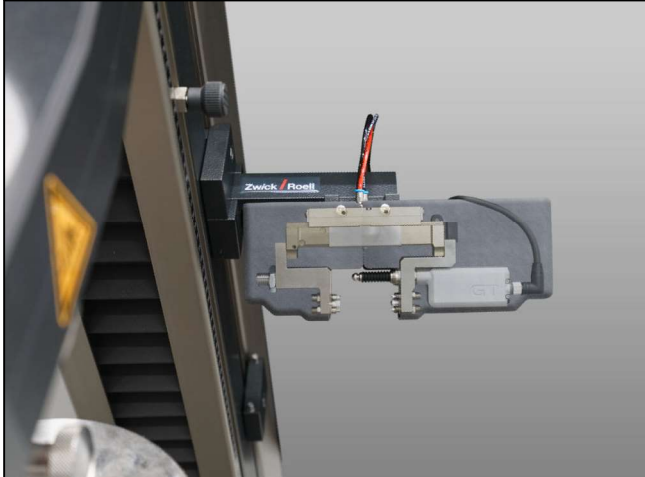


Produktinformation

CMU-1 Integriertes Querschnittsmessgerät für Handling Systems

CTA: 355849 355850



Anwendungsbereich

Das CMU-1 ist für die präzise Querschnittsmessung an formstabilen Proben konzipiert. Es ist in erster Linie für den Einsatz in automatisierten Handling- und Prüfsystemen vorgesehen, die die Probe nach Bedarf positionieren und ausrichten können.

Funktionsbeschreibung

Das CMU-1 ist eine kompakte Messeinheit, die direkt auf einem Lastrahmen montiert werden kann. Das funktionale Design ist für Installationen mit begrenztem Platzangebot und kurzen Zykluszeiten optimiert, wie sie typischerweise in automatisierten Prüfumgebungen anzutreffen sind.

Komponenten

Im Gegensatz zu größeren Standalone-Geräten (wie dem CMU 30/80), die über einen geschlossenen Rahmen mit vier Messtastern verfügen, verfolgt das CMU-1 ein schlankes und anwendungsorientiertes Design. Das Gerät besteht aus einem Greifer in Kombination mit einem einzigen Messtaster.

Messablauf

Da das CMU-1 für den Einsatz mit automatisierten Handling Systemen vorgesehen ist, werden die Positionierung und Neuausrichtung der Probe durch das angeschlossene Automatisierungssystem vorgenommen.

- Das System legt die Probe in das CMU-1 ein.
- Das CMU-1 schließt den Greifer und misst die erste Dimension (z. B. Dicke).
- Um eine zweite Abmessung (z. B. Breite) zu messen, öffnet sich das Gerät und das Handling System positioniert die Probe vor der nächsten Messung neu (z. B. durch Drehen um 90°).

Messmodus: Über SmartWizard können Einzelmessungen (1×) oder Dreifachmessungen (3×) ausgewählt werden.

Verwendung

Das System kann für die folgenden vollautomatischen Prüfungen verwendet werden:

- Zugprüfung an Kunststoffproben: Gemäß ISO 527 und ASTM D638.
- Biegeprüfung an Kunststoffproben: Gemäß ISO 178 und ASTM D790.
- Nahtlose Integration: Durch die direkte Montage am Lastrahmen und die Kopplung mit automatisierten Handling Systemen entfällt die manuelle Handhabung vollständig.
- Maximale Präzision: Das System bietet eine Messgenauigkeit von 0,02 mm.
- Eliminierung des Bedienerinflusses: Durch die vollständige Automatisierung des Messprozesses werden subjektive Fehler ausgeschlossen und die Reproduzierbarkeit der Ergebnisse maximiert.
- Elektronik: Das Gerät benötigt weniger elektronische Hardware als ein Standard-Querschnittsmessgerät.

Produktinformation

CMU-1 Integriertes Querschnittsmessgerät für Handling Systems

Beschreibung	CMU-1	
Artikelnummer	1133956	
Proben		
Form	Flache Proben	
Dicke, max.	10	mm
Breite, max.	10	mm
Parallele Länge, min.	25	mm
Gesamtlänge min.	75	mm
Messbereich/Genauigkeit		
Messbereich, Dicke	10	mm
Messbereich, Breite	10	mm
Auflösung	0,0005	mm
Genauigkeit	0,02	mm
Gewicht	1,3	kg