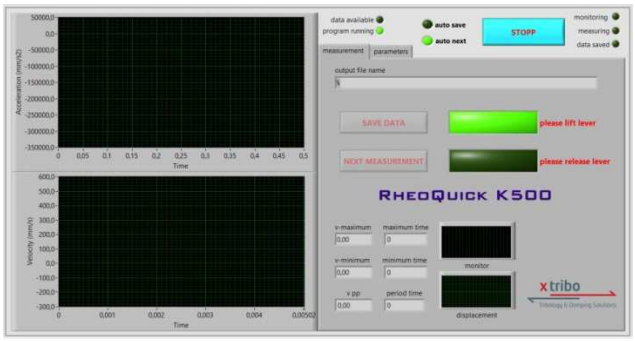
RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

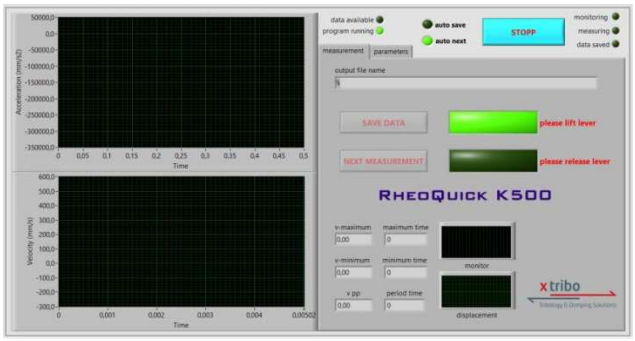
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

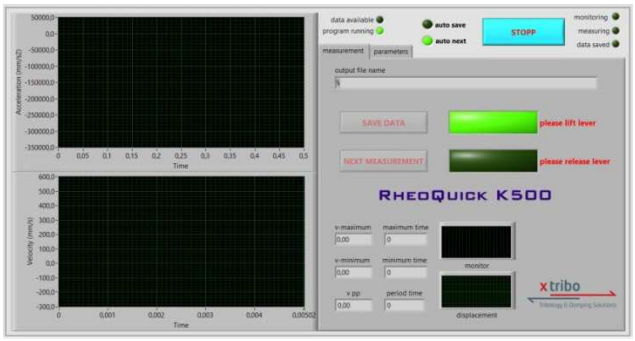
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

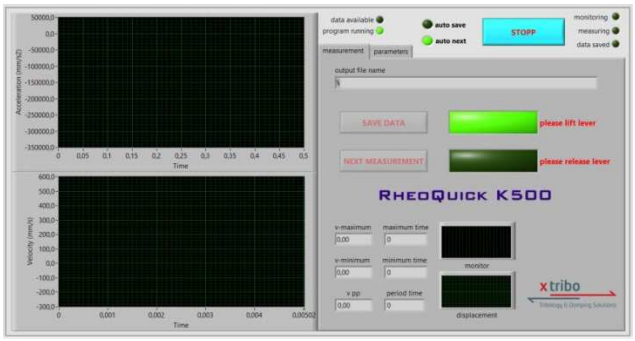
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

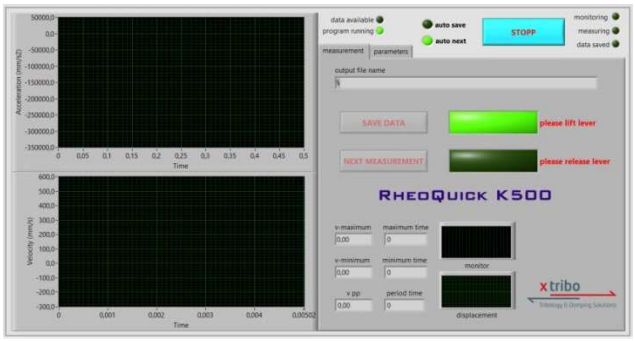
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

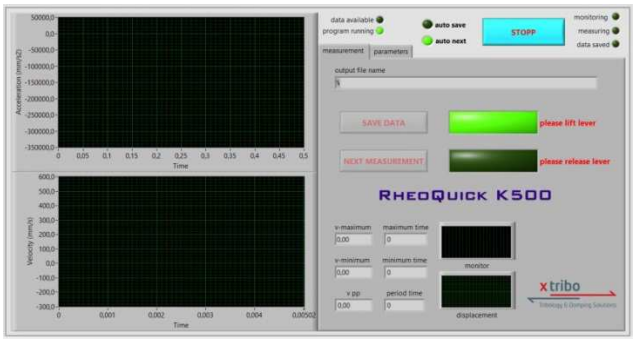
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

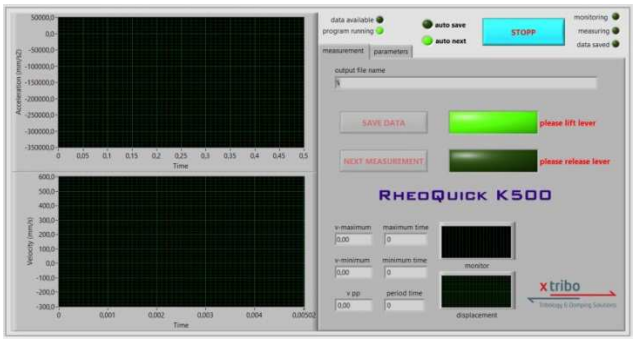
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

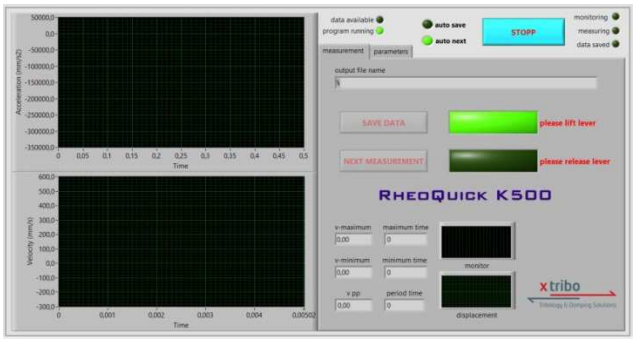
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

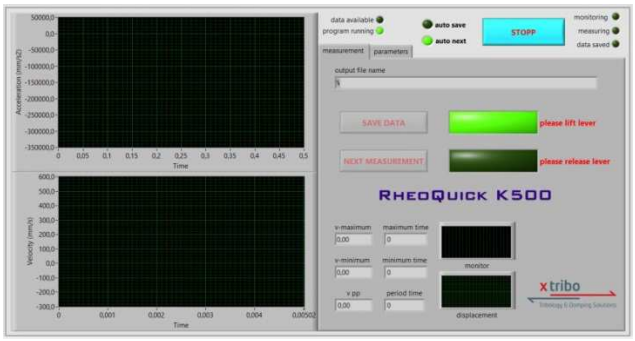
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

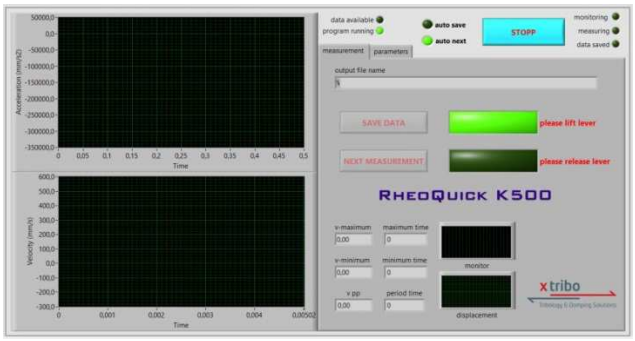
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

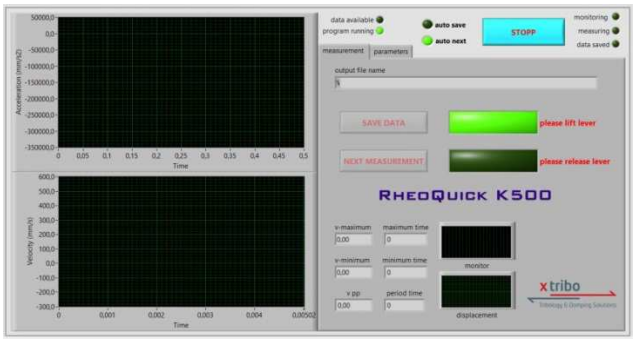
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

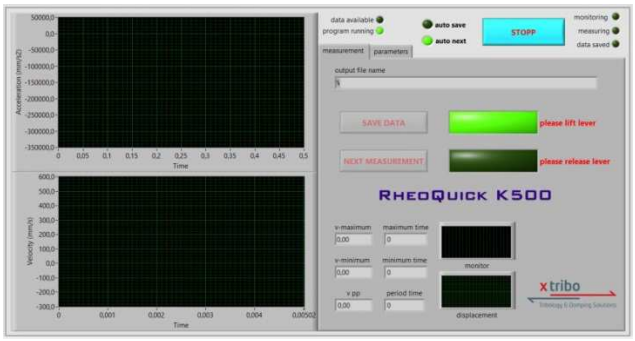
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

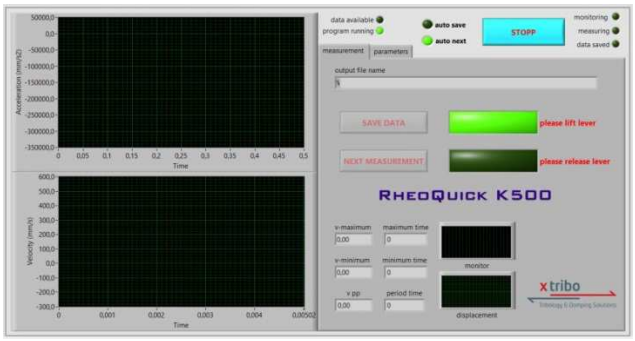
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

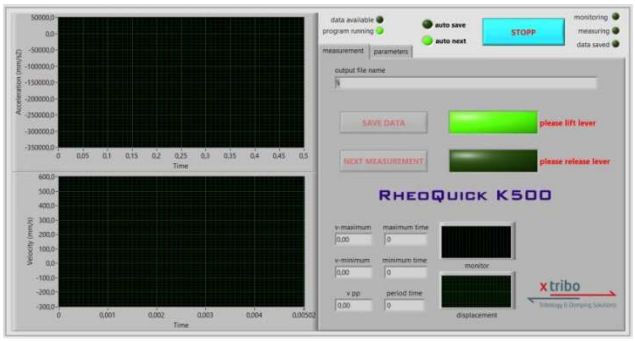
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

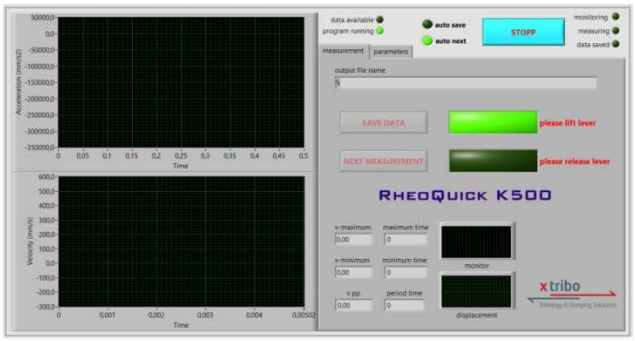
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

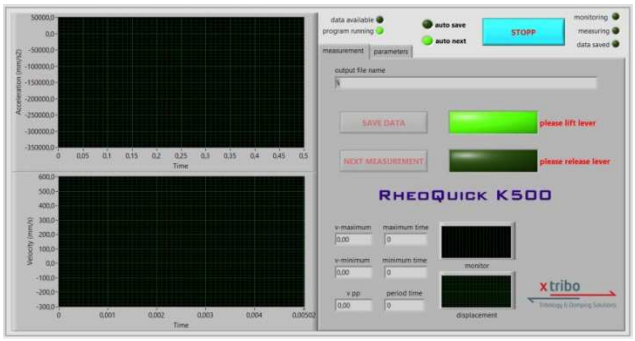
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

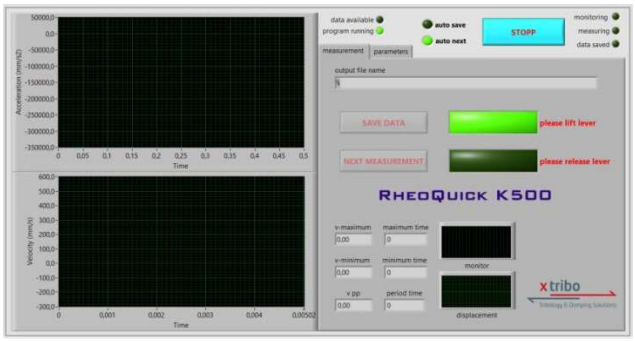
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

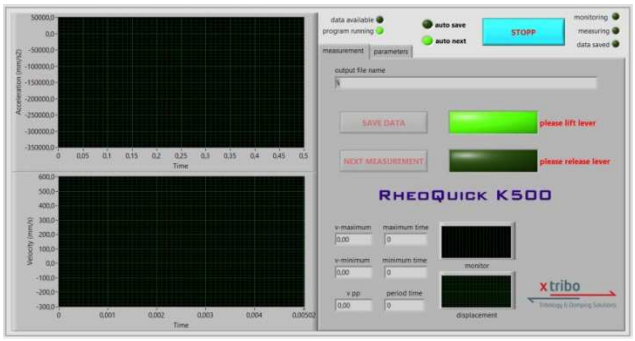
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

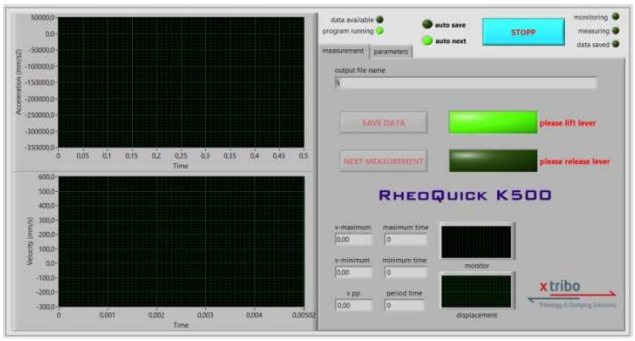
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

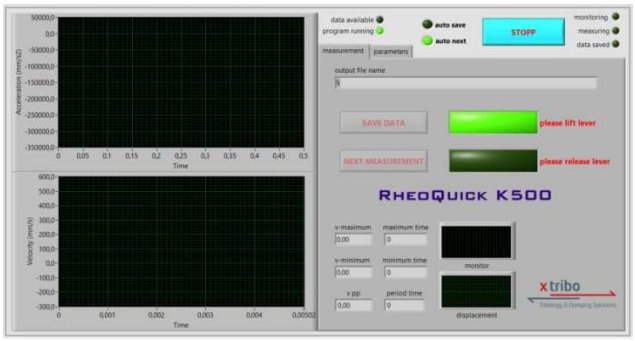
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

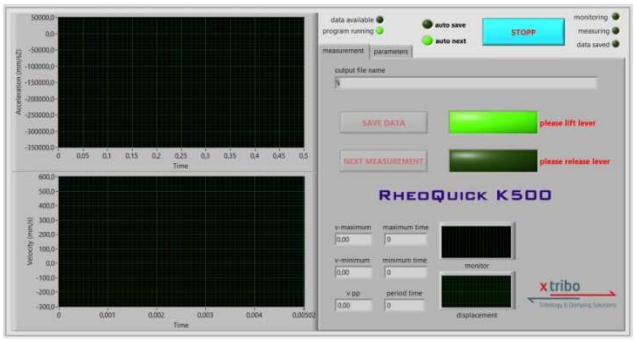
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

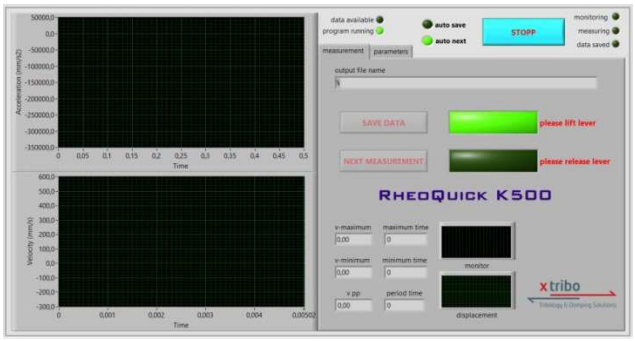
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

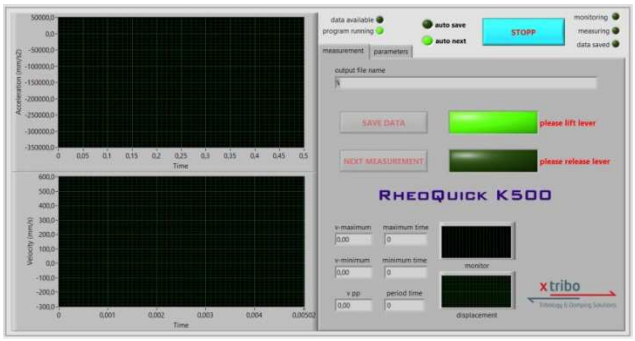
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

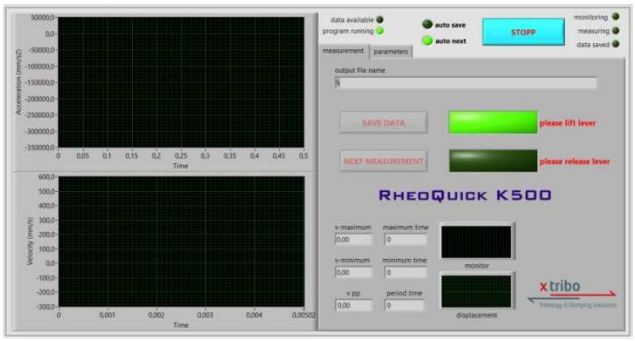
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

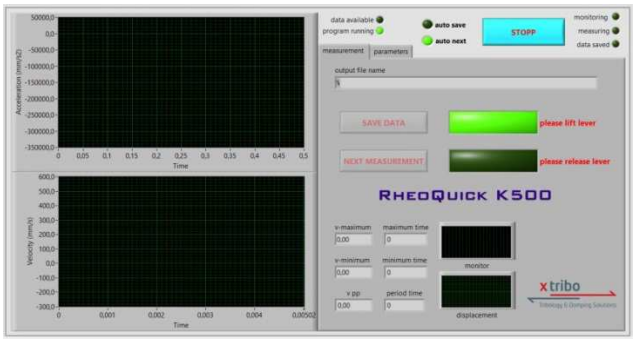
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

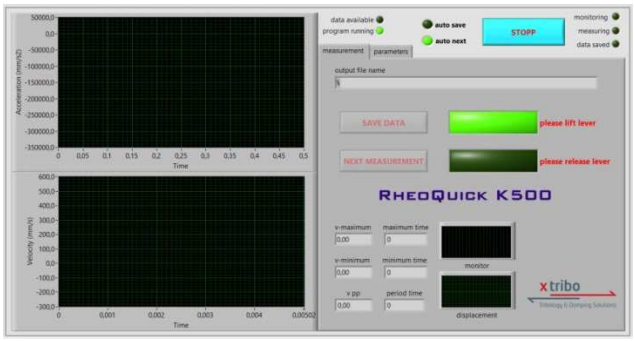
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

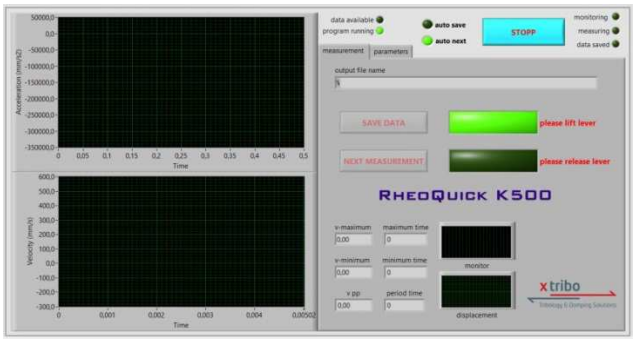
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

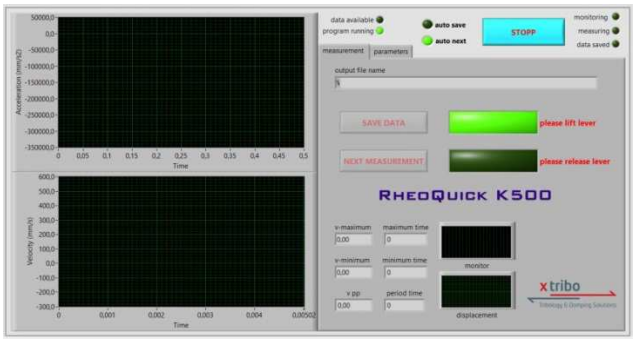
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

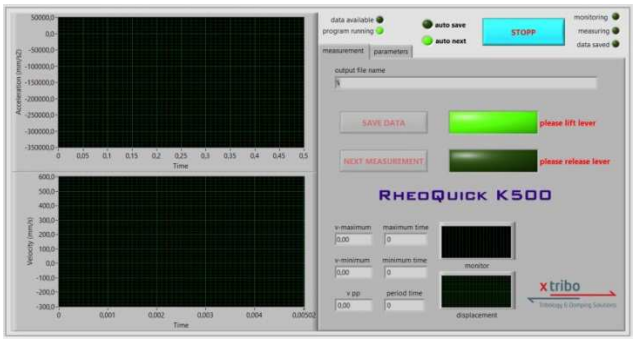
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

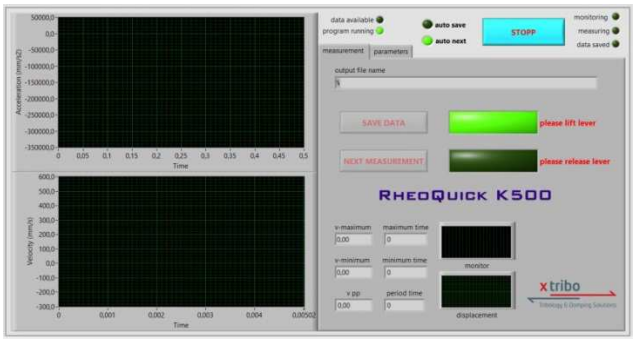
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

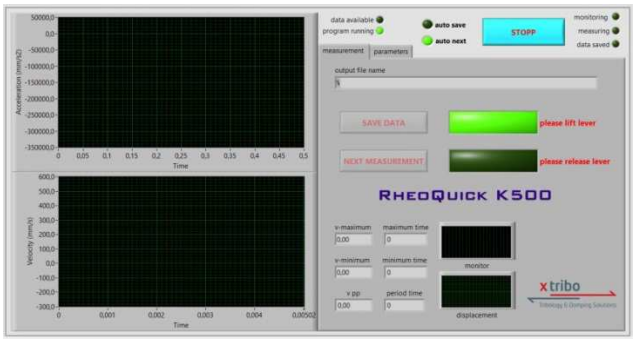
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

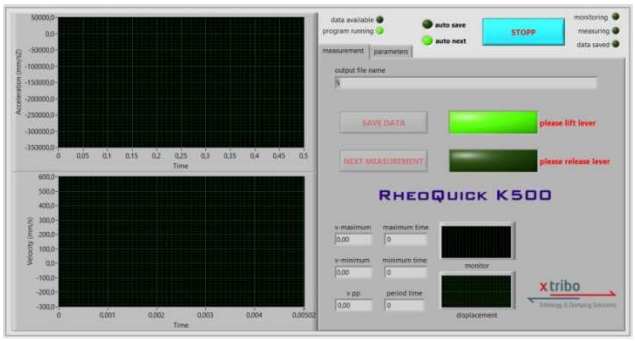
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

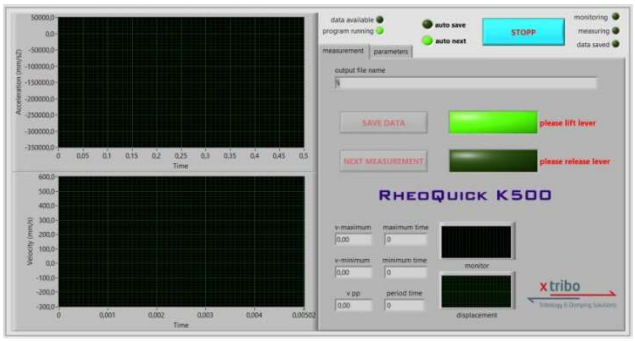
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

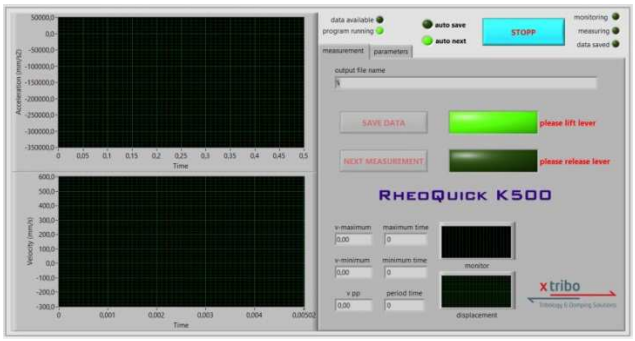
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

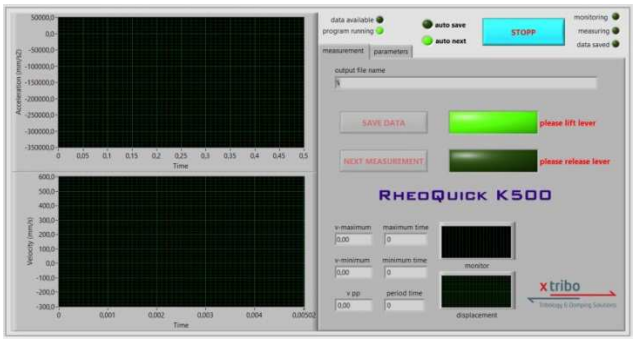
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

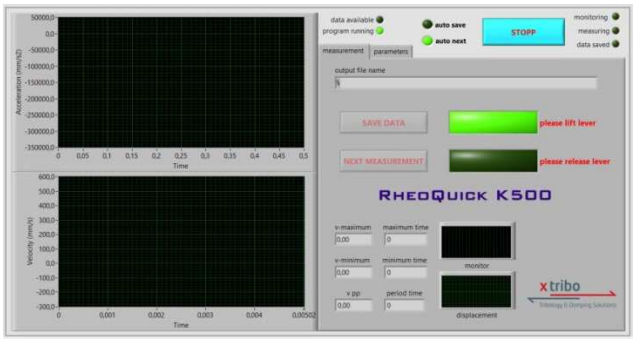
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

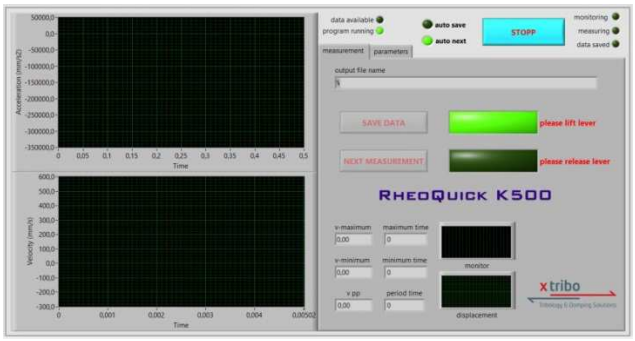
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

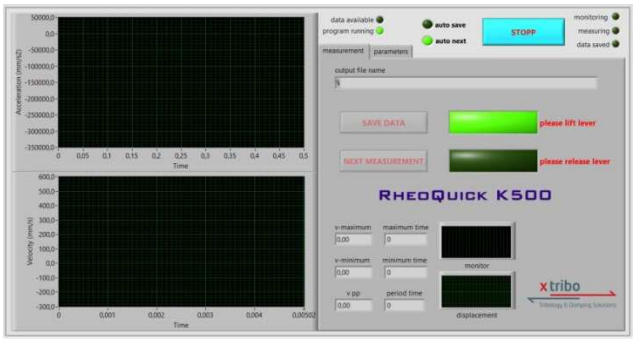
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

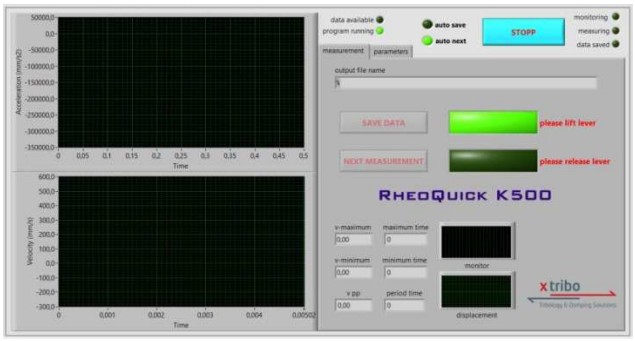
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

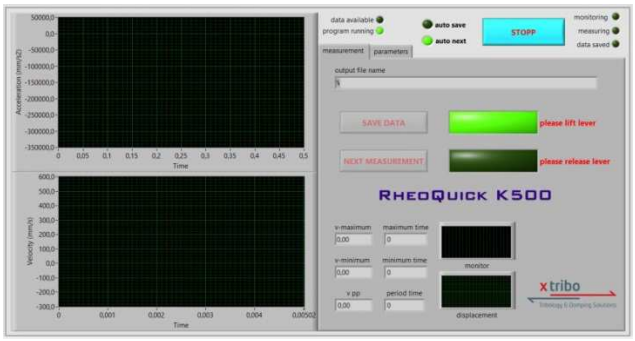
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

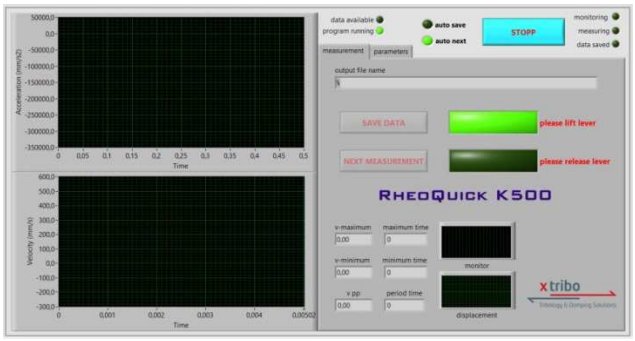
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

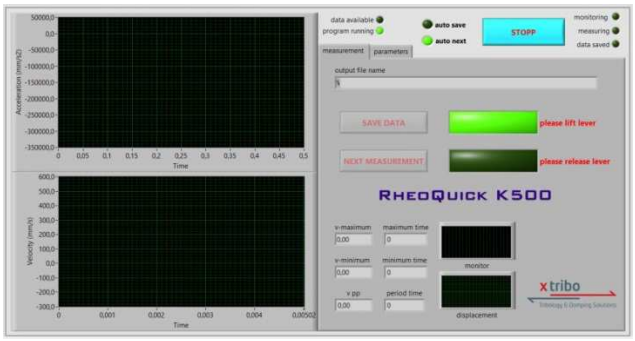
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

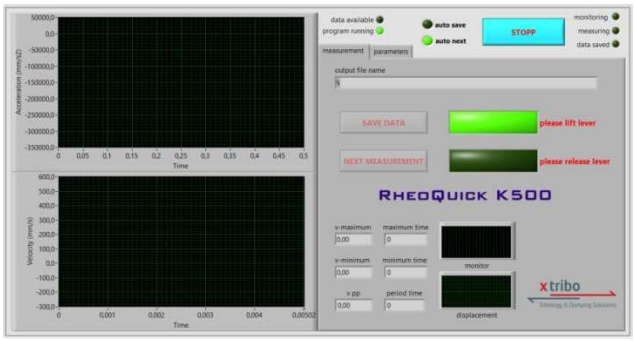
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

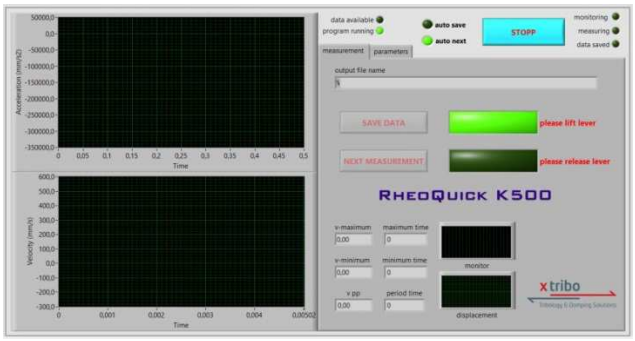
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

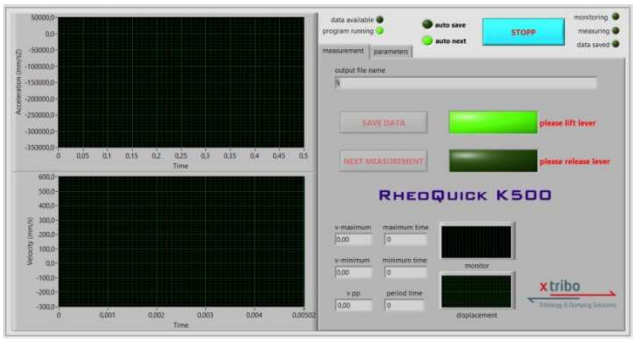
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

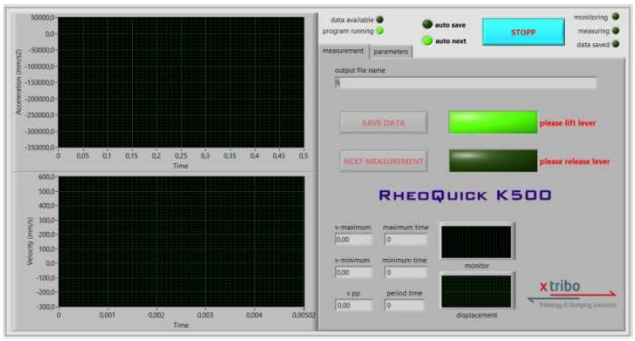
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

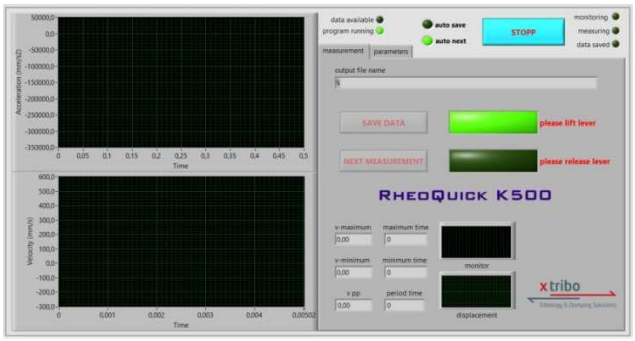
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

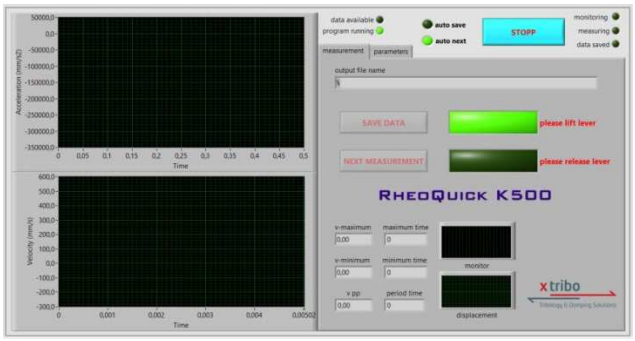
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

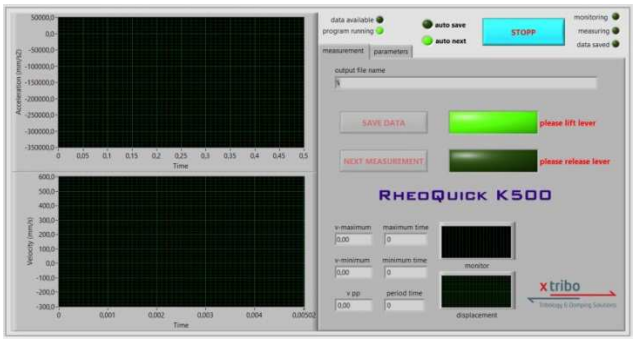
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

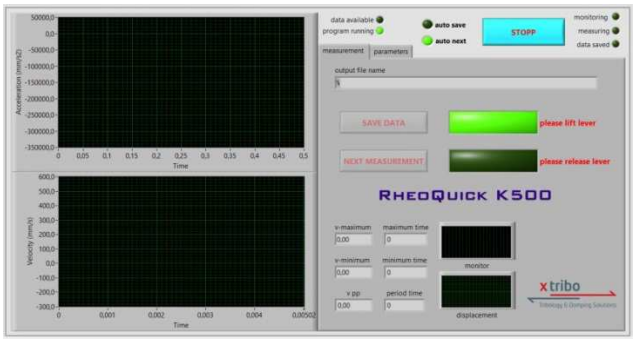
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

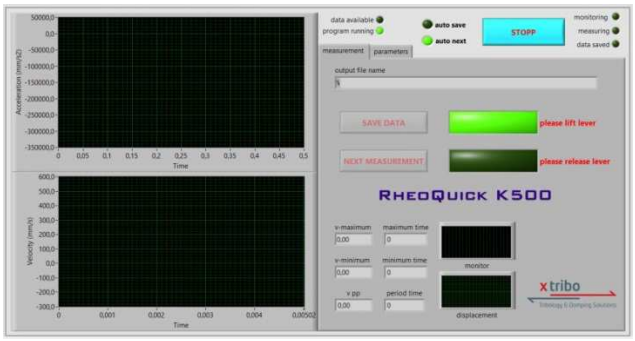
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

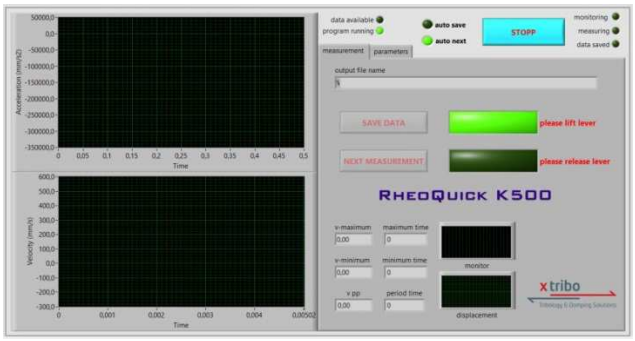
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

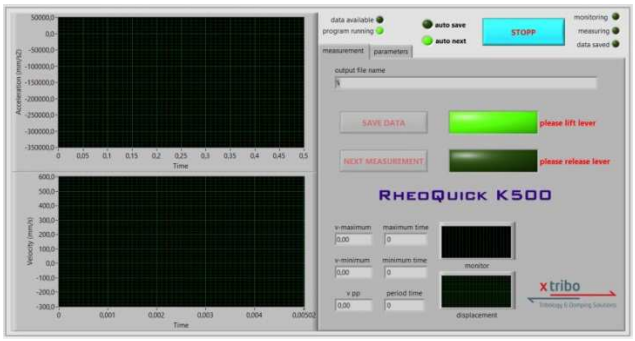
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

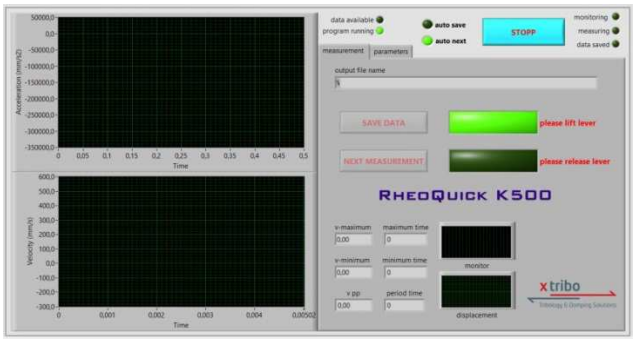
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

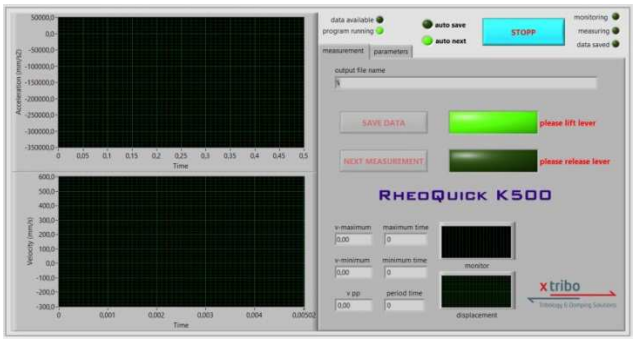
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

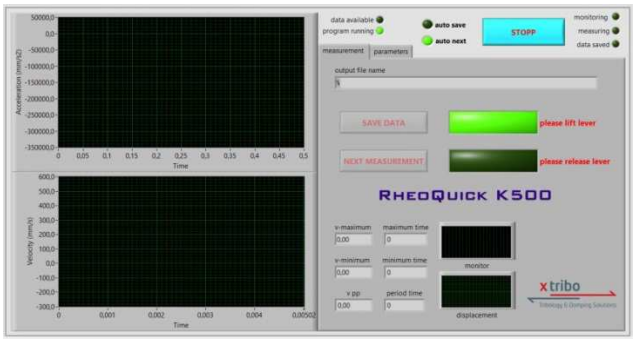
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

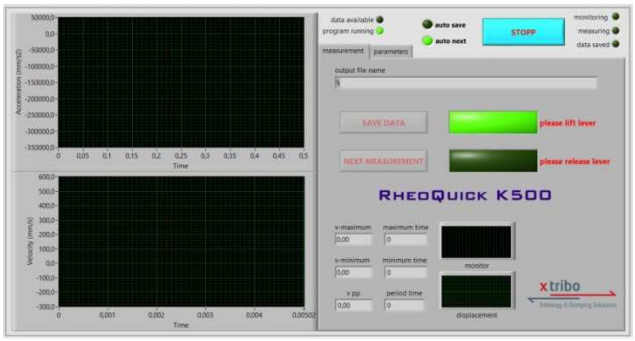
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

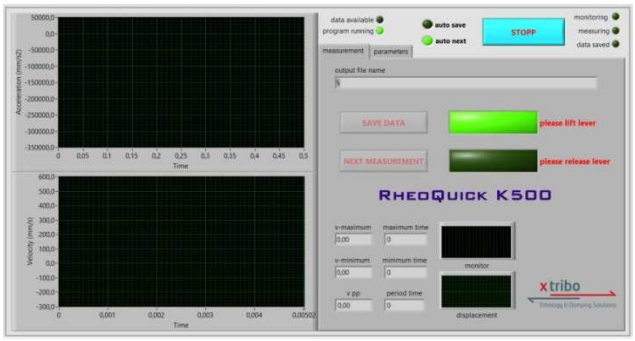
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

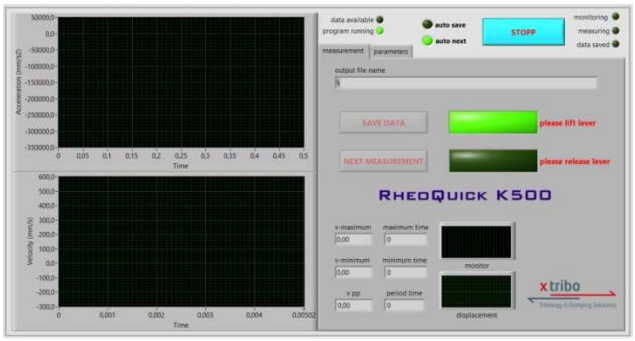
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

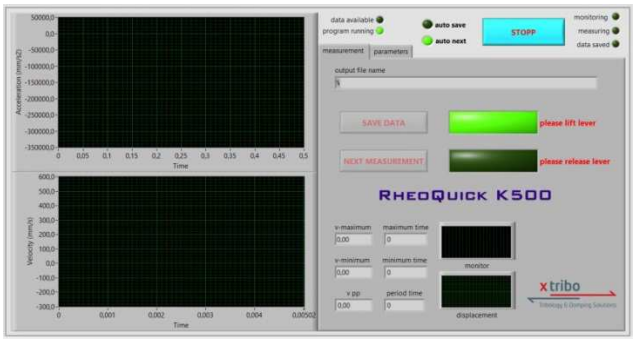
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

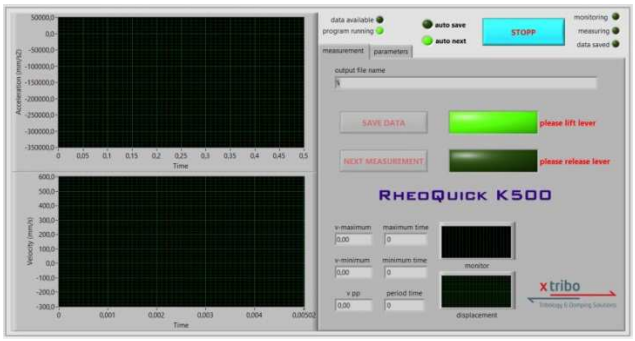
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

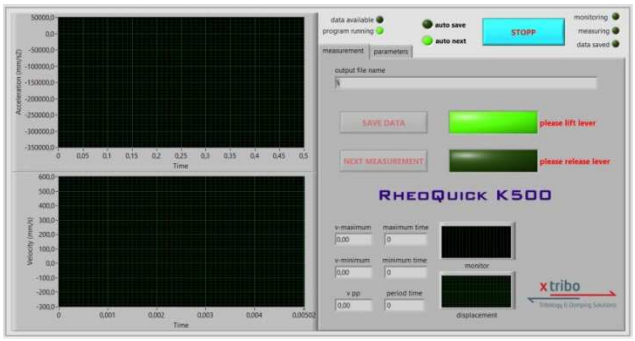
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

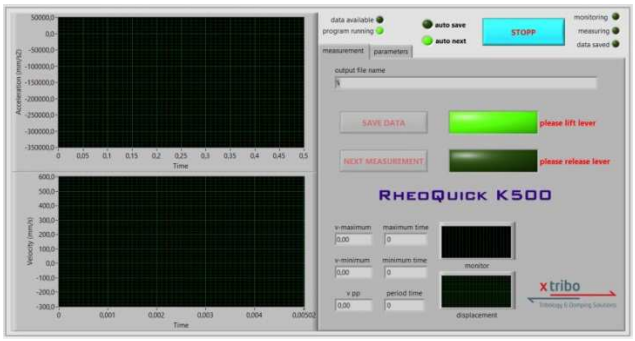
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

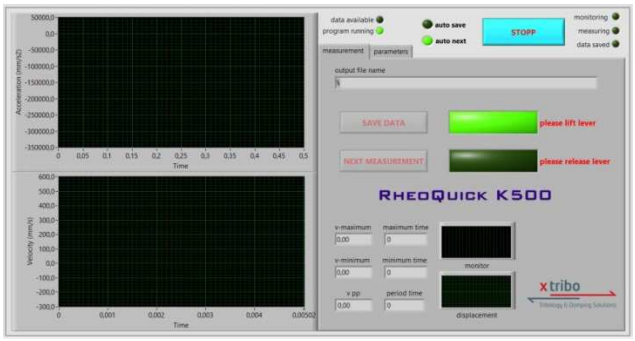
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

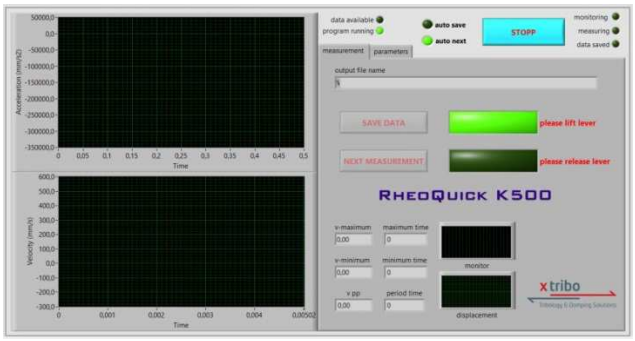
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

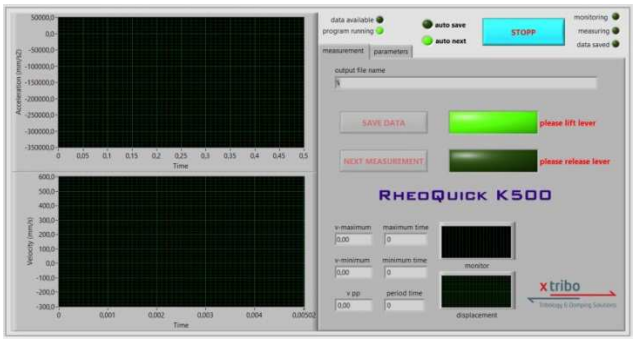
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

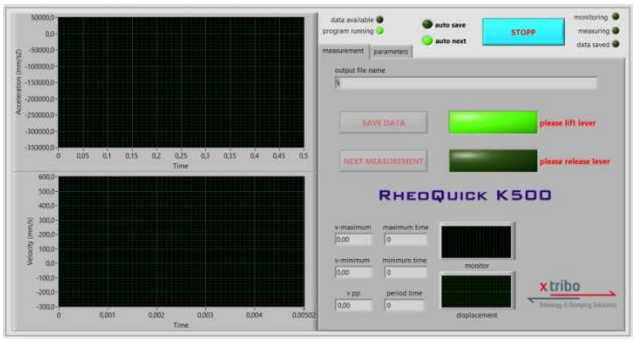
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

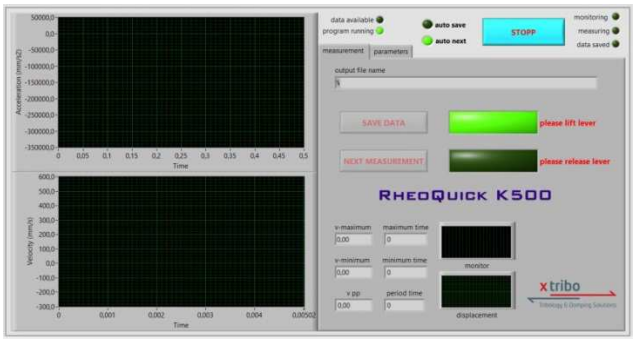
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

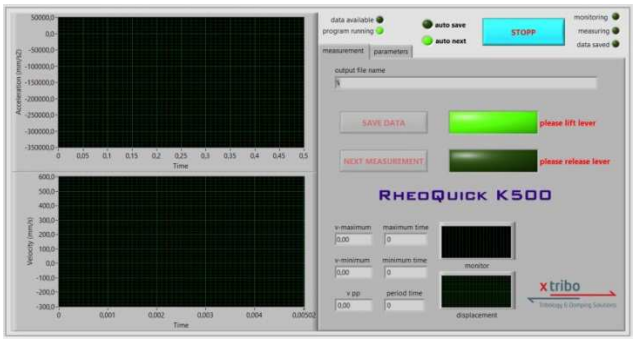
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

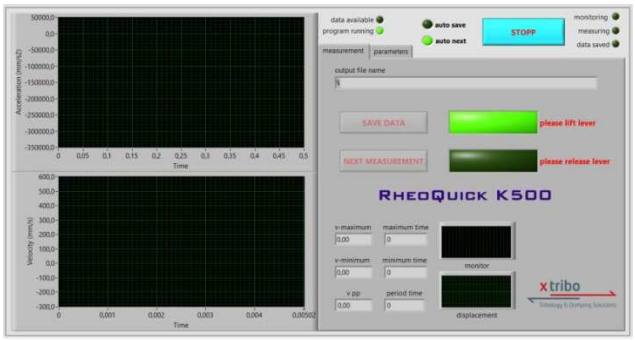
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

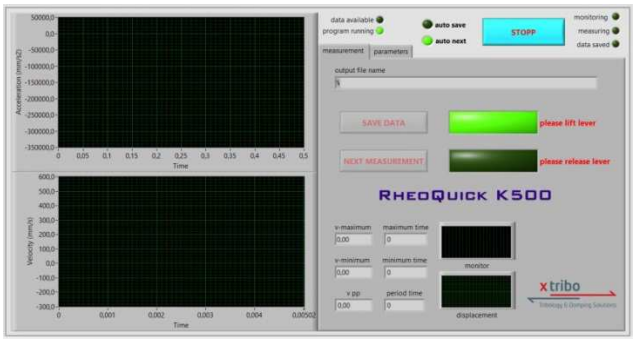
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

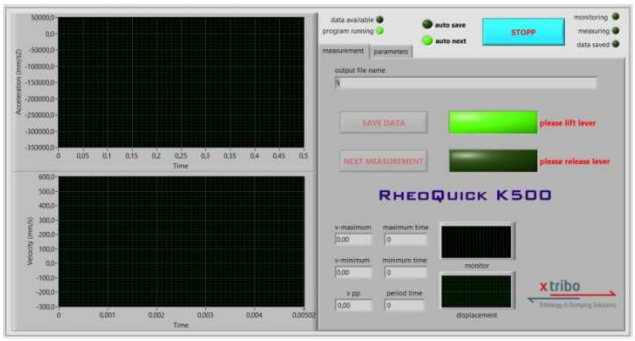
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

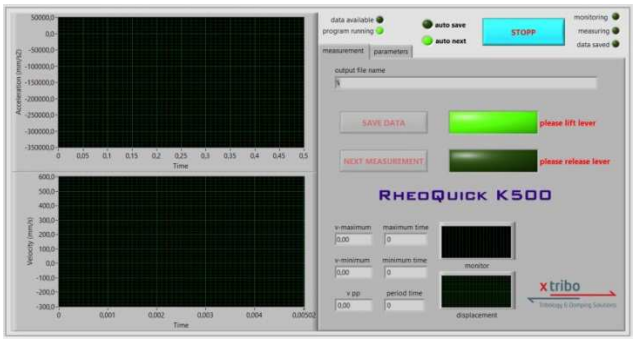
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

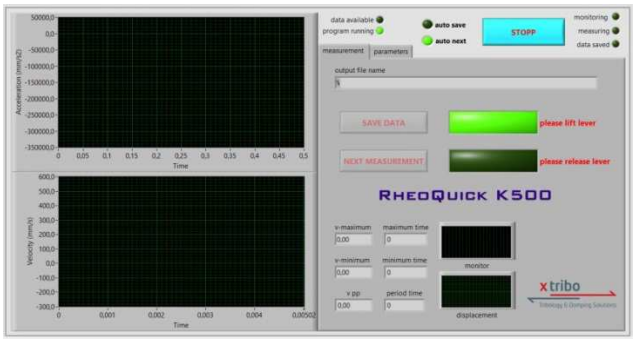
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

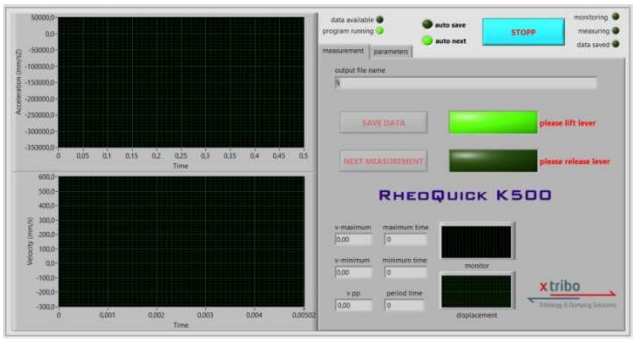
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

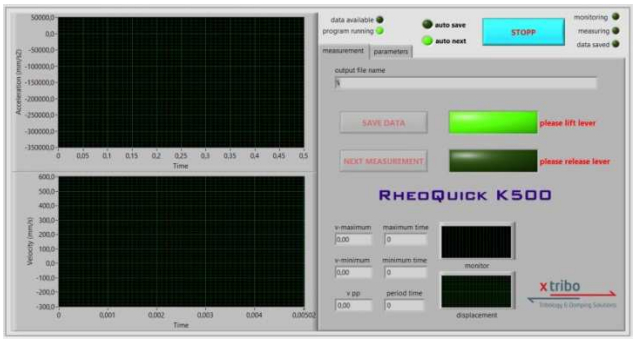
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

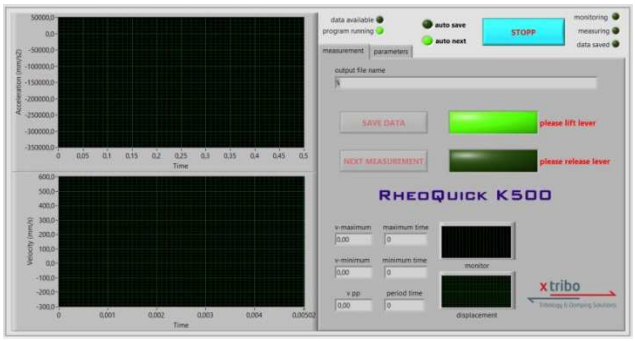
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

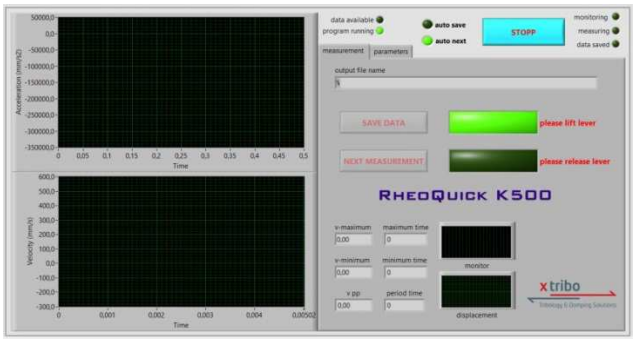
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

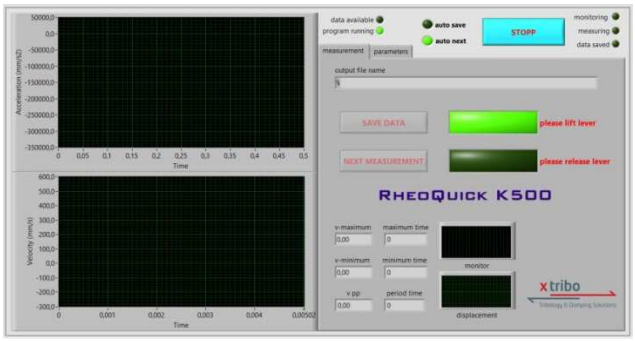
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

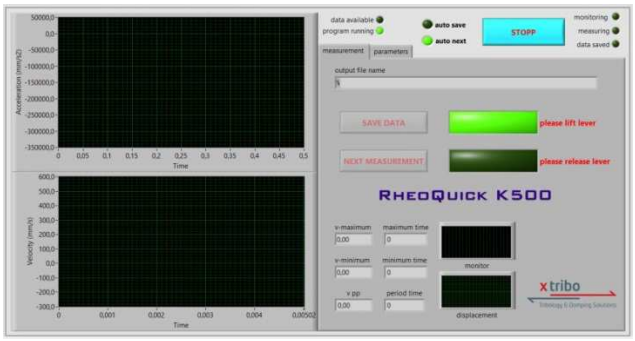
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

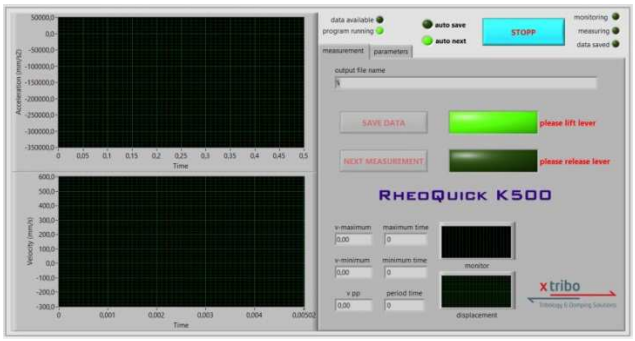
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

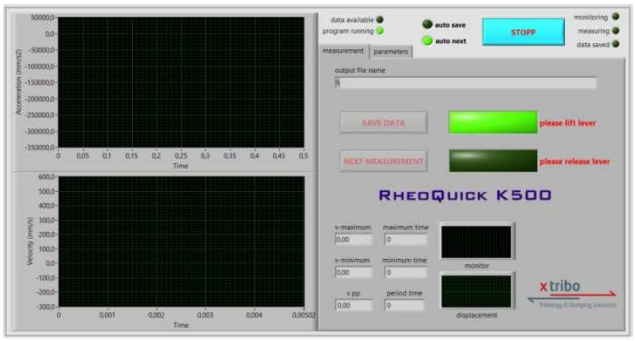
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

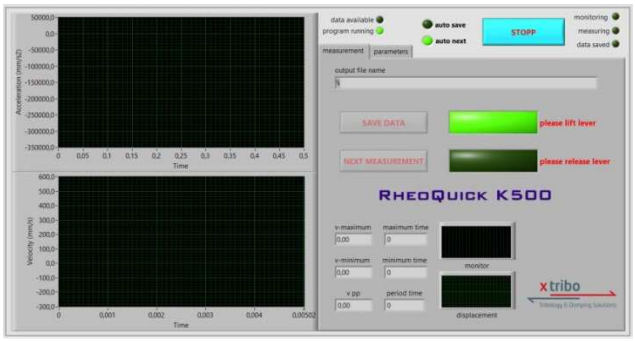
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

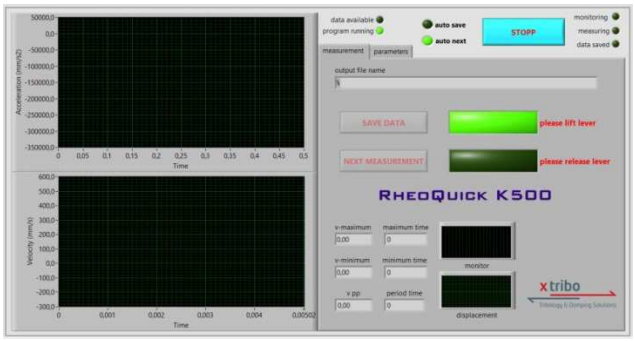
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

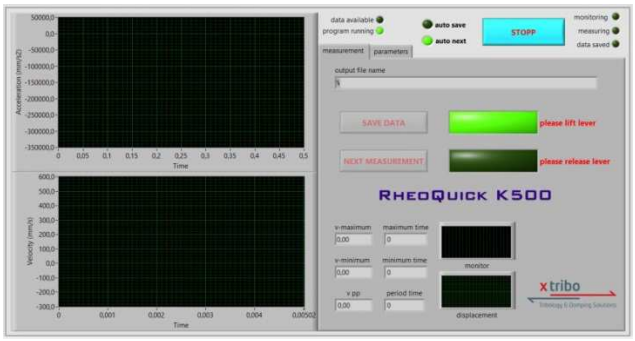
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

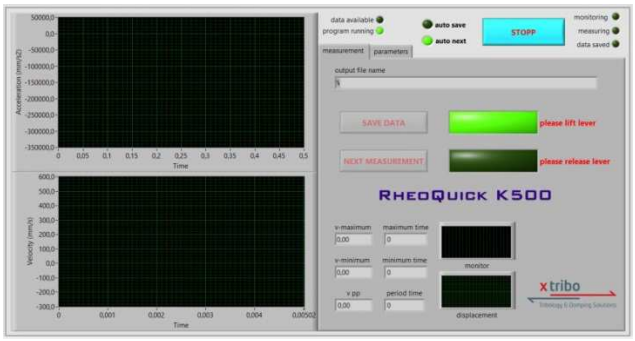
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

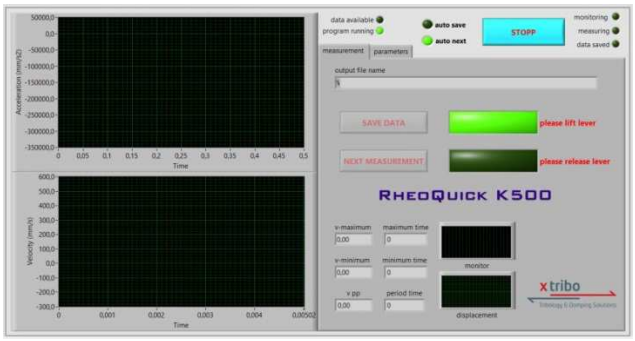
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

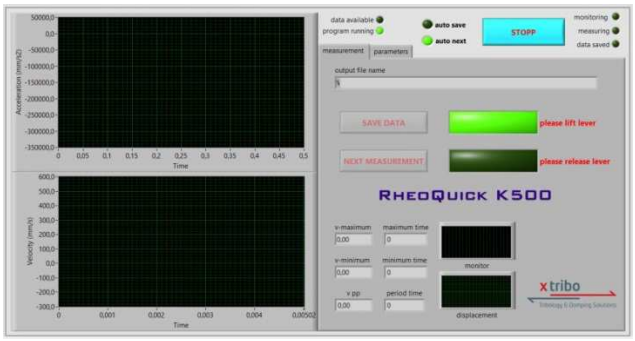
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

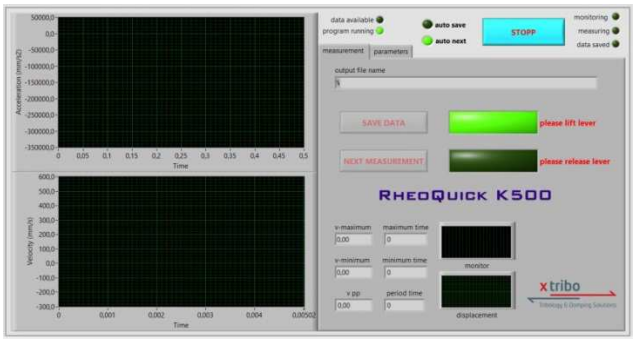
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

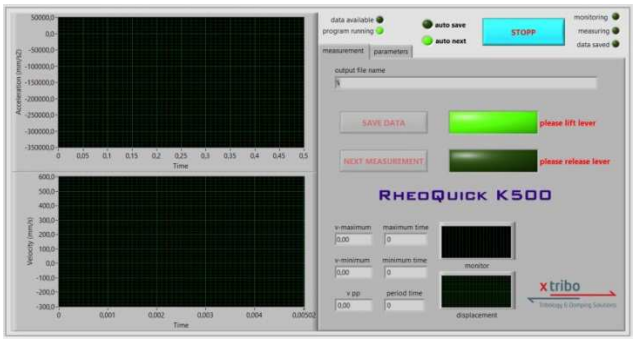
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

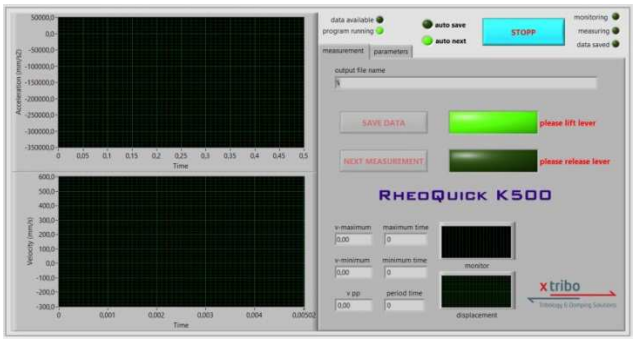
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

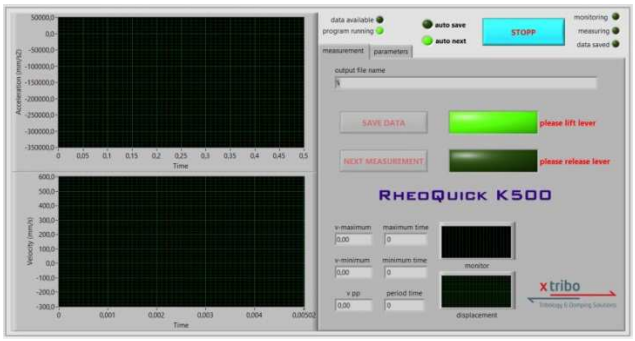
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

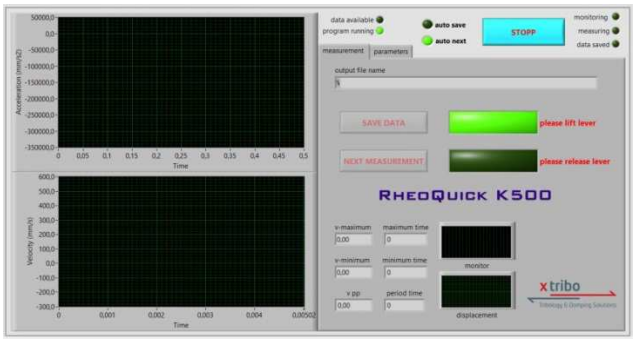
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

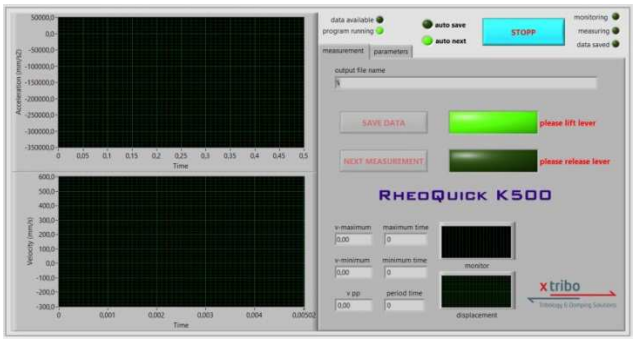
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

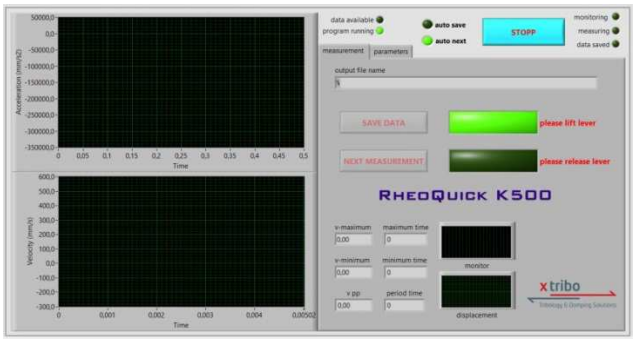
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

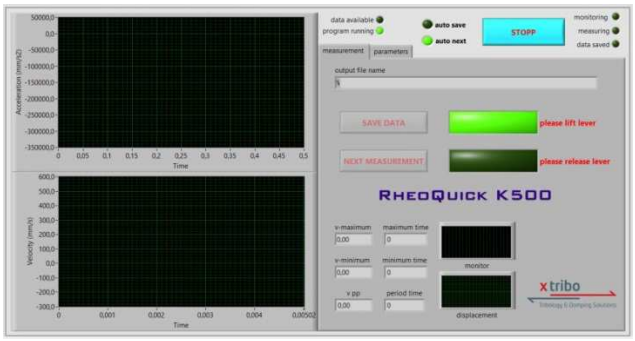
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

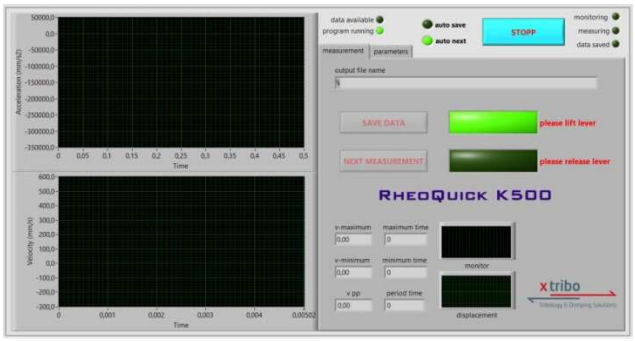
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

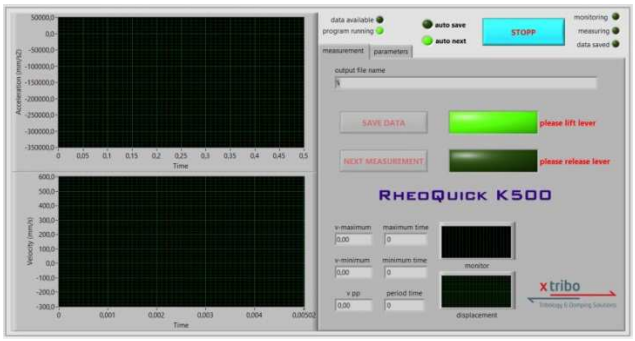
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

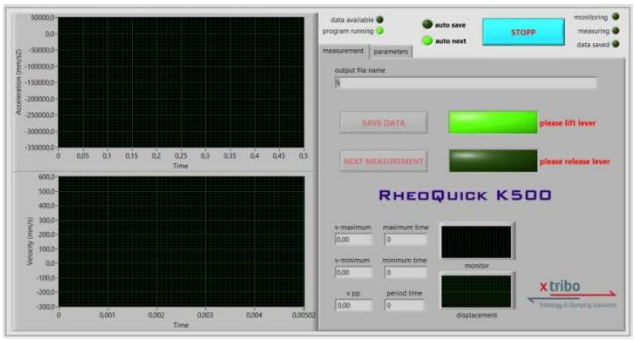
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

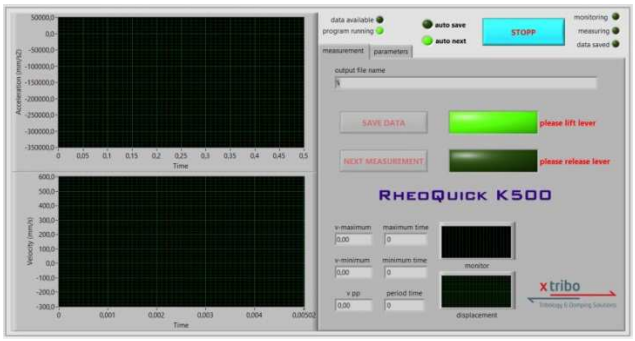
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

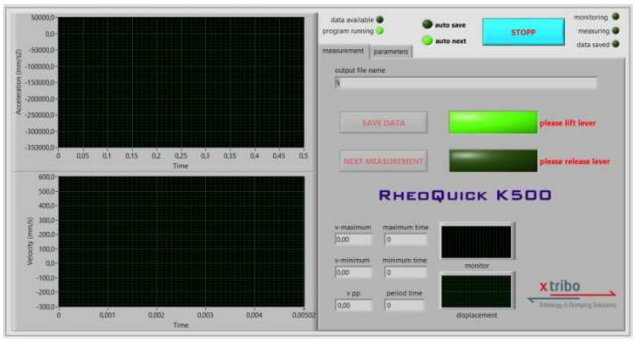
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

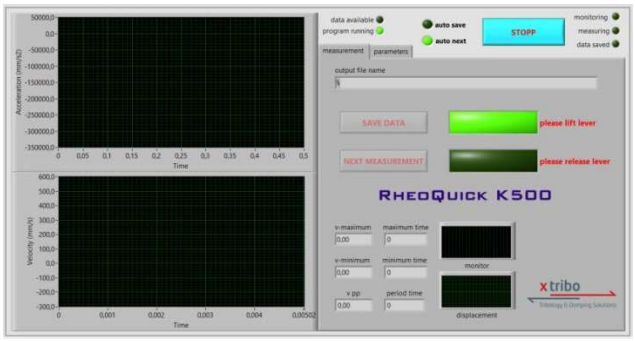
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

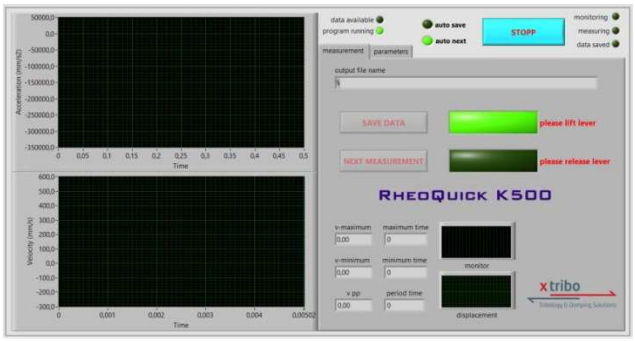
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

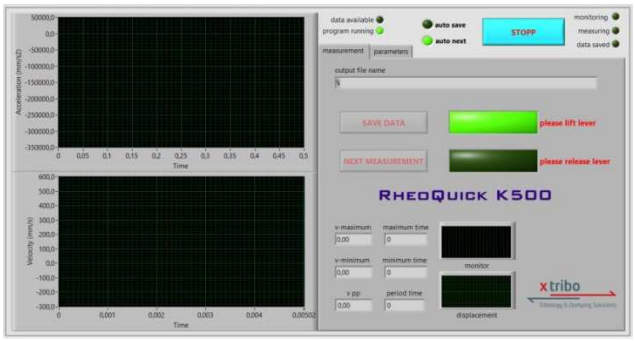
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

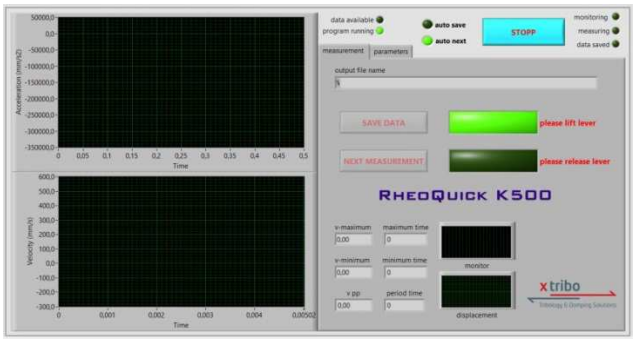
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

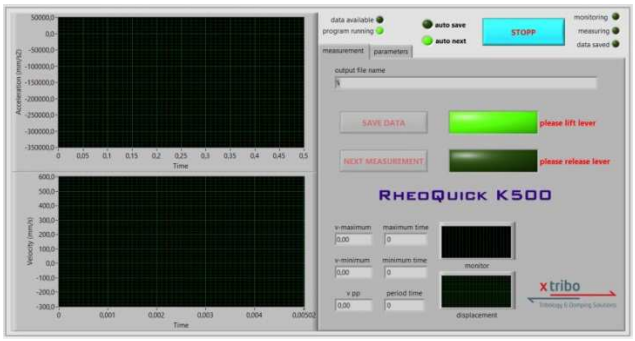
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

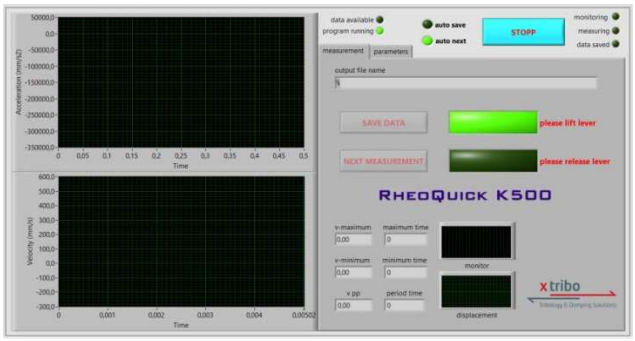
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

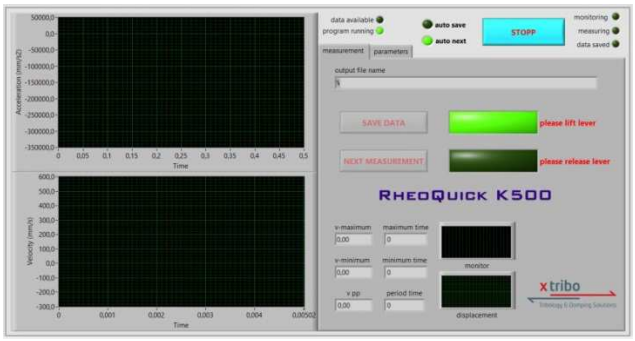
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

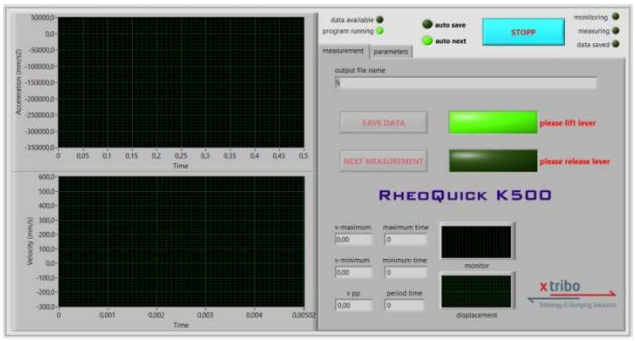
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

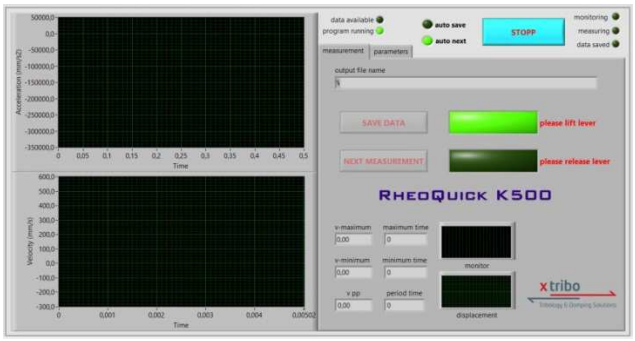
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

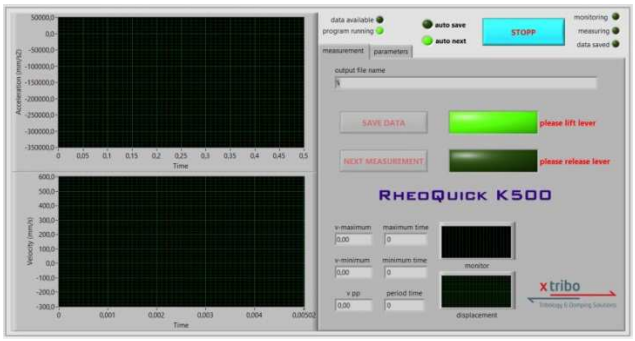
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

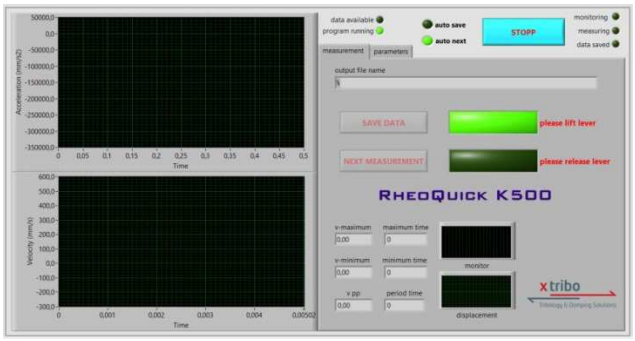
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

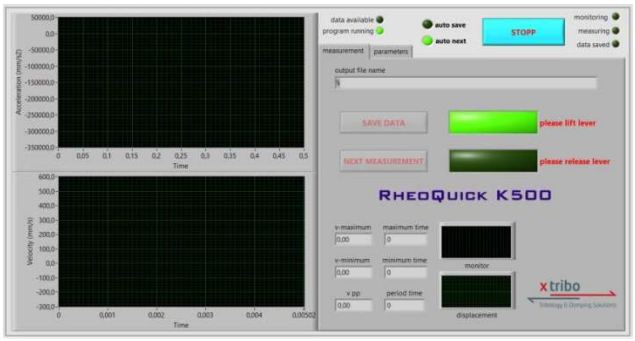
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

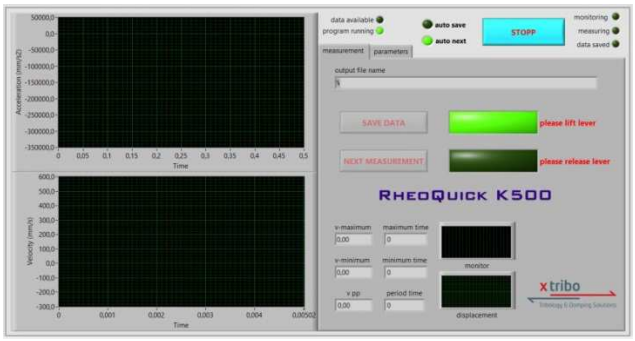
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

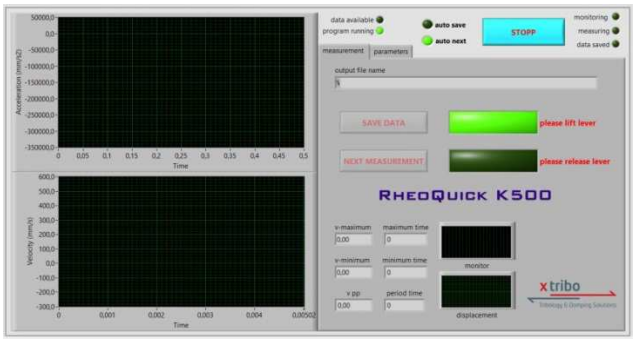
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

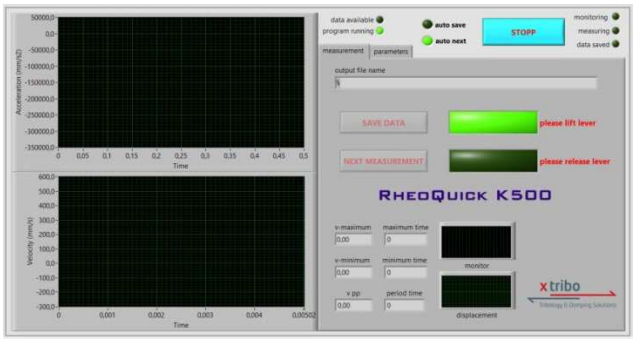
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

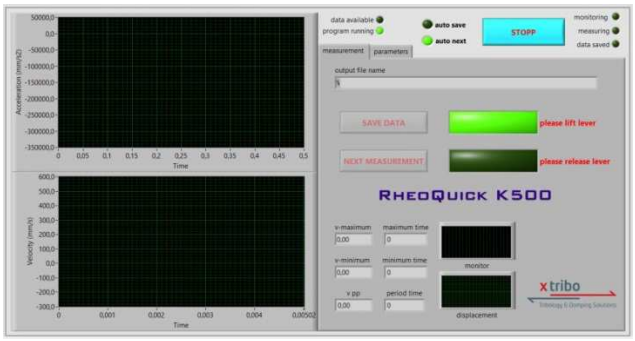
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

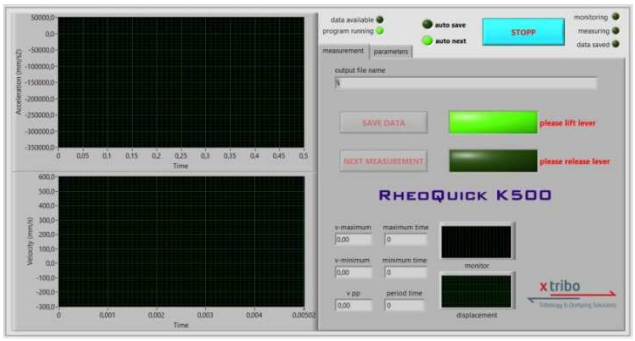
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

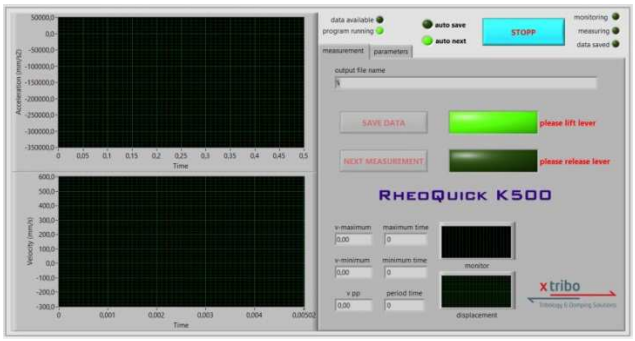
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

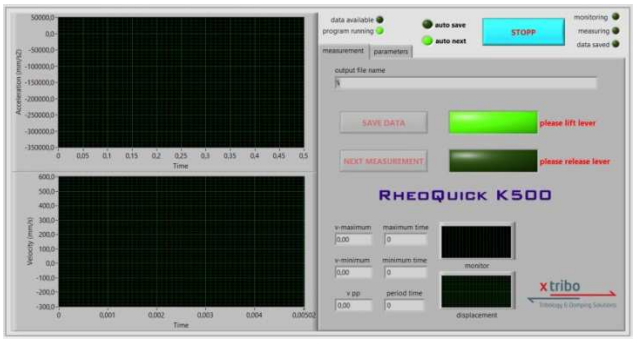
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

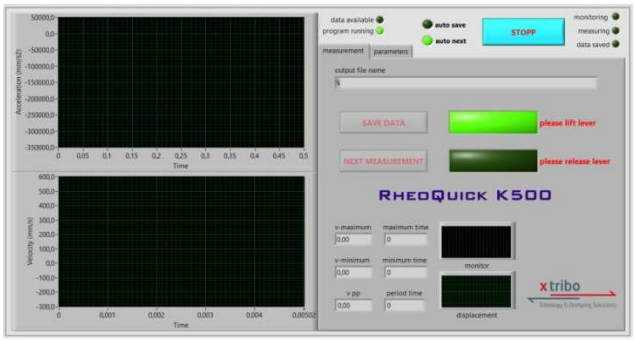
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

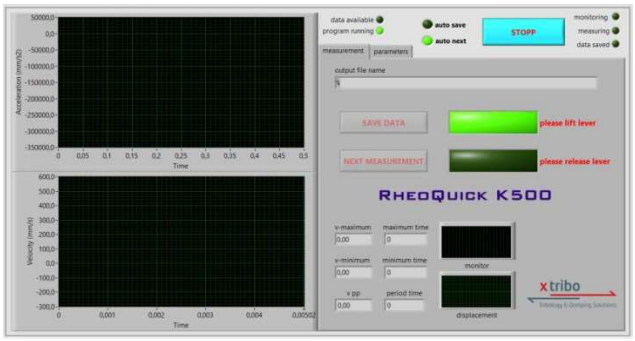
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

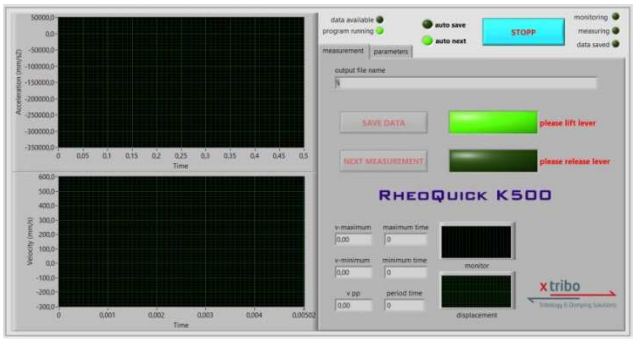
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

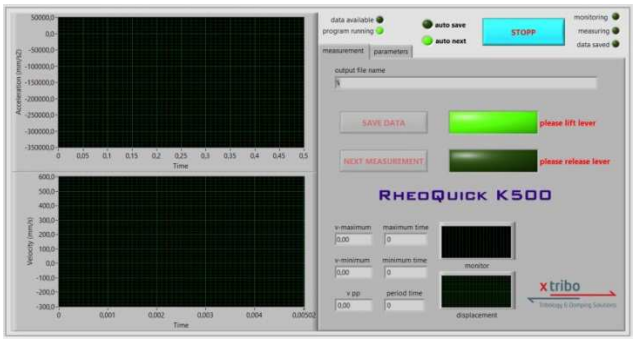
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

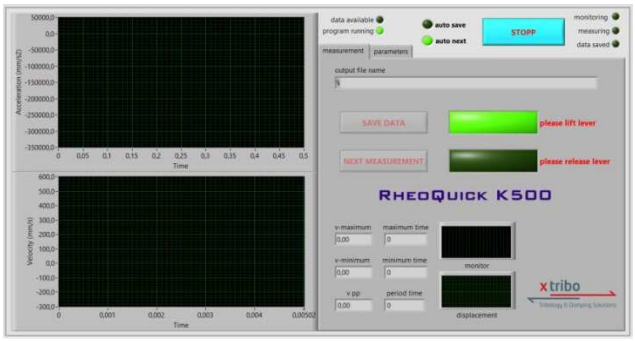
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

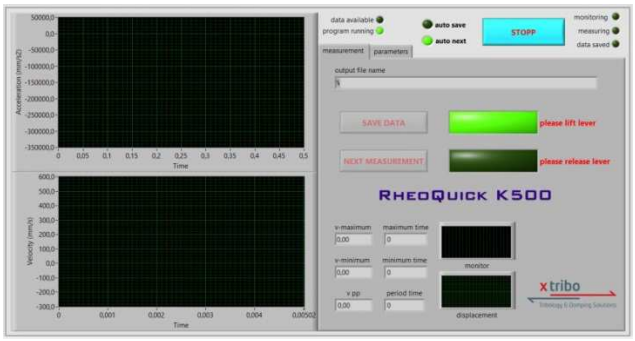
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

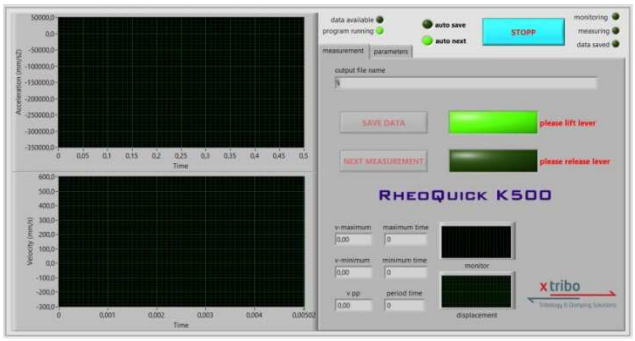
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

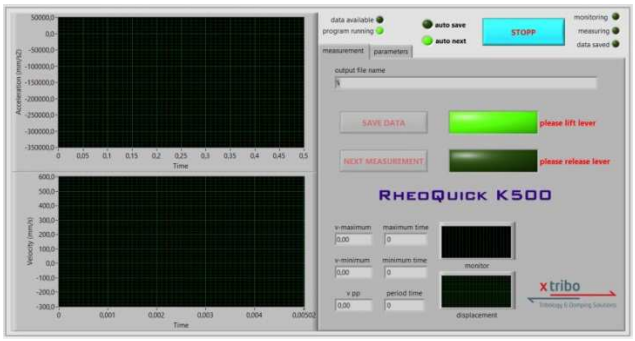
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

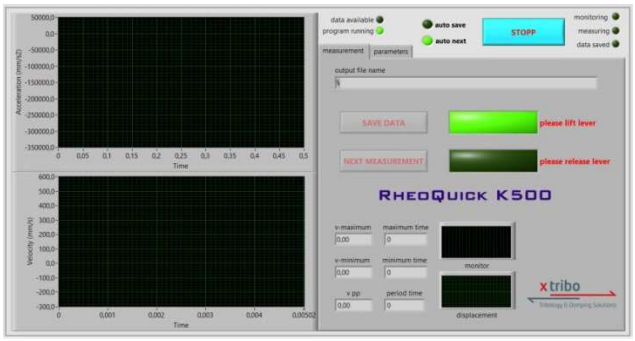
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

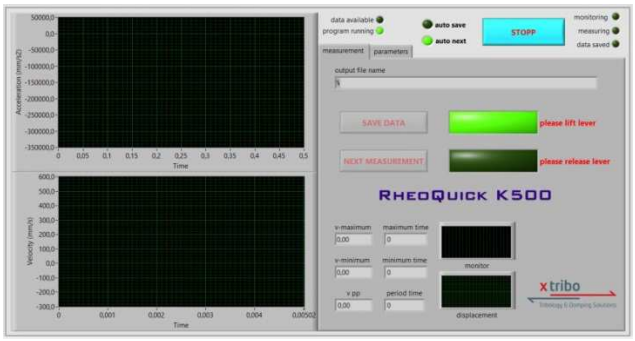
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

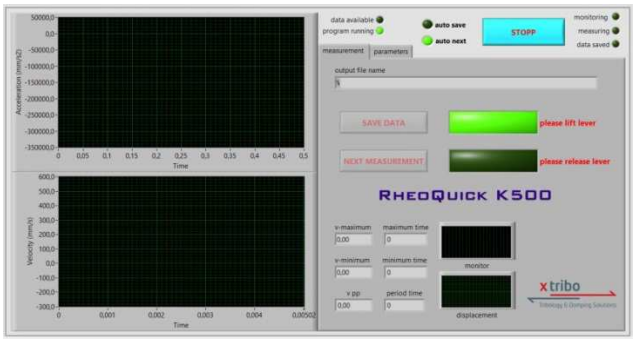
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

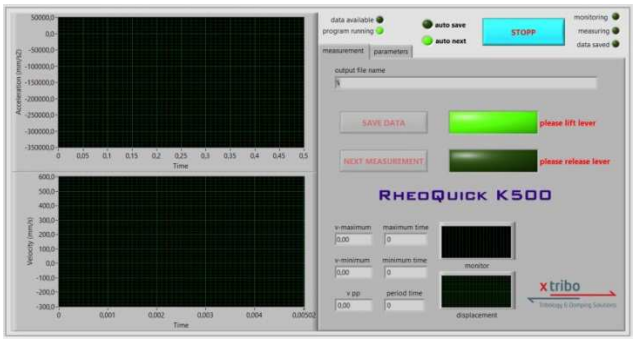
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

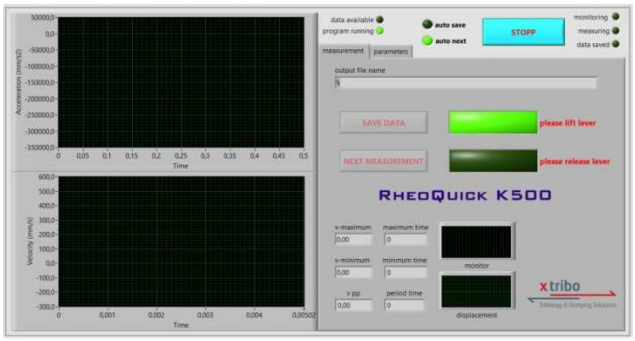
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

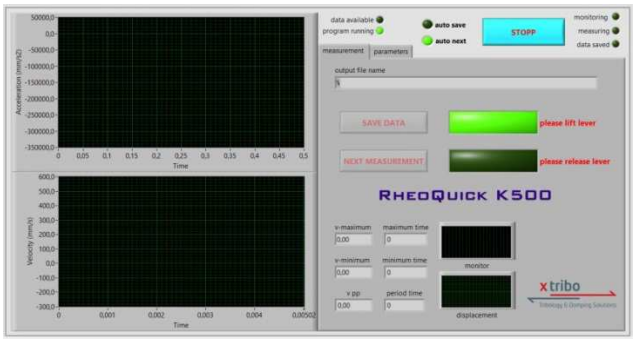
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

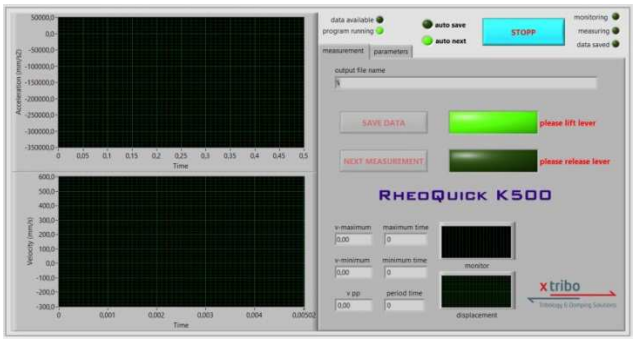
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

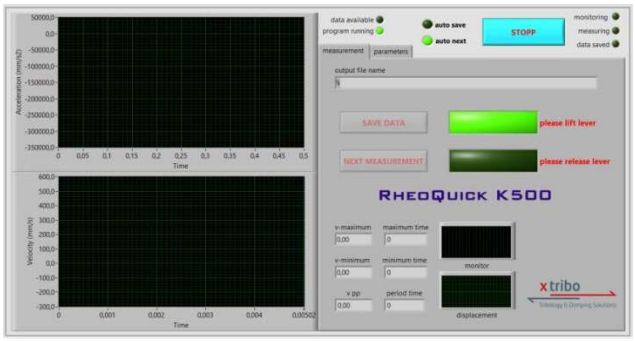
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

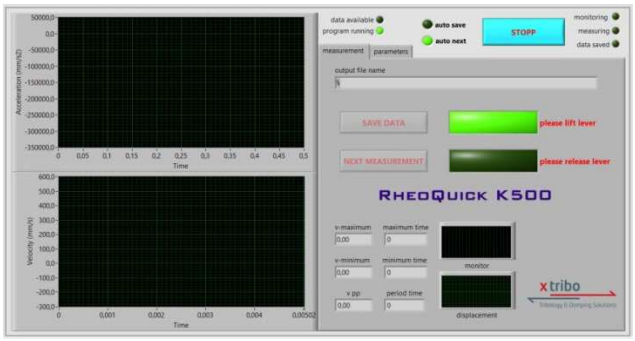
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

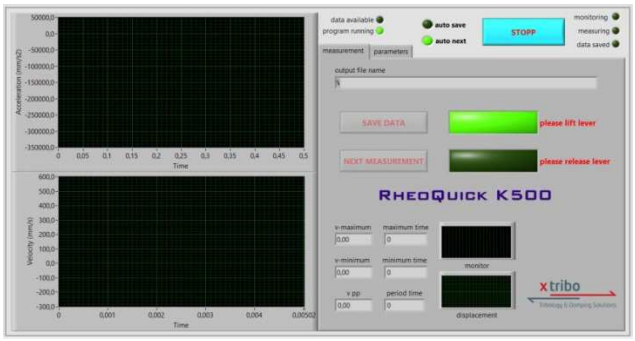
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

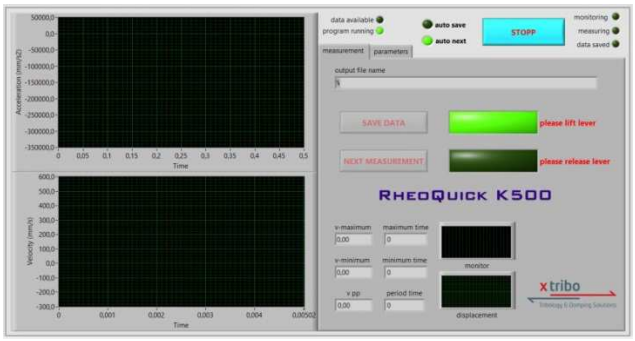
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

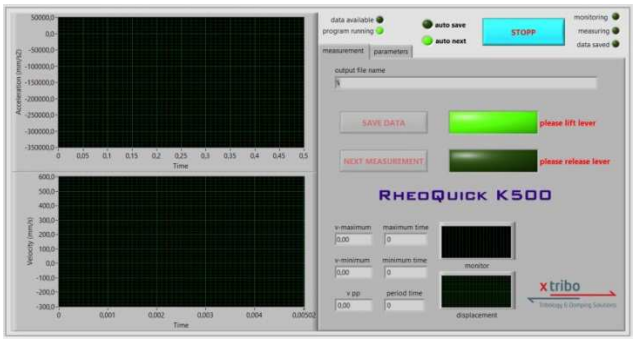
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

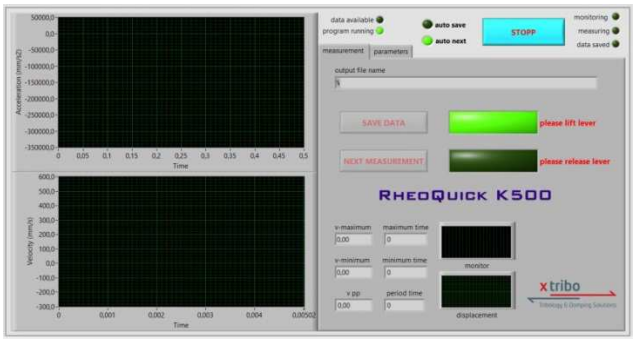
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

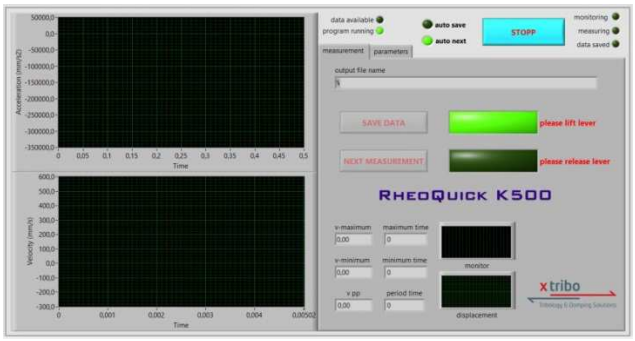
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

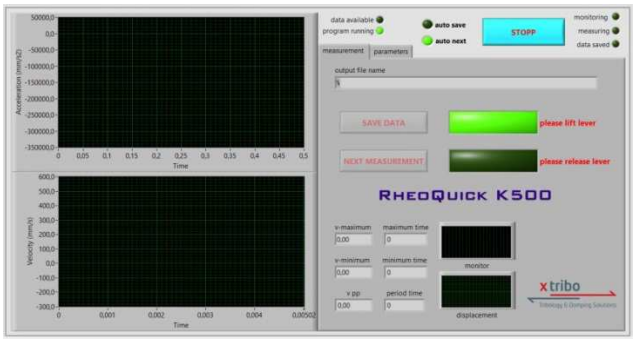
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

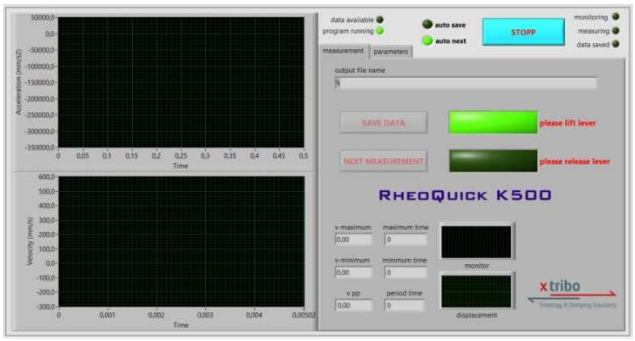
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

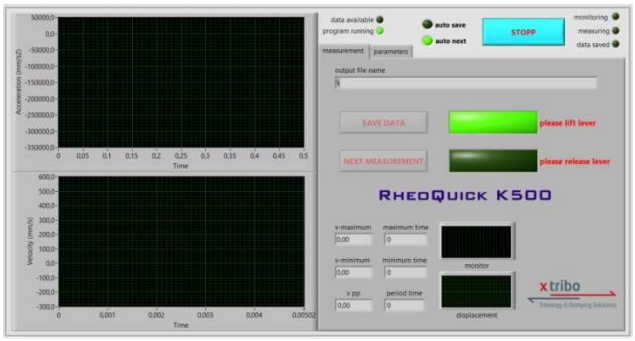
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

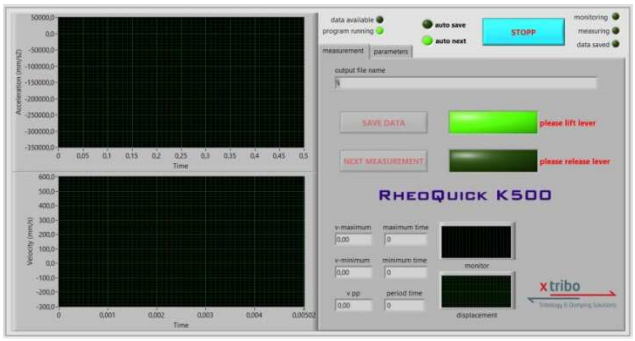
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

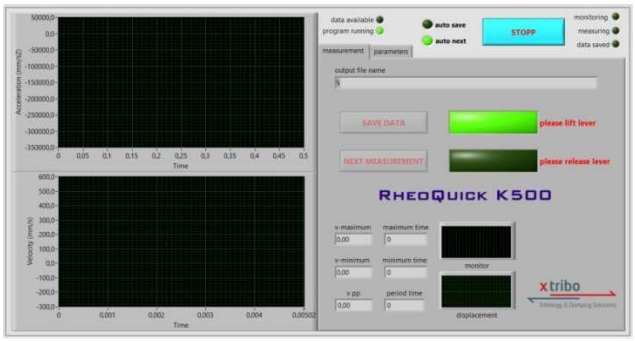
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

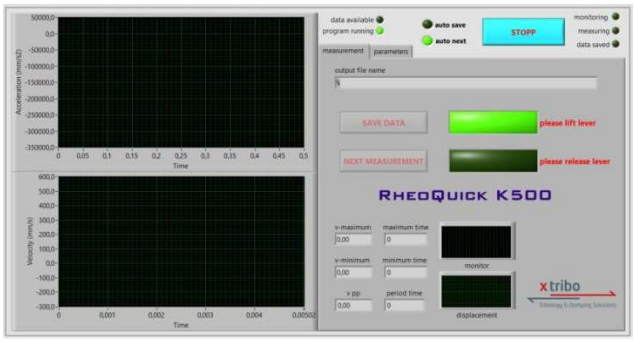
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

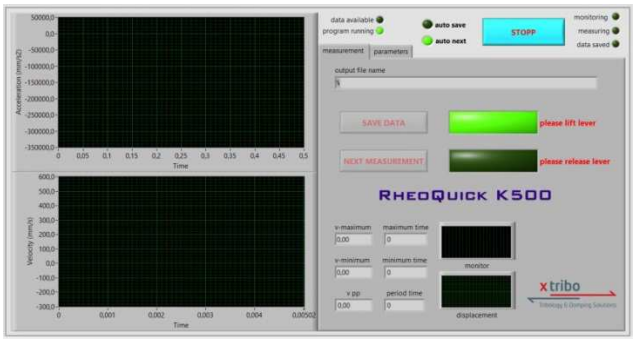
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

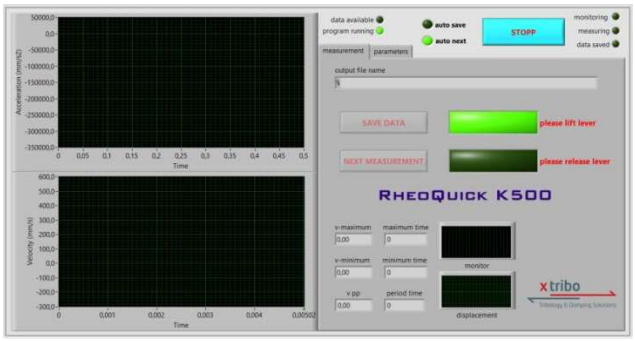
- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.

RheoQuick *K500*

Das xTribo Rheoquick K500 ist ein mobiles Messgerät zur Bestimmung der mechanischen Materialkennwerte von Elastomeren, Gummi, Asphalt und vieler anderer Kunststoffarten.

Es wird direkt am Bauteil angesetzt und benötigt keine spezifische Probengeometrie. Der Messvorgang ist zerstörungsfrei und sehr schnell. Damit eignet sich das Gerät z.B. für zügige und einfache Qualitätskontrollen oder für Messungen unterwegs. Möglich ist auch die Integration in vorhandene Kontroll- oder Produktionsprozesse.



Kern des Messverfahrens ist eine von Wissenschaftlern entwickelte Software, die aus einem kurzen Eindringimpuls das zeitabhängige Materialverhalten berechnet. Ein aufwendiger Algorithmus bestimmt den Zeitpunkt des ersten Kontaktes. Die Kontaktkraft und die Eindringtiefe werden aus der Bewegung des Indenters bestimmt.

Aus der zeitabhängigen Materialfunktion lassen sich auf Wunsch weitere Kenngrößen berechnen, z.B. der frequenzabhängige Speicher- und Verlustmodul. Durch Messung bei verschiedenen Temperaturen lassen sich auch Masterkurven erstellen.

Charakteristische Eigenschaften:

- ⇒ schnelle und exakte Messung
- ⇒ keine langwierigen Versuchsreihen notwendig
- ⇒ einfache Waren- Eingangs- und Ausgangskontrollen
- ⇒ Steuerung von Konditionierungsprozessen
- ⇒ kein zusätzlicher Materialaufwand notwendig

Anwendungsbereiche:

Bestimmung der Materialkenngrößen für:

- ⇒ Elastomere, Kautschuk
- ⇒ Granulate, Folien
- ⇒ Gelatine, Lebensmittel
- ⇒ Gele und Asphalte

Ausführungsvarianten:

- ⇒ Gerät mit USB- Anschluss und Mess- Software für WINDOWS- Rechner
- ⇒ Stand- Alone-Gerät mit Touchscreen- Bedienung

Zubehör

- ⇒ Kühl- und Heizelement
- ⇒ Spezial- Indentersatz

Kundenspezifische Lösungen:

- ⇒ Anpassung der Geräteform und der Bedienung
- ⇒ Software- Schnittstelle für Kundenprogramme
- ⇒ Software- Erweiterung zur Berechnung weiterer Materialwerte

Ausblick:

- ⇒ vollautomatisches Gerät zur Integration in Mess- und Produktionsketten
- ⇒ Standgerät mit Probenaufnahme und Klimakammer
- ⇒ Variante zur Messung rheologischer Flüssigkeiten
- ⇒ Härtemessungen

Neben einer genauen mechanischen Materialbestimmung lassen sich mit dem Gerät auch Klassifizierungsaufgaben durchführen, wodurch sich praktisch unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten ergeben.