

EPLEXOR®-Serie bis ± 4000 N	
Temperaturbereich	-160 °C bis 500 °C alternativ: Hochtemperatur-Versionen bis 1000 °C oder 1500 °C
Antriebe	Zwei, unabhängig voneinander: ▪ Servomotor für statische Kraft ▪ Elektrodynamischer Shaker für dynamische Kraft
Statische Kraft	▪ EPLEXOR® 2000N: bis zu ± 2000 N ▪ EPLEXOR® 4000N: bis zu ± 4000 N
Dynamische Kraft	▪ EPLEXOR® 2000N: bis zu ± 2000 N ▪ EPLEXOR® 4000N: bis zu ± 4000 N
Kraftmessung	Vom Anwender austauschbare Kraftsensoren (verschiedene Lastbereiche bis ± 12000 N)
Statische Verformung	Bis zu 60 mm
Dynamische Verformung (Amplitude)	▪ EPLEXOR® 2000N: bis zu ± 10 mm ▪ EPLEXOR® 4000N: bis zu ± 10 mm
Frequenzbereich	▪ 0.01 Hz bis 100 Hz ▪ 0.01 Hz bis 200 Hz (Option 1) ▪ 0.0001Hz bis 100 Hz (Option 2)
Wellenform	Sinusförmig (Standard); dreieckig, sin ² , halbsinusförmig, doppelsinusförmig, Sägezahn-, anwenderdefinierte Anregungssignalformen, Puls (optional)
Hauptmessmodi	▪ Zeitsweep ▪ Temperatursweep ▪ Frequenzsweep ▪ Temperatur-/Frequenzsweep ▪ Statisch-dynamischer Sweep ▪ Kriechen, Relaxation/Retardation ▪ Feuchtesweep ▪ Flexometertest ▪ Ermüdungstest ▪ Wärmeaufbau-/ Wärmeentstehungstest ▪ Universalprüfung
Automatische Längen-/ Dickenbestimmung	Ja, für Zug-, Kompressions- und Biegegeometrie
Optionale Geräteausstattungen	▪ Feuchtegenerator (HYGROMATOR®) ▪ UV-Erweiterung für Ofen ▪ Automatische Probenwechsler: Typ ASC oder MPAS ▪ Kombinierte DMTA-DEA-Probenhalter plus Impedanz-Spektrometer (DiPLEXOR®)

Die EPLEXOR®-Geräteserie basiert auf folgenden Normen:

DIN 53513, ISO 6721-1, ISO 6721-4, ISO 6721-5, ISO 6721-6, ISO 4664,
ISO 4666-3, ISO 4666-4, ASTM D4065, ASTM D4473, ASTM D623