversengeschwindigkeit von 30.000 mm/min über den kompletten Kraftbereich bis 1 kN.
- Optionale Temperiereinheit ermöglicht die Simulation der Federkräfte unter Temperatur.

Vorteile und Merkmale

- Durch die Simulation von Federkräften kann auf den aufwändigen Einsatz von echten Federn bei der Entwicklung von Injektionssystemen verzichtet und damit der Entwicklungsaufwand reduziert werden.
- Die Funktionsfähigkeit von federbelasteten Injektionssystemen auch bei Viskositätsänderung während der Lagerzeit kann schon in der Entwicklungsphase geprüft werden. Hierdurch wird die Produktsicherheit gewährleistet und etwaige Rückrufe aufgrund unvollständiger Injektion vermieden.
- Durch die Simulation der Eigenschaften von Federn in Autoinjektoren können Entwicklungskosten eingespart werden.
- Eine speziell für diese Anwendung geschriebene Prüfvorschrift ermöglicht die gewünschten Federeigenschaften komfortabel an testXpert III zu übergeben.

PI657 0521

Produktinformation

Federsimulation von Autoinjektoren

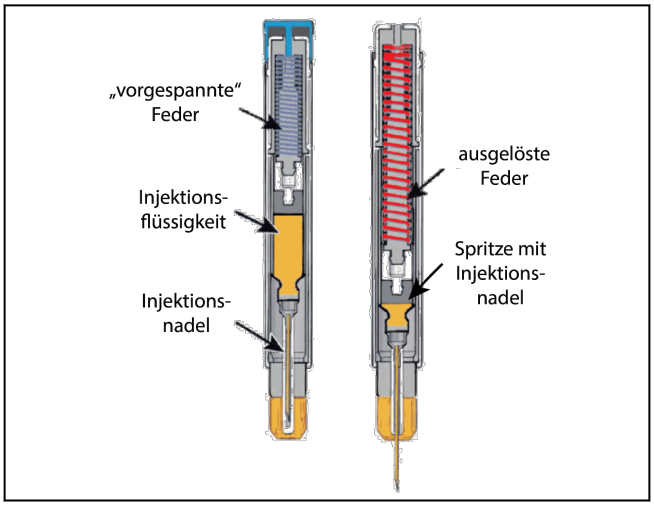
Notwendiges Zubehör

testXpert III - Grafischer Ablaufeditor zur Federsimulation von Autoinjektoren[1)]

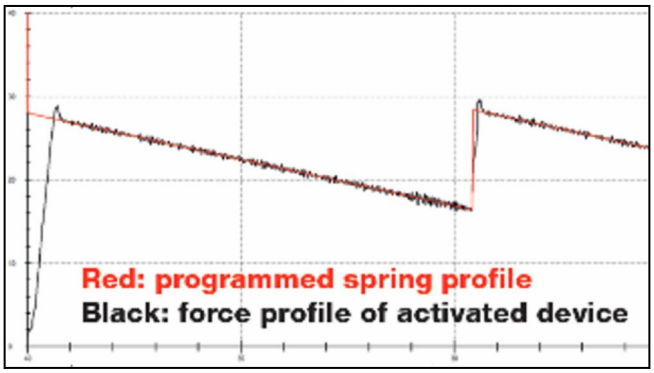
Anwendungsbereich und Beschreibung

- Simulation der Feder eines Autoinjektors mittels kraftgeregelter Wegänderung der Materialprüfmaschine.
  Diese ermöglicht:
  - 1. Die Auslegung der optimalen Feder bei der Entwicklung von Autoinjektoren
  - 2. Sicherstellen des kompletten Ausdrückens des Arzneimittels nach Lagerung bzw. bei erhöhter Viskosität bereits in der Entwicklungsphase
- Die testXpert III Prüfvorschrift ermöglicht die freie grafische Erstellung von Prüfabläufen.
- Die Erstellung und Modifizierung von Prüfungen ist innerhalb sehr kurzer Zeit möglich.
- Die Prüfvorschrift unterstützt das Schreiben der Stützwerttabelle.
- In der Prüfvorschrift sind bereits folgende Optionen enthalten:
  Ergebnis-Editor, Layout-Editor, Export-Editor, Protokoll-Editor, Organisations- Editor, Temperaturansteuerung und Virtuelle Prüfmaschine

CTA: 252340



CTA: 252341



Beschreibung	Artikelnummer
testXpert III, Grafischer Ablaufeditor Federsimulation von Spritzen	**1041585**

Weiteres notwendiges Zubehör

Beschreibung	Artikelnummer
Prüfvorrichtung Spritzen & Karpulen	**082865**
Karpulenaufnahme 1,5 ml	**082866**
Karpulenaufnahme 3 ml	**082868**

1) Der Grafische Ablaufeditor ist nur für testControl II geeignet

Alle Daten bei Raumtemperatur.

Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung vorbehalten.