

FPO

FIBER POTENTIAL ANALYZER

Sistema innovativo per la misura in linea del potenziale zeta delle fibre per macchine per produzione di carta e cartone



VANTAGGI

- operazioni completamente automatiche (campionamento, misura, pulizia)
- manifold integrato per due punti di campionamento
- fino a 6 mesi senza necessità di manutenzione
- alta accuratezza e riproducibilità
- trasferimento dati a DCS mediante interfaccia standard (opzionale: memorizzazione in cloud)
- risparmio di materiali, tempo ed energia



UTENTI

- fornitori di additivi chimici
- Produttori di carta
- Produttori di cartone
- Produttori di macchine per cartiera



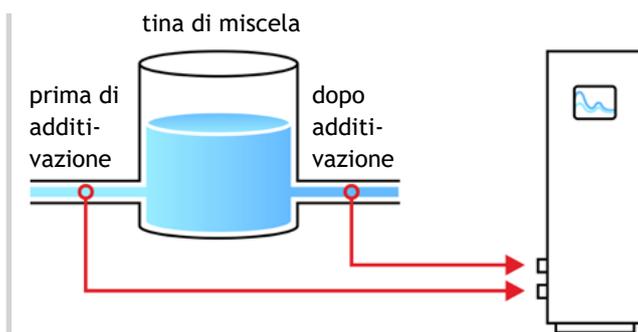
FUNZIONAMENTO

La carica superficiale (potenziale zeta) di fibre e inerti negli impasti di cartiera è un parametro molto importante. L'unico metodo per ottenere questo dato, fino a poco tempo fa, era mediante analisi di laboratorio come l'analizzatore di potenziale di fibra FPA touch! . Conoscere il potenziale zeta prima e dopo l'aggiunta di un additivo che necessita di legarsi alla fibra è essenziale per un processo efficace e ed ha un grande impatto sulla qualità del prodotto finito. Uno svantaggio dei sistemi da laboratorio, però, consiste nel costo in termini di risorse umane necessario per i campionamenti e per le relative analisi. Con il nuovo FPO Fiber Potential Analyzer Online, è possibile analizzare il processo in tempo reale, senza ritardi e senza sovraccaricare il laboratorio.

FEATURES

L'apparecchio da processo usa il ben consolidato principio di misura dello strumento da laboratorio. Il sistema campiona alternativamente in due differenti punti dell'impianto (es. prima e dopo un punto di dosaggio additivi) e consente di avere fino a tre misure per ora e per ogni punto di campionamento. La misura e la successiva pulizia avvengono in modo completamente automatico senza alcun intervento esterno. I dati possono essere inviati sia al controllo di processo o - se richiesto - su cloud per un controllo da remoto dell'impianto.

ESEMPIO



potenziale zeta prima e dopo tina di macchina



Esempio di tracciato

CAMPI DI APPLICAZIONE

impasti per la produzione di carta e cartone
ottimizzazione di processo
ottimizzazione di produzione
r&d
assicurazione di qualità
troubleshooting

MISURAZIONE

carica superficiale delle fibre (potenziale zeta delle fibre),
potenziale di streaming & conducibilità, pH, temperatura

accuratezza	circa +/-5%
memorizzazione	circa 100.000 misure (circa 3 anni)
intervallo di misura	variabile, a seconda del metodo di lavaggio, 6 misure per ora al massimo (3 per canale)

DATI TECNICI

dimensioni	175 x 60 x 41 cm (H x W x D)
peso	circa 160 kg
alimentazione	100-240 VAC, 50/60 Hz
intervallo manutenzione	consigliata 6 mesi
acqua per lavaggio	almeno 2 bar almeno 5 bar per pulizia opzionale
aria compressa	almeno 6 bar

