

PZB Basic

Die ISYS Adaptive Solutions GmbH ist eine Ausgründung des Fraunhofer-Instituts für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF in Darmstadt. Wir stellen Ihnen auf diesem Wege unser kompaktes piezobasiertes Prüfsystem, PZB Basic, für statische und dynamische Versuche bis max. 500 Hz vor. Die PZB Basic ist ein neuartiges piezobasiertes Prüfsystem für Materialproben, Mikro- und Kleinbauteile. Durch den Einsatz piezokeramischer Festkörperprüfantriebe und hochsteifer Prüfrahmen ergeben sich folgende Möglichkeiten:

Wesentliche Vorteile für Sie:

- zyklische Versuche mit Prüffrequenzen zwischen 0,1 und 500 Hz
- frei wählbare Signalform
- hohe Wiederholgenauigkeit und hohe Prüfdynamik
- hochpräziser Weg oder kraftgesteuerte Prüfungen
- Zur Regelung und Messwerterfassung wird isyTest eingesetzt, das speziell für die Anforderungen der piezobasierten Prüftechnik entwickelt wurde.
- Neben quasistatischen Zug- und Druckversuchen sind auch dynamische und zyklische Versuche möglich.
- Durch einfachen Austausch des piezokeramischen Aktuators werden die optimalen Rahmenbedingungen für die jeweilige Prüfanforderung geschaffen.
- variabler Prüfraum durch Verstellung des Querhauptes um maximal 100 mm
- flexibel anpassbare Aktorik zur Erweiterung des Prüfspektrums



PZB Basic

Technische Daten

Abmessungen	550 x 654 x 500 mm (HxBxT)
Probenraum	
Höhe	110 bis 210 mm
Breite	150 mm
Tiefe	250 mm bei geschlossenem Prüfraum
Nennkraft	+/- 2-10 kN (Zug/Druck)
Prüffrequenz	0,1 bis max. 500 Hz
Stellweg	60-180 µm
Auflösung	1 nm
Kraft	2-10 kN

Preis für Grundversion: € 130.000,-

Ansprechpartner

André Neu

E-Mail a.neu@isys-as.de
Telefon +49 (0) 6151 669200