

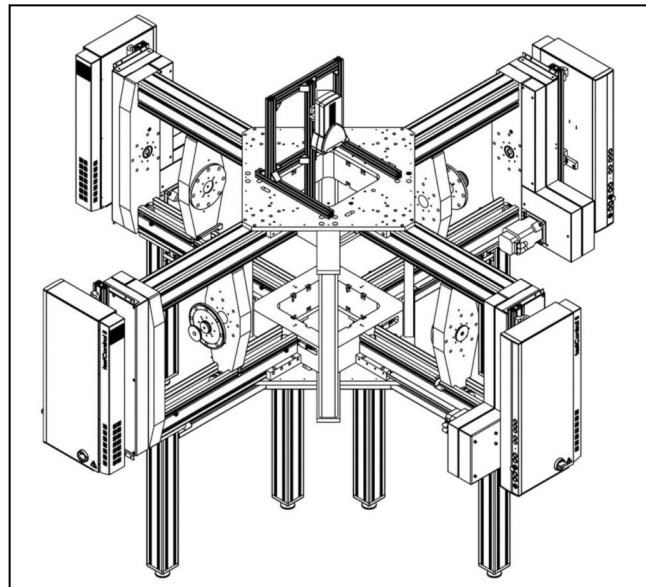
Produktinformation

Kreuzzug-Prüfmaschine mit Tisch-Prüfmaschinen bis 150 kN in horizontaler Anordnung

CTA: 179864 179869



Kreuzzug-Prüfmaschine in horizontaler Anordnung



Aufbauzeichnung der Anordnung

Anwendungsbereich

Die Kreuzzug-Prüfmaschine ist für uni oder biaxiale Versuche an Blechen, Elastomeren, Kunststoffen und Bauteilen bis zu einer max. Prüfkraft von 150 kN konzipiert.

Das System ist auf Basis von vier Tisch-Prüfmaschinen, die im Zentrum an einem Sonder-Verbindungsrahmen rechtwinklig zueinander befestigt sind, aufgebaut. Der Verbindungsrahmen hat oben und unten eine Öffnung von 400 x 400 mm, so dass mit optischen Messsystemen von beiden Seiten freie Sicht auf die Probe gegeben ist.

Für die Dehnungsmessung und -regelung steht ein videoXtens zur Verfügung, der die Probendehnungen in x-/ y-Richtung erfasst. Falls neben der Dehnungsmessung/-regelung auch eine Mittelpunkregelung erfolgen soll, ist dies als Option ebenfalls möglich.

Der videoXtens ist an einer stabilen Haltevorrichtung montiert und erfasst von oben die entstehenden Dehnungen in beiden Prüfaxen. Die analogen Messsignale werden in den zugeordneten Mess-, Steuer- und Regelelektroniken erfasst und zur Regelung der elektromechanischen Servo-Prüfzylinder verwendet.

Wenn keine Mittelpunkregelung gewünscht ist, können die Antriebsachsen auch im Master-Slave-Betrieb vorgesehen werden, wodurch nur zwei Mess-, Steuer- und Regelelektroniken erforderlich sind.

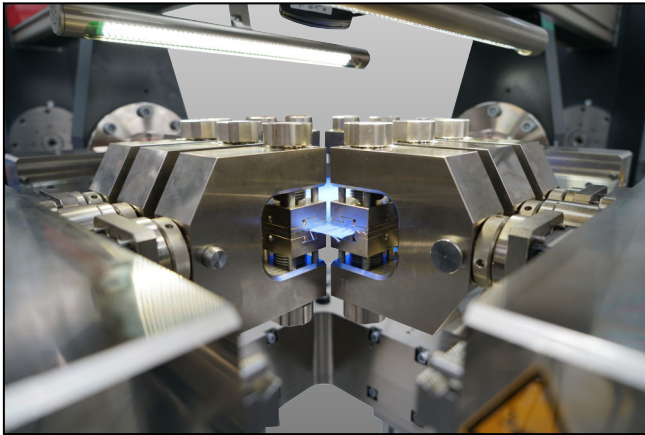
Vorteile und Merkmale

- Verwendung von bewährten ZwickRoell Standardkomponenten
- Ergonomische Arbeitshöhe
- Freie Sicht auf die Probe
- Verwendung von videoXtens für Dehnungsmessung und -regelung
- Mess-, Steuer- und Regelelektronik testControl II
- Regelung auf Kraft und Weg mit stoßfreier Umschaltung zwischen den Betriebsarten
- testXpert III Masterprüfvorschrift mit grafischem Mehrachs-Ablaufeditor für 4 Prüfaxen zur Erstellung von kundeneigenen Prüfabläufen
- Geringe Wartungskosten und hohe Lebensdauer
- Schutzgehäuse zur Erfüllung der CE-Maschinenrichtlinie in Abhängigkeit der Anwendung
- Große Auswahl an Probenhalter und Werkzeugen
- Hohe Steifigkeit des Prüfrahmens durch großflächige mechanische Verbindungen

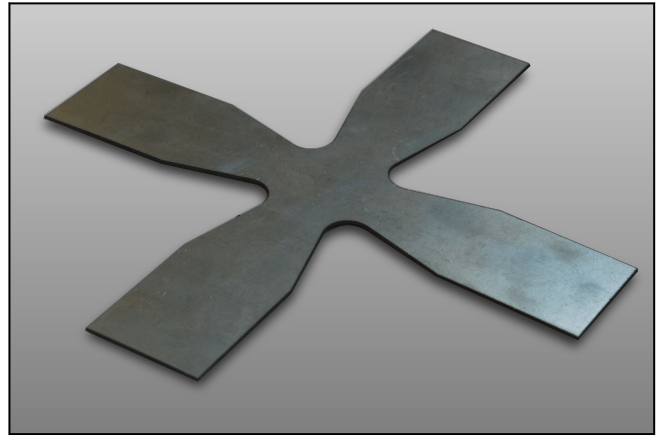
Produktinformation

Kreuzzug-Prüfmaschine mit Tisch-Prüfmaschinen bis 150 kN in horizontaler Anordnung

CTA: 179875 38496



Kreuzzug-Probe mit Schraub-Probenhalter



Kundenspezifische Kreuzzug-Probe

Fmax	20	50	100	150	kN
Artikel-Nr.	3011060	3004913	3005283	3005285	
Abmessungen Prüfraumen					
Höhe, max.	2500	2600	2600	2600	mm
Breite, max.	3650	3500	3600	3900	mm
Tiefe, max.	3650	3500	3600	3900	mm
Arbeitshöhe	1400	1400	1400	1400	mm
Geschwindigkeit, max.	1000	600	1500	900	mm/min

Erforderliches Zubehör

Beschreibung	Artikelnummer
Not-Halt-Verkettung	1023870
Mobiler Not-Halt-Taster mit Magnetplatte	067461

Hinweis

- Technische Daten der Tisch-Prüfmaschinen siehe separate Produktinformation
- Technische Daten der Kraftaufnehmer siehe separate Produktinformation
- Technische Daten der Probenhalter siehe separate Produktinformation