

Genauer messen

Warum kann man sich auf die Genauigkeit des *PPT Newton 451* verlassen?
Lesen Sie 6 Argumente, warum unser Pagepulltester genauer misst als herkömmliche Geräte:

Richtige Zugrichtung und volle Blockauflage

Nach dem Einlegen der Broschur und der Befestigung der Einzelseite hängt der Broschurenblock nicht bereits mit seinem ganzen Gewicht an der zu messenden Seite und kann so das Messergebnis nicht verfälschen. Der Block ist zu jeder Zeit vollflächig in einem Öffnungswinkel von 90° abgestützt.

Der patentierte Ausgleichsmechanismus

Durch einen beweglichen Aufbau der gesamten Blockauflage wird gewährleistet, dass die Zugrichtung während des Pagepulltests stets rechtwinklig zum Broschurenrücken wirkt. Dadurch werden Fehlmessungen aufgrund schräg ausgerissener Testseiten vermieden.

Linearisierung der Kraftzuwachsrate

Bei einem plötzlichen steilen Anstieg der Kraft während einer Messung kann es zu Problemen mit der genauen Messwertaufnahme kommen. Daher haben wir beim *PPT Newton 451* die Zuggeschwindigkeit durch den Motor elektronisch so geregelt, dass sich ein linearer Kraftzuwachs einstellt. Die Kurve beim Kraftanstieg wird auf diese Weise so flach wie möglich gehalten und es ist sichergestellt, dass der höchste Messwert fehlerfrei aufgenommen werden kann.

Qualitätssicherung durch Pagepulltests ...

Hohe Messwert-Abtastrate

Nur mit einer sehr hohen Abtastrate kann sichergestellt werden, dass zum Zeitpunkt des Blattabrisses tatsächlich der dabei aufgetretene Höchstwert festgehalten wird. Bei einer kleineren Abtastrate tritt der maximale Kraftwert dagegen mit hoher Wahrscheinlichkeit zwischen zwei Messwert-Aufnahmen auf und würde dann nicht festgehalten. Um das zu vermeiden, misst der *PPT Newton 451* mit einer Abtastrate von 6.000 Messungen pro Sekunde.

Kalibrierbarkeit

Unsere Pagepulltester werden werkseitig mit einem hochgenauen Referenzmessgerät eingestellt und gegengemessen. So können Sie sicher sein, dass keinerlei nichtlineare Effekte oder Messungenauigkeiten in Ihre Messergebnisse eingehen. Besonders für DIN/ISO-zertifizierte Betriebe empfehlen wir, die Kalibrierung alle 2 Jahre erneut von uns überprüfen und jeweils mit einem aktuellen Kalibrierzeugnis bestätigen zu lassen.

Qualitätsrangstufen für Messungen mit dem *PPT Newton 451* durch die FOGRA

Damit Sie die mit dem *PPT Newton 451* ermittelten Messergebnisse mit den durch andere Geräte gemessenen Werten vergleichen können und mithilfe unseres Geräts einen rechtlich relevanten Nachweis über Ihre Produktqualität liefern können, stehen Ihnen von der **FOGRA** ermittelte Qualitätsrangstufen für die Messungen mit unserem Pagepulltester zur Verfügung.

PPT Newton 451 – Messtechnik, auf die Sie sich verlassen können!

... schnell, präzise, professionell

