



AirSpeed Sensor

エアスピードセンサ -



プレスフェルトの透過性を現場で測定可能

- マシンの稼働率を高め、出力を増やします
- パワープレスフェルトは、日々のデータを通じて改善します
- AirSpeedにより、測定が迅速、簡単で信頼性の高いものになります!

より良いパフォーマンスのためのより良いモニタリングプレスフェルトの状態を毎日測定することをお勧めします。Feltest AirSpeedセンサーは、マシンのダウンタイムをより適切に計画し、適切な量のフェルト洗浄剤を使用し、パフォーマンスの問題をトラブルシューティングするのに役立ちます。

AirSpeed のしくみ

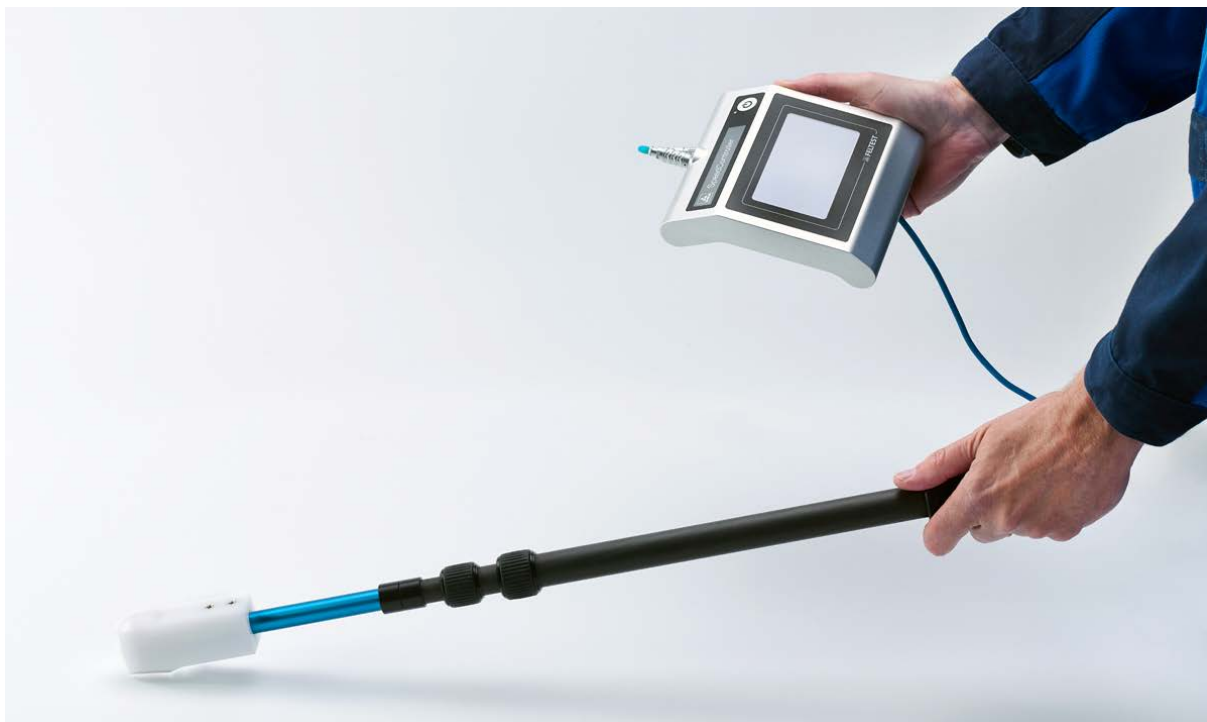
透過性とは、フェルトの状態を測定し、水がフェルトの中間ニップをどのように流れるかを決定するためのキーとなります。AirSpeedは、空気の流れが低すぎるかどうか（脱水が不十分でシートがつぶれる危険性があるかどうか）、または空気の流れが高すぎて再湿潤やフェルトのマーキングが発生するかどうかを測定します。

プレスフェルト用に特別に設計

AirSpeedの低摩擦プラスチック測定ヘッドには、スロット付きとドリル加工の両方のウーレボックスでフェルトを通過する対気速度を正確に測定する高精度のベーンが含まれています。

伸縮自在のカーボンファイバーロッドにより、長距離でも安全に測定できます。AirSpeedセンサーのすべての部品は頑丈で、抄紙機の過酷で高温多湿の環境でも耐えられるように作られています。





注：AirSpeed センサーはFeltest SpeedController（別売）と組み合わせる必要があります

AirSpeed センサーの校正

- ミニベーン付きの耐久性のある測定プローブ
- 低摩擦、両面測定ヘッド
- 軽量カーボン伸縮ロッド
- 安全性を高めるための分離接続ケーブル



仕 様

必要なコントロールユニット	Feltest SpeedController（フェルテストオリジナル）
測定原理	ミニベーンブレードからのパルスをカウント
測定範囲	0.5 - 20 m/s 1.6 - 65 fps
用 途	プレスフェルトのみ
精 度	± 5%（フルスケール）
読み出しユニット	m/s, fps
調整可能なカーボンロッドの長さ範囲	610 - 1010 mm 2 - 3.3 ft (収縮式)
ケーブル長	約 2 m 6.5 ft
保護レベル	IP68 (スピードコントローラーに接続した場合)
概算重量	0,4 kg 0.9 lbs.

WWW.FELTEST.COM

〒285-0804 千葉県佐倉市馬渡 1 2 2 9 - 1
 アイジーティ・テストングシステムズ株式会社
 tel: 043-308-7302 mail: info@igt.co.jp

www.igt.co.jp



FELTEST
 EMPOWERING PAPERMAKERS

TrueSpeed Sensor

トゥルースピードセンサー



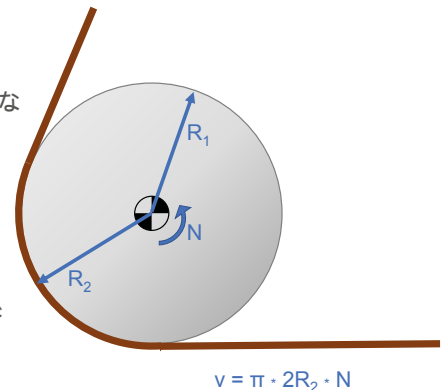
重要な測定：表面速度

- 滑りロールを検出し、マシン結部の摩耗を減らします
- 入力エラーと見つけにくい走行中の問題を減らします
- TrueSpeedを使用すると、測定が簡単、迅速、かつ信頼性の高いものになります

ドライブ制御システムに依存することをお勧めしない理由

抄紙機用具はすべて、正確に制御された速度で動作する必要があります。しかし、これらの個々の速度を制御することは、計算された推測を行うドライブ制御システムから来ます：ロールの直径とフェルトまたはファブリックの厚さをドライブの回転数で乗算します。

データを手動で入力すると、タイプミスや誤ったデータから、ロールやファブリックを変更した後にデータを更新するのを忘れるまで、あらゆる種類のエラーのリスクがあります。これを、スリップロールが検出されないことが多いという事実と組み合わせると（ドライブ制御システムはすべてのセクション速度が正しいことを示しますが）、多数の破損、異常なドロー、シート表面の欠陥、または機械の用具の摩耗に直面したままになります。



1分以内に測定：当て推量はもう必要ありません

TrueSpeedセンサーは、ロールや機械用具の実際の表面速度をチェックする最速の方法です。入力エラーやドライブロールの滑りによって引き起こされる速度の違いを簡単に特定するのに役立ちます。センサーは約1分で準備完了し、測定開始もほぼ同じです。TrueSpeedは、ウェットまたはドライ、ホットまたはコールド、安定または振動など、ほぼすべての位置で使用できます。



注 : TrueSpeed
センサーは、最速
の速度コントロー
ラー（別売）と組
み合わせる必要が
あります



TrueSpeed センサーの仕組み

- パルスジェネレーターと調整可能なハンドグリップを備えたフレーム
- 2つの測定ホイール（一般的なものとウェットフェルト用）
- ホイールを交換するための工具
- 安全性を高めるための分離接続ケーブル



仕 様

必要なコントロールユニット	Feltest SpeedController（フェルテストオリジナル）
測定原理	ホイールの磁石からのパルスをカウント
測定範囲	10 - 3000 m/min 30 - 9800 fpm
用 途	マシン用具， ロール， ドライヤーシリンダー
精 度	± 0.05%（フルスケール）
読み出しユニット	m/s, m/min, km/h, fps, fpm, fph
最大長（ハンドグリップを含む）	300 mm 1 ft
ケーブル長	約 2 m 6.5 ft
保護レベル	IP68（スピードコントローラーに接続した場合）
概算重量	1,2 kg 2.6 lbs.

WWW.FELTEST.COM

〒285-0804千葉県佐倉市馬渡 1 2 2 9 - 1

アイジーティ・テストシステムズ株式会社

tel: 043-308-7302

mail: info@igt.co.jp

www.igt.co.jp



FELTEST

EMPOWERING PAPERMAKERS



SpeedController



The SpeedController reads and stores the measurement data of both the AirSpeed and TrueSpeed Sensor, a two in one control unit for both sensors!

Future proofed with you in mind

The Feltest SpeedController lets you store and organize all of your measurement data in one place - and then compare values day by day and (tender) side by (drive) side.

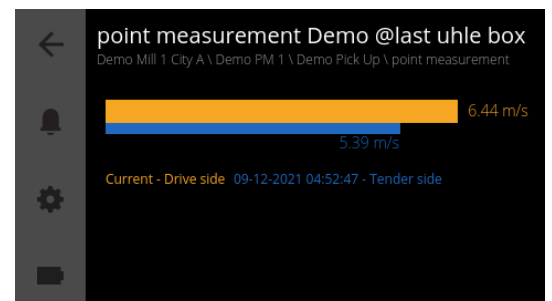
The Feltest SpeedController connects to the internet - and your PC - so you stay updated with our latest firmware updates. Feltest will continuously add new online services, both free and paid, to support you toward better Paper Machine Clothing.

Note that an internet connection is not required to do measurements or to download the measurement data.

Designed for life in the mill

The SpeedController's robust aluminum casing is fully waterproof, and thanks to its large touchscreen, the device is easy and intuitive to use, even when fully covered by process water.

Perfect for the harsh conditions at the paper machine!



SpeedController screenshot.





The SpeedController comes with

- 4.3" touch screen and fully waterproof casing
- Popsocket™ at the back to hold the device
- User Manual in English, including the AirSpeed and TrueSpeed Sensors
- Cable to connect to your network and simultaneously charge* the batteries
- Free software updates through the internet
- Optional: PoE+ network switch for charging and internet communication
- Optional: a robust carrying case, prepared for all sensors



**To charge the batteries, the SpeedController must be connected to a Power over Ethernet (PoE+) network that is in accordance with the IEEE 802.3at, type 2, mode A standard.*

Specifications

Touchscreen	4.3" waterproof resistance type
Supported browsers	Recent versions of Chrome, Edge and Firefox
Protection level	IP68 (when a sensor is connected)
Dimensions	146 x 152 x 40 mm 5.7 x 6 x 1.6"
Weight	0,7 kg 1.5 lbs.
Battery type	4x AA-size 2500 mAh NiMH cells
Battery charging	Through a IEEE 802.3at (type 2, mode A) PoE+ network or the optional PoE+ network switch
Optional: PoE+ network switch	Ports: 5, of which 4 with PoE+ (802.3af/at standard) Power in: 100-240V DC Power cords for EU, USA, UK and AU are available.
Optional: storage & carrying case	Approx. dimensions: 560 x 350 x 220 mm 21.5 x 14 x 9 " Approx. weight: 5 kg 11 lbs.