

- Modell Nr. H3016

UNIVERSAL-ZUGPRÜFGERÄT

Die Universal-Zugprüfmaschine dient zur Durchführung von Zug-, Druck- oder Biegeversuchen. Die klassische Anwendung ist die Zerreißprobe. Dabei wird eine Probe so lange einer steigenden Zugbelastung ausgesetzt, bis diese zerreißt. Das während diesem Versuch erstellte Kraft-Weg-Diagramm liefert Informationen über die Belastbarkeit, Elastizität und plastische Verformung der Werkstoffprobe.

ISO 527
ISO 6259
ASTM D 638



Standardmerkmale

- Komfortable Bedienung und übersichtliche Visualisierung (Prüfkurven, Berechnungen und Statistiken) über integriertes Touch-Display
- Genauigkeit: $\pm 0,5\%$ des Messwertes bis zu 1/1000 des max. Messbereiches
- Bürstenloser Servomotor für wartungsfreien Betrieb
- 800% Überlastschutz
- Einfaches Wechseln der Spannbacken
- Präzise, selbstreinigende Kugelspindel mit geschlossenen wartungsfreien Lagern für geräuscharmen Betrieb
- Automatische Erkennung und Kalibrierung von Wägezellen und Extensometern
- CE-Konformität



**Ausführung
UNIVERSAL-
ZUGPRÜFMASCHINE**

	H3016-0400	H3016-0401	H3016-0402	H3016-0403	H3016-0404	H3016-0405	H3016-0406	H3016-0407	H3016-0408	H3016-0409
Prüfkraft kN	1	2,5	3	5	10	20	25	30	50	100
Aufbau		eine Säule						zwei Säulen		
Max. Weg der Fahrtraverse ohne Aufnahmen mm	630	990	990	1.100	1.100	1.100	1.025	1.025	950	1.100
Arbeitsraumhöhe mm	800	1.160	1.160	1.275	1.275	1.275	1.225	1.225	1.150	1.300
Abstand Säule zur Kraftachse mm	108	108	108	-	-	-	-	-	-	-
Arbeitsraumbreite mm	-	-	-	320 (420*)	320 (420*)	320 (420*)	420	420	420	420
Traversengeschwindigkeit, min µm/min	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Traversengeschwindigkeit, max µm/min	2.500	2.500	2.500	2.000	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500
Genauigkeit der Geschwindigkeit (%) (unter stabilen Bedingungen)							± 0,1			
Max. Kraft bei voller Geschwindigkeit kN	1	2,5	3	5	10	20	25	30	50	100
Rahmensteifigkeit kN/mm	8	8	8	50	50	50	120	120	220	400
Extensometer							O			
Selbstklemmende Spannbacken							O			
Spannbacken für große Wandstärken							O			
Aufnahme für Schälversuch an Verbundrohren							O			
Kompressionsplatten							O			
Weiteres Zubehör							*			
Zulässige Umgebungstemperatur °C							-10 bis +40			
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit %							10 bis 90 nicht kondensierend			
Breite mm	690	690	690	1.050	1.050	1.050	1.148	1.148	1.148	1.148
Tiefe mm	530	530	530	530	530	530	530	530	530	530
Höhe mm	1.133	1.493	1.493	1.582	1.582	1.582	1.585	1.585	1.585	1.770
Gewicht kg	58	65	65	110	110	120	155	155	195	235
Elektrische Leistung kW	0,3	0,3	0,3	0,45	0,45	0,45	1	1	1	1,2
Spannungsangaben							230/400 V, 50/60 Hz Sonderspannung auf Anfrage			

420*: Option breite Ausführung

Zubehör UNIVERSAL-ZUGPRÜFMASCHINE

Produkt	Beschreibung	Modell-Nr.
 A photograph of a CNC test bar milling machine. It is a grey industrial machine with a transparent safety enclosure on the left side. A control panel with a screen and buttons is visible on the right. The machine is mounted on a black base.	CNC-Prüfstabfräsmaschine	1643 1843