

DYNO COMPRESSION

BANK DYNAMOMETER FÜR KOMPRESSIONSTESTS

Das Modell **DYNO** ist ein elektromechanisch betätigtes Instrument; der Vorteil dieser Philosophie besteht darin, dass es unseren Kunden ermöglicht, ihre Tests mit höchster Präzision und geringstmöglichem Energieverbrauch durchzuführen. Dank der eigenen EASYQS-Software (basierend auf **Windows 10**), die von unserer F&E-Abteilung im Laufe der letzten 20 Jahre entwickelt wurde, können unsere Kunden vollständig mit der **Industry 4.0-Methode** arbeiten und das DYNO Universal Gerät mit der gesamten Kundenmanagement-Software verbinden. Abhängig von den verschiedenen Anwendungen sind wir in der Lage, Video-, automatische oder manuelle Dehnungsmessstreifen zur Verfügung zu stellen, um Dehnungsversuche mit höchster Präzision und unter Einhaltung spezifischer Normen durchzuführen.

Easydur kann auch automatische Zugprüfgeräte für „In-line“-Prüfungen liefern, bei denen Roboter der neuesten Generation zum Einsatz kommen.



DYNO COMPRESSION	10 N - 10 kN
Kraft (kN)	bis 10
Anzahl Führungssäulen	4
Anzahl Kugelumlaufschrauben	2
Höhe (cm)	100
Breite (cm)	110
Tiefe (cm)	65
Gewicht (kg)	200
Nützliche Prüfhöhe (ohne Zubehör) (mm)	500
Verwendbare Testbreite (mm)	320
Range der Prüfgeschwindigkeit (mm/min)	0,005 - 484
Auflösung der Positionskontrolle	± 1 µm
Axiale Steifigkeit des Geräts (kN/mm)	15
Genauigkeit der Kraftmessung Genauigkeitsklasse	Klasse 0,5 ab 2 % der Wägezellenkapazität / Klasse 1 ab 1 % der Wägezellenkapazität EN ISO 7500-1
Bewegungsgenauigkeit	± 5 µm
Genauigkeit der Testgeschwindigkeit	(+/-) 0,1%
Auflösung der Berechnung (z.B. in Druck / Zug)	24 bits
Datenerfassungsgeschwindigkeit, intern	10 kHz
Datenerfassungsgeschwindigkeit zum PC	1 kHz
Kontroller / Zykluszeit	1 kHz
Netzgerät	Einphasige Spannung: 230 VAC +/- 10%; 50 - 60 Hz
Betriebstemperatur	(+10 to + 38 °C)
Lagerungstemperatur	(-40 + 66 °C)
Feuchtigkeitsbereich	(+10 + 90 %)
PC-Schnittstelle	Ethernet
Antriebssystem	AC Servomotor Brushless
Geräuschpegel bei maximaler Prüfgeschwindigkeit (dBA)	<75

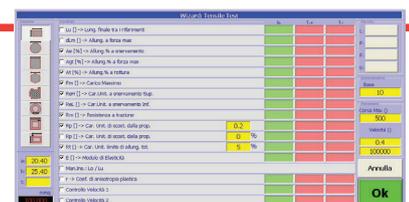
FUNKTIONALITÄT UND SOFTWARE

Unsere Kunden haben die Möglichkeit, das Dyno Gerät mit **einer, zwei oder drei Wägezellen** auszustatten (da diese immer montiert sind). Dies ermöglicht es, den Bereich der zu prüfenden Proben zu erweitern (je nach den erforderlichen Kräften) und dabei stets mit höchster Genauigkeit und Wiederholbarkeit zu arbeiten. Die Zellen sind vor Überlastung geschützt und die Achse wird automatisch im Falle eines Überschreitens der Grenzen oder eines unvorhergesehenen Stoßes entschert. Die Senkung der integrierten Zelle wird ausgeglichen.

Je nach dem durchzuführenden Versuch, kann das Gerät mit **verschiedenen Zubehörteilen** ausgestattet werden: Platten, Karabinerhaken, Drahtzangen und Spezialausrüstungen gemäß den unterschiedlichsten technischen Spezifikationen, die von den internationalen Prüfnormen gefordert werden.

Es ist möglich, verschiedene **externe Hardware** anzuschließen: Kontakt- und berührungslose Dehnungsmessstreifen für Zugfestigkeitsprüfungen, Digitale Prüflehren und Mikrometer für spezielle Druckprüfungen, QR & BAR Code Reader, Externe Analogkanäle.

Die DYNO-Serie ist mit der **Universalprüfsoftware EASY-QS** ausgestattet, mit der alle Arten von statischen und quasistatischen (niederfrequenten zyklischen) Prüfungen an Druck und Zugfedern durchgeführt werden können. Auf ein Maß fahren und die Kraft lesen: Auf eine Last fahren und das entsprechende Maß berechnen, Niederfrequente Stress-Zyklen, Setzen, Halten der Position oder Last für den erforderlichen Zeitrahmen (Langzeitkriechen), Vorspannung der ersten Zugfederwindung (FIP), Berechnung der Federsteifigkeit - Berechnung der Federflexibilität, Offenes Berechnungssystem, mit der Möglichkeit, automatische Berechnungen in der Dynamik (während der Prüfung) durchzuführen, Vorgefertigte Assistenten nach den wichtigsten **ASTM-ISO-Normen** für Zugfestigkeitsprüfungen, Datenexport über OPC-UA-Modul, Report in Excel, CP-CPK / PP-PPK Berechnungen / XR-Programm, Gegenseitiger Austausch mit den wichtigsten Unternehmensverwaltungsprogrammen (SAP - QDASS - PANTERA usw.).



User friendly software

