

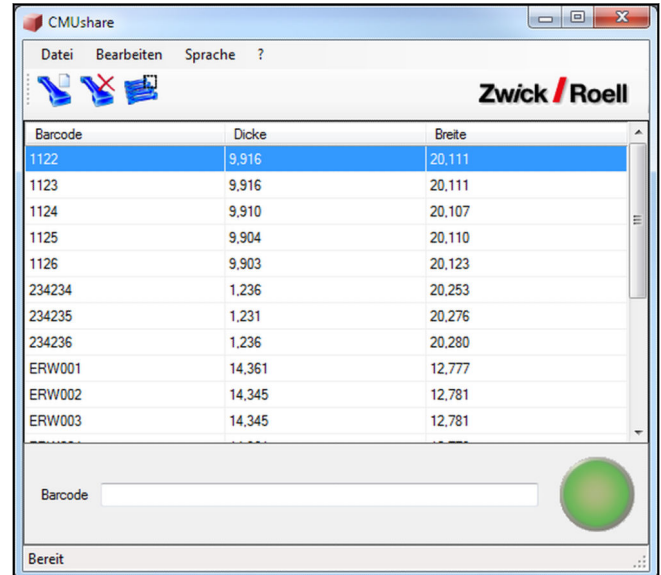
Produktinformation

Stand-alone Querschnittsmessgeräte CMU30 und CMU80

CTA: 79342 59282



Stand-alone Querschnittsmessgeräte CMU30 und CMU80



Screenshot "CMUshare"

Anwendungsbereich

Querschnittsmessung an formstabilen Proben aus Metall, Kunststoff, Composites und anderen Materialien.

Komponenten

Kernstück des Geräts ist ein geschlossener Rahmen, auf dem 4 inkrementelle Messtaster montiert sind. Die Dicke und die Breite der Probe werden von je zwei Tastern differentiell gemessen. Die Werte der Sensoren werden von einer Elektronik erfasst, eine SPS sorgt für die Steuerung und Datenanbindung. Je eine Zentrierung in Breiten- und in Dickenrichtung sorgen für die korrekte Ausrichtung und sichere Lage der Probe während der Messung. Die Bedienung erfolgt über ein Farb-Touchpanel, an dem die gemessenen Werte abgelesen werden können. Hier können auch die Grundeinstellungen des Geräts konfiguriert werden.

Ablauf

Nach dem Einschalten wird das Gerät durch Vermessen eines Referenzmaßes justiert (die Justierung kann bei Bedarf periodisch wiederholt werden) und ist damit messbereit.

CMU30:

Zur Probenvermessung wird die Breitenzentrierung geöffnet, die Probe eingelegt und die Zentrierung durch Loslassen des Öffnungshebels geschlossen.

Der Messablauf erfolgt automatisch nach Drücken eines Buttons auf dem Display (oder in Prüfsoftware testXpert): Die Dickenzentrierung schließt, die Messtaster werden angesetzt, nach der Messung abgehoben, der Messwert angezeigt und ggfs. übertragen. Ist eine Mehrfachmessung angewählt, wird die Probe vom Bediener verschoben und ein erneuter Messzyklus gestartet. Wenn die vorgewählte Anzahl von Messungen erreicht ist, wird wahlweise der Mittelwert oder der Minimalwert bestimmt und ggfs. übertragen.

CMU80:

Das CMU80 ist mit automatischer Klemmung, Breitenzentrierung und Messrahmenverschiebung ausgerüstet. Nach Einlegen der Probe erfolgt der Messablauf komplett automatisch, sowohl bei Einfach- als auch bei Dreifachmessung.

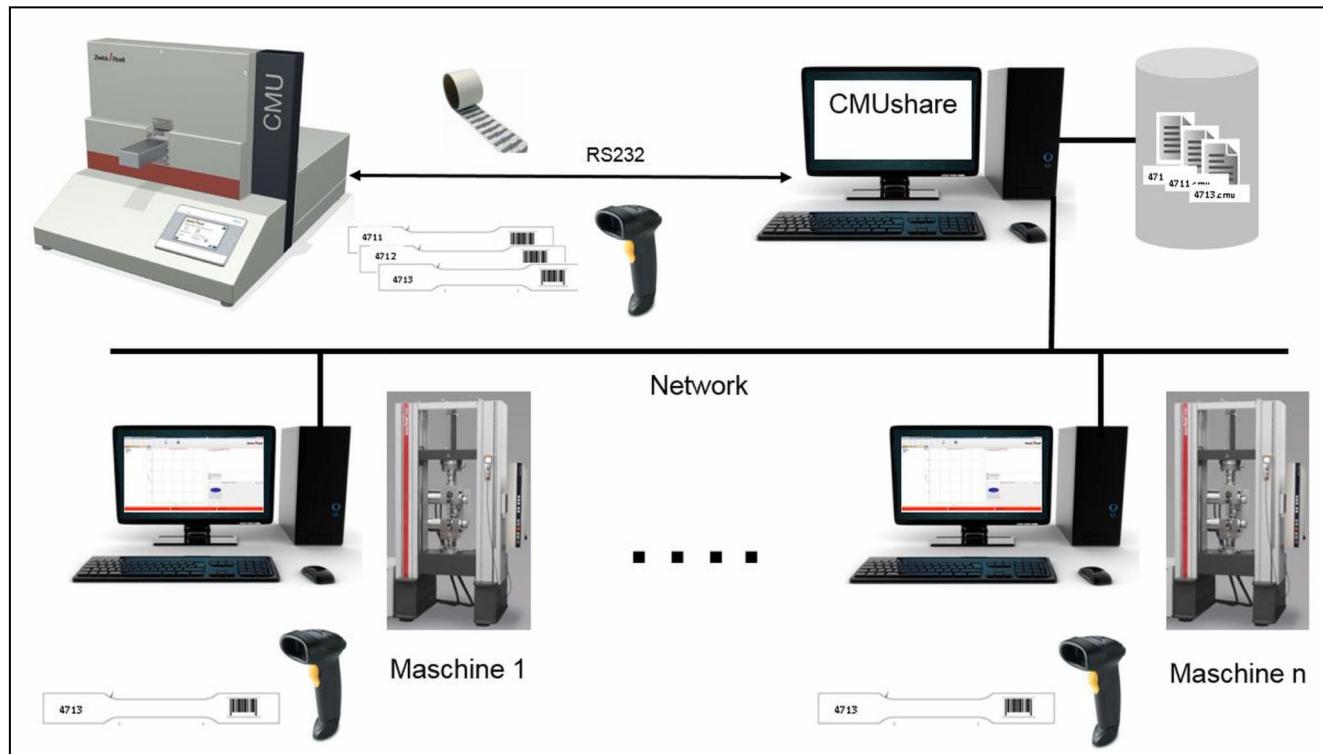
Anbindung

Die Querschnittsmessgeräte kommunizieren über eine serielle Schnittstelle. In der Basisausführung werden die Werte direkt in die Probandaten der in der Prüfsoftware testXpert angewählten Probe übertragen. Mit der optional erhältlichen Software "CMUshare" können die Querschnittsmessgeräte als zentraler Messplatz für mehrere, über Netzwerk verbundene Prüfmaschinen benutzt werden. "CMUshare" unterstützt dabei auch die Verwendung von Barcodes zur Probenidentifikation.

Produktinformation

Stand-alone Querschnittsmessgeräte CMU30 und CMU80

CTA: 59284



Zentraler Messplatz mit "CMUshare"

Vorteile

- Hochgenaue und gegen Temperatureinflüsse unempfindliche Querschnittsmessung durch die Verwendung differentieller Mess-Systeme mit 4 hochauflösenden Messtastern, montiert auf einem geschlossenen Rahmen
- Hohe Wiederholbarkeit der Messergebnisse durch weitgehenden Ausschluss von Bedieneinflüssen (u.a. durch Breiten- und Dickenzentrierung)
- In Verbindung mit der Verteilsoftware "CMUshare" kann das Querschnittsmessgerät als zentraler Dimensionsmessplatz genutzt werden. Bei Verwendung einer Kennzeichnung (z.B. Barcode oder mit Filzstift aufgebracht) ist eine verwechslungssichere Zuordnung der Daten zur richtigen Probe gegeben.

Die Messunsicherheit des Querschnittsmessgeräts erfüllt in den genannten Messbereichen die Forderungen der ISO 6892 - 1 Anhang B.

- Elektrischer Anschluss: 110-230 V AC, 50/60 Hz
- Druckluft-Anschluss: 6 bar, gefiltert, nicht geölt

Beschreibung	CMU30	CMU80
Proben		
Form	Flachproben	Rund- und Flachproben
Dicke, max.	30	80 mm
Breite, max.	40	70 mm
Parallele Länge, min.	60	60 mm
Gesamtlänge, min.	100	320 mm

Produktinformation

Stand-alone Querschnittsmessgeräte CMU30 und CMU80

Beschreibung	CMU30	CMU80	
Artikel-Nr.	1007665	1014919	
Messbereich/Genauigkeit			
Messbereich Dicke	0,2 ... 30	5 ... 80	mm
Messbereich Breite	6 ... 40	10 ... 60	mm
Auflösung	< 0,01	< 0,01	µm
Wiederholgenauigkeit ¹⁾	±1	±2	µm
Gewicht	37	97	kg

1) an einem Endmaß

Software zur Anbindung

Version	testXpert II	testXpert III
Einzelplatz	1008337	- (integriert)
Zentraler Messplatz	1008337 + 1008338	1056775