

## Vertrieb

WST Systemtechnik GmbH  
Carl-Zeiss Strasse 9  
D-32369 Rahden

## Leistungs-Profil

Durch die Prüfergebnisse erhält man Aussagen über:

- verarbeitungstechnische Fehler
- ungenügende Aufrauung
- abgenützte Fräsmesser
- ungenügend gebürstet
- zu wenig abgesaugt
- die Klebstoff-Qualität
- ungenügende Klebstoff-Menge
- zu wenig eingearbeiteter Klebstoff
- oder schwierig zu verklebendes Papier

## Technische Daten

**Buchblock-Format:** Breite ca. 5.0 - 35.0 cm  
Länge ca. 7.0 - 40.0 cm  
Dicke ca. 7.0 cm

**Messbereich** 0 - 999 N/cm

**Mess-Toleranz** +/- 0.04 % vom gemessenen Wert

**Mess-Zyklus** ca. 7 - 8 Sekunden inkl. Zug und Rücklauf

**Mess-Signale** Der Mikro-Controller misst die Signale des Kraftaufnehmer (2 mV pro K (k) ) 6000 x pro Sekunde

**Elektrischer Anschluss** 230 V ~ AC / 50 Hz. S. 2x1. 6 AT

**Abmessungen** Breite 52 cm  
Tiefe 52 cm  
Höhe 80 cm

**Reinigung** Für die tägliche Walzen-Reinigung ist der **KK-Regenier- & Falzwalzenreiniger** unerlässlich

**Gewicht** 28 kg

**Garantie** 12 Monate auf mechanische Teile

## Starter-Kit

**KK-Regenier- & Falzwalzenreiniger**,  
Flasche à 1000 ml, Karton à 6 Stück  
Papierrollen, 2 Pakete à 5 Stück  
Druckpatrone, 5 Pakete à 2 Stück  
Verbindungskabel USB



KUMAGRA AG · Kurle Kleb- & Verbindungstechnik

[www.kumagra.ch](http://www.kumagra.ch)

Postfach 315 · CH-3000 Bern 5 · Tel. 0041 31 382 44 42 · Fax 0041 31 382 44 57

# KK-Pulltester



Das superlative Prüfgerät für die Graphische Industrie, das alle, aber auch wirklich alle Ansprüche der Qualitätskontrolle in der Druckweiterverarbeitung im höchsten Masse erfüllt !



Sicherheit auf allen Seiten

WST Systemtechnik GmbH Carl-Zeiss-Str. 9 D-32369 Rahden Tel. +49 57 71-91 33-0 [www.wst.eu](http://www.wst.eu)

# Qualitäts-Kontrolle, darum ein **KK-Pulltester** !

Die stetig steigenden Qualitätsanforderungen an die Druckweiterverarbeitung verlangen eine Qualitäts-Kontrolle auf höchstem Niveau. Die Verbundhaftung von klebegebundenen Broschüren, Büchern oder Zeitschriften sollten nicht nur vor Produktions-Beginn, sondern während der gesamten Produktion gemessen, respektive kontrolliert werden, um eine kontinuierliche Qualität sicher zu stellen.

Der **KK-Pulltester** wurde ganz nach den Ansprüchen des Marktes entwickelt. Dank der Mitarbeit von äusserst kompetenten Fachleuten aus der Graphischen Industrie und der Elektronik-Branche, ist ein in der Bedienung sehr einfaches, in den Messdaten aber äusserst hochwertiges und präzises Gerät entstanden, welches objektive Werte über die Qualität und Haltbarkeit von klebegebundenen Produkten, schriftlich und/oder digital wiedergibt.

## Kurz-Beschrieb

Der **KK-Pulltester** ist ein Messgerät, welches nicht nur die Verbund-Haftung von Katalogen, Taschenbüchern, Zeitschriften, Broschüren und Büchern mit höchster Präzision misst, sondern auf Grund einer Computer-Schnittstelle zusätzlich die Möglichkeit bietet, nicht nur sämtliche Messdaten, sondern weitere Parameter wie Klebstoff-Verbrauch, Maschinenführer, Klebstoff-Type usw. zu speichern.

Mit dem **KK-Pulltester** wird eine einzelne Seite des zu prüfenden Produktes, unter langsam steigender Zugbelastung, aus dem sich auf dem Buchrücken befindlichen Klebstoff gezogen, wenn es nicht schon vorher - wenn das Papier schwächer als der Klebstoff ist - zum Papierriss kommt.

Die Messergebnisse werden in N/cm (Newton) ausgewiesen. Um auf den Messwert Newton zu kommen, werden kp-Werte mit dem Faktor 9.81 multipliziert. Datum, Uhrzeit, die jeweils zu messende Seite, die Anzahl der zu messenden Seiten, und die Buchblocklänge können manuell eingegeben werden.



Der **KK-Pulltester** ist in der Handhabung sehr einfach, und kann sitzend oder stehend bedient werden. Die Steuerung ist selbsterklärend, der nächste Schritt ist jeweils auf der Digital-Anzeige ersichtlich. Die Messwerte werden ebenfalls auf der Digital-Anzeige angezeigt. Nach der abgeschlossenen Prüfung des Produktes kann ein Prüfprotokoll mittels eines eingebauten Nadel-druckers mit den gemessenen Daten ausgedruckt, oder mit einem PC weiter verarbeitet werden.

Der **KK-Pulltester** hat eine Auflagefläche für das zu prüfende Produkt. Eine konische Niederhalt-Vorrichtung mit einem Scharnier auf der linken Seite, welche das Öffnen und Schliessen der Niederhalt-Vorrichtung erleichtert, hat durch seine beidseitig konische Form vor allem den Vorteil, dass der Buchblock - **ob mit starker oder schwacher Klammerwirkung** - wohl angepresst, aber nicht aufgedrückt wird. Die mit Knopfdruck automatische Klemmung der zu messenden Seite, mittels zweier gummierter Walzen erleichtert das Handling enorm.

Durch selbständiges Ausrichten der Zugstange wird ein gleichmässiger und vor allem paralleler Zugvorgang gewährleistet. Mit der automatischen Einspann-Vorrichtung, für die aus dem Buchblock zu ziehenden Seite wird das Blatt so fixiert, dass es sich während dem Messvorgang nicht bewegen kann. Der **KK-Pulltester** kann mit einer integrierten Software exakt kalibriert werden.

Mit einem Knopfdruck auf der Tastatur wird der Messvorgang ausgelöst. Der Zugbalken, bewegt sich gleichmässig nach oben und entwickelt so Zug. Die Zugbelastung steigt linear, bis zum Aus- oder Abriss der zu prüfenden Seite. Nach dem abgeschlossenen Messvorgang, Abriss oder Ausriss, fährt die Zugstange wieder in die Ausgangsposition zurück, und ist bereit für die nächste Messung.

**Das auf der Titelseite abgebildete Notebook ist im Lieferumfang und Preis nicht inbegriffen !**