



FORSCHUNG

BERATUNG

MESSTECHNIK

WEITERBILDUNG

PAPER BALE SENSOR

Sichere und schnelle Qualitätsbewertung
von Altpapierballen mit mobiler Messtechnik

Messung qualitätsbestimmender Parameter wie:
Feuchte • Kunststoffe • Asche • Holzstoff • Faserstoffanteil

Mit dem PaperBaleSensor (PBS) besteht erstmals die Möglichkeit qualitätsbestimmende Parameter in Altpapierballen innerhalb kurzer Zeit simultan und mit hoher Genauigkeit zu bestimmen. Voraussetzung ist dabei eine einfache Bohrung in den Ballen, die in wenigen Sekunden zu bewerkstelligen ist.

Die eigentliche Messung erfolgt mit einer Lanzensonde, die die gesamte Länge der Bohrwand im nah-infraroten Wellenlängenbereich abtastet. Nach definierten Kalibrationsmethoden werden die Anteile der Inhaltsstoffe berechnet. Die Messergebnisse erscheinen sofort auf einem großen Display und werden automatisch gespeichert.

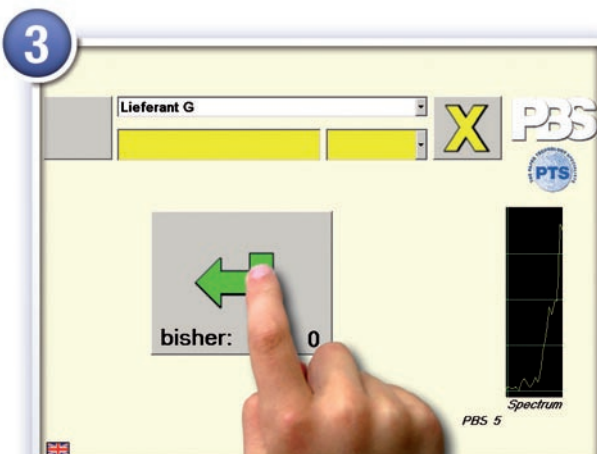
MESSVORGANG UND ERGEBNISDARSTELLUNG INNERHALB WENIGER MINUTEN:



Ein Loch in den Ballen bohren



Die Messlanze in das Bohrloch einführen



Button drücken um Ergebnisse zu berechnen



Anzeige der Ergebnisse

Leistungsmerkmale und Vorteile des Messgeräts:

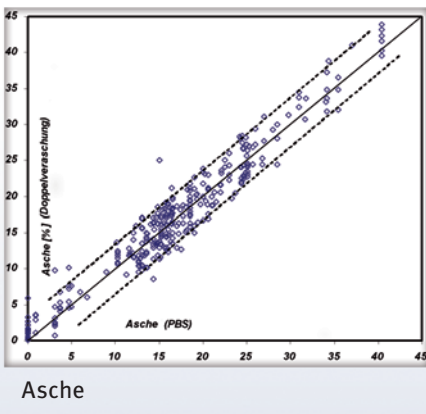
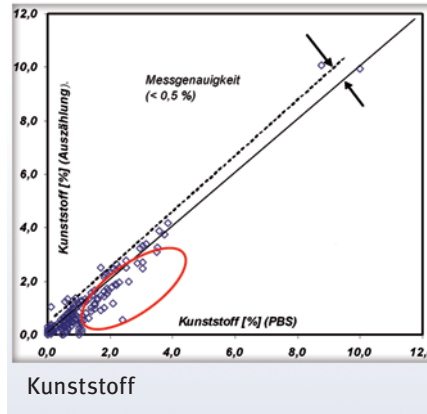
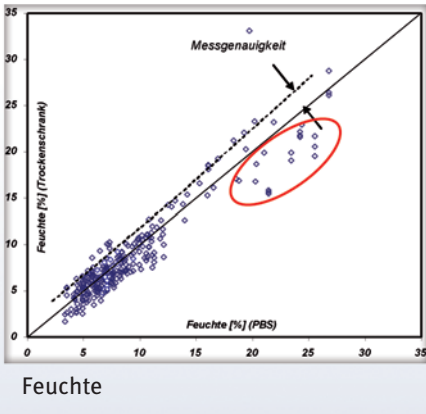
- Messung und Anzeige der qualitätsbestimmenden Parameter in Sekunden
- Hohe Genauigkeit und Reproduzierbarkeit der Messergebnisse
- Robustes Messsystem, geeignet für die raue Umgebung im Wareneingang
- Einfache Bedienung, Ergebnisdarstellung und Speicherung der Messwerte
- Geringer Wartungsaufwand
- Tragbares Gerät, Stromversorgung über aufladbaren Akku
- Drastische Reduzierung des Laboraufwandes zur Wareneingangskontrolle

Industrielle Anwendungen:

- Wareneingangskontrolle direkt bei Anlieferung von Altpapierballen
- Erkennung von Langzeittrends hinsichtlich der Veränderung der Qualität des eingesetzten Altpapiers
- Aschekontrolle zur Reduzierung teuer zu entsorgender Schlämme (z. B. bei Tissueerzeugung)
- Definierte Steuerung des AP-Einsatzes für eine schwankungsarme Produktion und Produktqualität
- Lieferantenbewertung als Basis für faire Verhandlungen mit Altpapierhändlern und Lieferanten
- Reduzierung teuer zu entsorgender Rejekte

Korrelation PBS - Laborverfahren

Die Messwerte des PaperBaleSensors entsprechen sehr gut den im Labor nach Standardmethoden ermittelten Werten:



- NIR-Feuchte wird akkurat bestimmt/keine Feuchteverluste auf dem Weg zum Labor
- NIR-Kunststoffbestimmung ist genauer, da alle Kunststoffpartikel erfasst werden.

TECHNISCHE DATEN

Messgerät

Maße: 175 x 250 x 260 mm

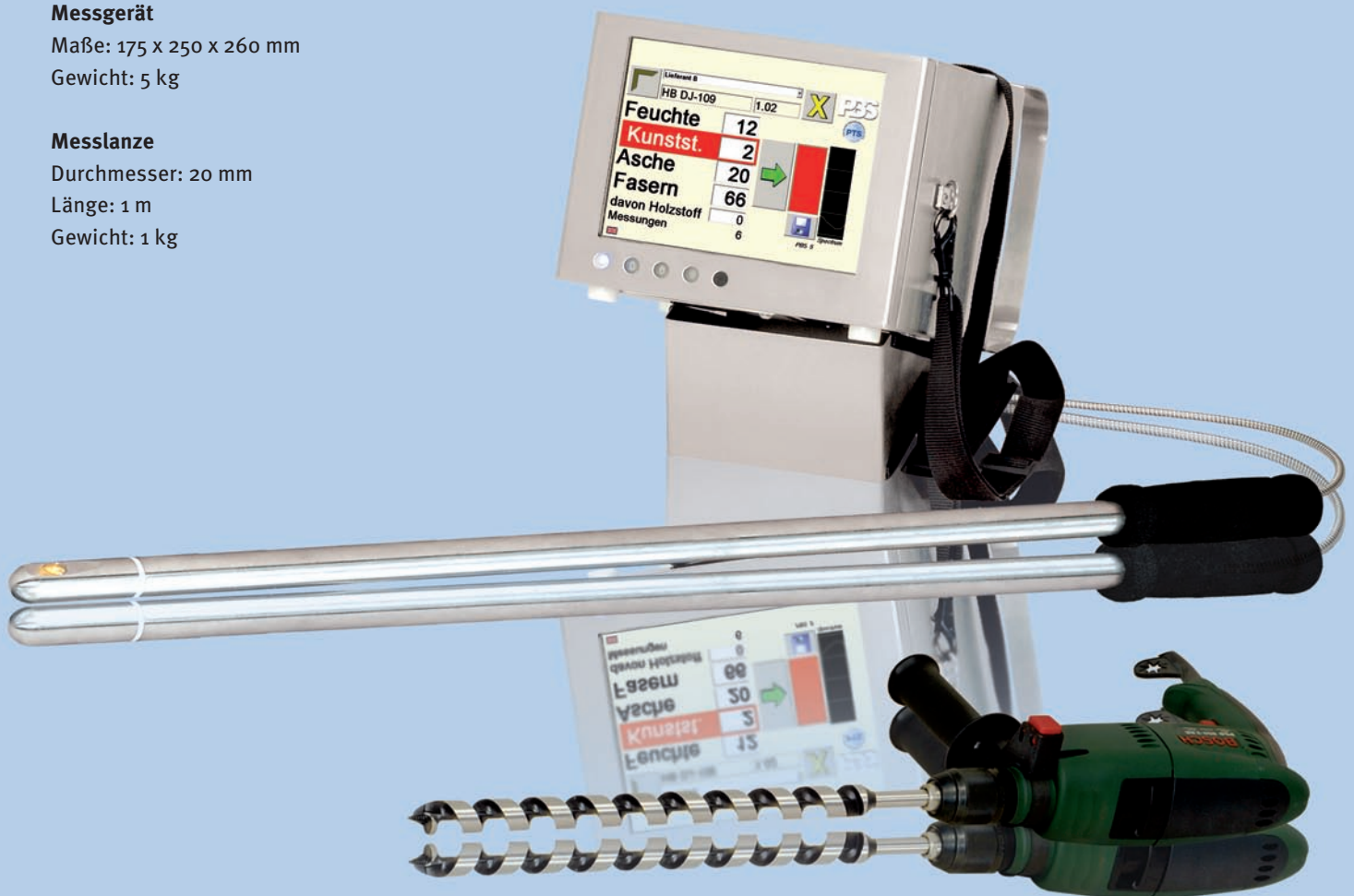
Gewicht: 5 kg

Messlanze

Durchmesser: 20 mm

Länge: 1 m

Gewicht: 1 kg



www.ptspaper.de

PTS · Jörg Hempel · Pirnaer Straße 37 · 01809 Heidenau · Telefon +49 (0)3529-551-659 · Telefax +49 (0)3529-551-899
Mobil +49 (0)172-8695459 · joerg.hempel@ptspaper.de