



Technische Daten technical specification

Istwert actual value

Ausführung als Oberkolbenpresse mit einem Zylinder, Gestellkonstruktion mit drei Säulen construction as downstroke press with ram and rack construction to three columns	
Prüfkraft (zur Durchführung von Druck- und Zugversuchen) test load (to accomplishment of compression- and tensile test	+/-300kN +/-300kN
Prüfgeschwindigkeit (Durchführung von Dauerversuchen über mehrere Tage möglich) test speed (accomplishment of endurance test are possible over several days)	max. 600 mm/min max. 600 mm/min
Zylinderhub ram stroke	100 mm 100 mm
Arbeitsbereich H/B/T application area H/W/D	ca. 1.600 mm x 600 mm x 600 mm approx. 1,600 mm x 600 mm x 600 mm
Betriebsarten modes	Manueller Tippbetrieb, Positions- oder Kraftregelung u. integrierte Weg- bzw. Kraftmessung Manuell incing operation, position- or force control and integrated part- or force measuring
Überlagerung der Prüfkraft mit einer sinusförmigen Schwingung covering of test force with sinusoidal oscillation	ja yes
Positionsregelung mit Wegoszillation position control with part oscillation	ja yes
Kraftregelung mit Kraftoszillation force control with force oscillation	ja yes
Oszillationshub +/-0,01 mm bis +/- 5 mm oscillation stroke	ja yes
Frequenz frequency	0,1- 20 Hz 0,1- 20 Hz
Prüfstempel aus einem temperaturbeständigen Material bis 1100°C inspector stamp of a temperature-resistant material to 1100°C	ja yes
Belastung auf Druck strain to pressure	bis 750°C 300kN, bei 1.100°C noch 150kN at 750°C 300kN, by 1,100°C barely 150kN
Kühlwasser-Rückkühlssystem mit Durchflusswächter zur Kühlung der Prüfstempel und zum Schutz von Hydraulikzylinder und Meßsystemen cooling-water recooling system with flow controller to cooling of inspector stamp and to protect of hydraulic ram and measuring systems	
Bedienung und Programmierung der Presse, sowie grafische Anzeige der Soll- und Istwertkurven mittels PC und LabView service and programming of press, as soon as graphical interface of must- and actual value via PC and Lab View	
Steuerung und grafische Auswertung der Temperaturkurven für Eurotherm-Regler und 3- Zonen Elektro-Ofen control and graphical analysis of temperature curve for Eurotherm-Regler and 3-selection-electric kiln	
Gesamtgewicht total weight	ca. 6 Tonnen approx. 6 tons