Zwick Roell

Zwick
Materialprüfung

Produktinformation

Zwick Großfallwerke DWT20 / DWT30 / DWT40

Abbildung: Zwick Großfallwerk DWT40 mit 5 m Fallhöhe

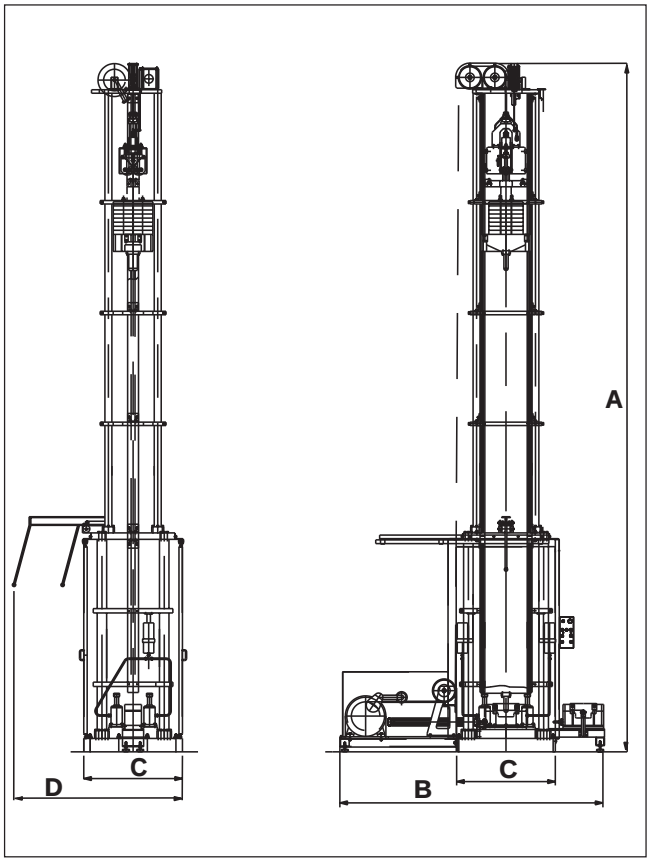

Abbildung: Zeichnung Zwick Großfallwerk DWT40 mit 5 m Fallhöhe

Anwendungsbereich

- Prüfung von „Batelle-Proben“ nach ASTM-E 436-71T, API-RP 5 L3 sowie nach DIN EN 10274: „Fallgewichtsversuch“

Vorteile und Merkmale

- Baukastensystem mit sechs Baugrößen und zwei Fallhöhen
- Pneumatische Probenzuführung und Bestückung der Werkzeuge außerhalb des Prüfraums
- Pneumatisches Halten der Probe, keine mechanische Dickeneinstellung nötig
- Auswechselbare Biegeeinsätze
- Elektrische und mechanische Prüfraumabsicherung mit Sicherheitskreis - die Prüfung erfolgt erst nach Abfrage aller Sicherheitskontakte
- Unabhängiger pneumatisch betätigter Sicherheitsriegel zum Schutz des Prüfraumes von Unfällen
- Touch-Screen-Bedienung mit elektronischer Anzeige von Fallhöhe, Fallenergie, Fallgewicht und Fallgeschwindigkeit
- Die stufenlos einstellbare Fallhöhe wird automatisch nach Eingabe von Fallgewicht und Fallenergie angefahren
- Das Fallgewicht ist in Einzelgewichte aufgeteilt, um die Fallenergie einzustellen
- Vier Hochleistungsstoßdämpfer mit Ausgleichsbehälter zum sicheren Auffangen des Fallgewichts
- Geregelte Tieftemperaturkühleinheit zum genauen Einhalten der Probentemperatur

Produktinformation

Zwick Großfallwerke DWT20 / DWT30 / DWT40

Technische Daten

Baureihe	DWT20-2.5 20000 J	DWT20-5 20000 J	DWT30-2.5 30000 J	DWT30-5 30000 J	DWT40-2.5 40000 J	DWT40-5 40000 J
Max. Fallhöhe [m]	2,5	5	2,5	5	2,5	5
Fallgewicht ca. [kg]	820	410	1225	613	1632	816
Gesamtgewicht [kg]	6100	6350	6700	7050	7150	7450
Fallgeschwindigkeiten [m/s]	7	9,9	7	9,9	7	9,9
Hubwerk Geschwindigkeiten						
schnell [m/min]	18	18	18	18	18	18
langsam [m/min]	3	3	3	3	3	3
A – Gesamthöhe ca. [mm]	5900	8000	5900	8000	5900	8000
B – Breite ca. [mm]	3100	3060	3210	3060	3210	3060
C – Breite ca. [mm]	1140	1140	1140	1140	1140	1140
D – Breite ca. [mm]	1965	1965	1965	1965	1965	1965
Anschlussleistung [kW]	11	7	11	7	11	7
Druckluft [bar]	8	8	8	8	8	8
Luftverbrauch [l/min]	600	600	600	600	600	600
Tieftemperaturkühleinheit						
Temperatur [°C]	-80	-80	-80	-80	-80	-80
Max. Temperaturschwankung	±1	±1	±1	±1	±1	±1
Anzahl Proben	3	3	3	3	3	3
Max. Probenabmessungen[mm]	50x77x305	50x77x305	50x77x305	50x77x305	50x77x305	50x77x305
Artikelnr.	• **640064** (BX5102.00.20-001)	• **640070** (BX5102.00.20-002)	• **640071** (BX5102.00.30-001)	• **640072** (BX5102.00.30-002)	• **640073** (BX5102.00.40-001)	• **640074** (BX5102.00.40-002)