Zwick / Roell

Zwick
Materialprüfung

Produktinformation

Zwick Großfallwerke DWT60 / DWT80 / DWT100

Abbildung: Zwick Großfallwerk DWT60 mit 2,5 m Fallhöhe

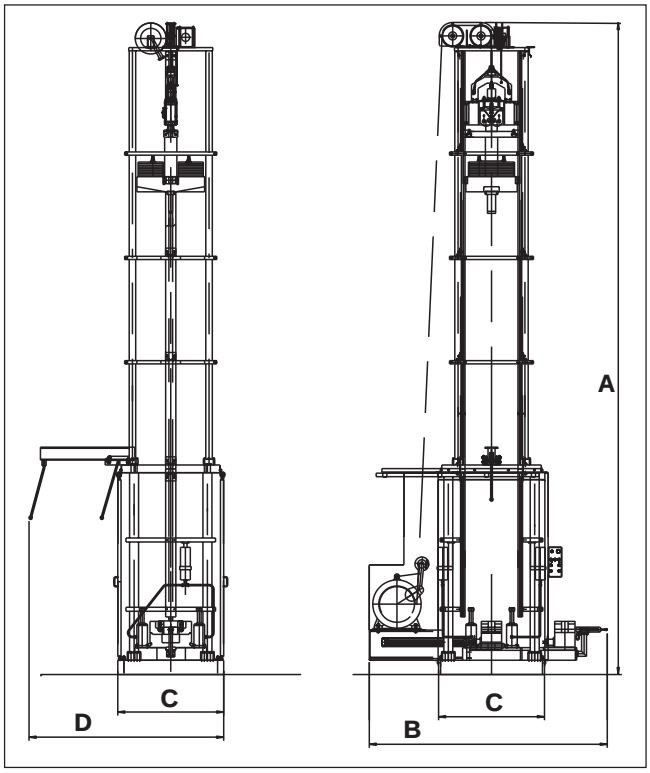

Abbildung: Zeichnung Zwick Großfallwerk DWT60 mit 5 m Fallhöhe

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

Zwick / Roell

Zwick
Materialprüfung

Produktinformation

Zwick Großfallwerke DWT60 / DWT80 / DWT100

Technische Daten

Baureihe	DWT60-5 60000 J	DWT80-5 80000 J	DWT100-5 100000 J
Max. Fallhöhe [m]	5	5	5
Fallgewicht ca. [kg]	1225	1630	2040
Gesamtgewicht[kg]	9300	9800	11800
Fallgeschwindigkeiten [m/s]	9,9	9,9	9,9
Hubwerk Geschwindigkeiten			
schnell [m/min]	18	18	18
langsam [m/min]	3	3	3
A – Gesamthöhe ca. [mm]	8300	8300	8300
B – Breite ca. [mm]	3060	3060	3060
C – Breite ca. [mm]	1360	1300	1360
D – Breite ca. [mm]	2500	2500	2500
Anschlussleistung [kW]	11	11	11
Druckluft [bar]	8	8	8
Luftverbrauch [l/min]	1000	1000	1000
Tieftemperaturkühleinheit			
Temperatur [°C]	-80	-80	-80
Max. Temperaturschwankung	±1	±1	±1
Anzahl Proben	3	3	3
Probe Abmessungen [mm]	50 x 77 x 305	50 x 77 x 305	50 x 77 x 305
Artikelnr.	• **003972** (BX5102.00.60-001)	• **011273** (BX5102.00.80-001)	• **011272** (BX5102.00.100-001)