

WebVision: Soluzioni Video e Servizi per massimizzare la Produzione l'Efficienza e ridurre i costi

Siete in grado di effettuare un'efficace diagnostica della vostra macchina tissue e della vostra linea di trasformazione in modo da massimizzare la qualità del prodotto, l'efficienza della macchina e la vostra redditività?

Martin S. Rempel

Gli aumentati requisiti di sicurezza per l'operatore, le maggiori velocità di produzione e una qualità del prodotto superiore rendono obbligatoria la visibilità di tutti i processi produttivi. Telecamere ad alta definizione e un software di event capture (cattura visiva di eventi) completo non solo forniscono una visibilità totale, ma vi offrono anche l'opportunità di affrontare i problemi alla radice, consentendovi di massimizzare la qualità del prodotto e l'efficienza della macchina, senza mettere a repentaglio la sicurezza degli operatori.

LA COMPLETA VISIBILITÀ DI TUTTI I PROCESSI PRODUTTIVI è essenziale per il successo globale di qualsiasi operazione tissue, e tuttavia quasi nessun operatore potrebbe rispondere alle seguenti domande con un "sì" chiaro e forte. o Siete in grado di esaminare in sicurezza l'interno della vostra macchina tissue e della linea di trasformazione? o Avete un mezzo per la cattura visiva immediata di eventi indesiderati nel vostro processo, o tale da permettervi di individuarne la causa di base?

o Avete un mezzo per la visione dei video delle ultime 24 ore (o più) del processo?

A queste domande potete rispondere "sì" se avete installato un sistema con telecamera event capture ad alta velocità e ad alta risoluzione, perfettamente integrata nel processo operativo della vostra macchina.

Qualsiasi sistema di sorveglianza può offrire una visibilità di base. Ma in ogni caso una visibilità totale, con un'analisi eventi automatica e una diagnostica continua, unitamente ai vantaggi di una precisa sincronizzazione su un unico foglio di carta, si può ottenere soltanto con sistemi avanzati di event capture e di analisi carta, come le soluzioni Papertech's WebVision® Digital & WebInspector®. I fattori che motivano e giustificano l'investimento in queste soluzioni sono i seguenti:

LA NECESSITÀ DI UNA PRODUZIONE EFFICIENTE E DI QUALITÀ

o Eccessive interruzioni di processo - La carta si rompe spesso? L'eliminazione della causa di base delle rotture migliorerebbe il vostro utile netto? I video delle rotture carta possono essere acquisiti da un sistema di event capture composto da varie telecamere dislocate in punti critici - ognuna sincronizzata in modo da garantire una rapida analisi della causa di base.

o Problemi di qualità prodotto - Avete avuto problemi sulla linea di trasformazione in conseguenza di un numero inaccettabile di difetti di prodotto nella bobina finita? Un sistema avanzato di event capture con risorse di ispezione carta è in grado di mappare e classificare i difetti. Con le telecamere collocate anche in altri punti critici, il sistema riesce spesso ad individuare la causa di base di tali difetti.

ELIMINAZIONE DELLE STROZZATURE IN PRODUZIONE

o Lavorare conoscendo la qualità del prodotto in entrata - Se poteste prendere una decisione a priori su come far funzionare la vostra macchina sulla base della qualità del prodotto in entrata, risparmiereste una notevole quantità di tempo e denaro? Riuscireste ad aumentare la vostra resa qualitativa utilizzando bobine di qualità inferiore come veli intermedi su una ribobinatrice multistrato? Questi miglioramenti in termini di efficienza si ottengono tramite accurate mappe di qualità delle bobine fornite da un sistema di controllo della carta. Inoltre, le linee di trasformazione dotate di sistemi di event capture possono utilizzare un'unica telecamera per la mappatura della qualità di tutti i prodotti in entrata ai fini dell'accettazione o dello scarto di un prodotto.

o Eccessive interruzioni di processo - I vostri tecnici devono affrontare un numero crescente di problemi e interruzio-

ni di produzione a causa di anomalie nelle sequenze di lavorazione complesse? Una tipica ribobinatrice può subire un'interruzione di lavorazione a causa di un trasferimento difettoso, di un tensionamento carta non corretto, di una scarsa qualità della carta, di problemi di goffatura, di laminazione, di perforazione, di formazione ed elasticità log e di un inserimento anima non corretto. Un sistema di event capture è l'unica soluzione per catturare questi eventi e riprodurli al rallentatore per analizzarne le cause di base.

o Garanzia di prodotti finali di alta qualità - Siete in grado di garantire che il vostro prodotto finale soddisfi i requisiti minimi dei vostri clienti? Se non si conosce la qualità del prodotto in entrata e se non si è in grado di misurare i parametri qualitativi, il prodotto finale viene essenzialmente imballato in "buona fede", supponendo che soddisfi i requisiti di qualità del cliente. Ma le aziende di trasformazione di primo livello respingeranno il prodotto sulla base di difetti noti sul foglio di base e monitoreranno anche vari altri fattori qualitativi, grazie ai propri sistemi di event capture.

Questi sono soltanto alcuni esempi di come i sistemi di event capture possano soddisfare le necessità dei produttori di tissue e delle aziende di trasformazione.

L'investimento nella soluzione di event capture fornisce di solito il recupero più rapido e il massimo rendimento del capitale investito, nelle seguenti circostanze.

AVVIAMENTO RAPIDO ED EFFICIENTE DI UNA NUOVA MACCHINA TISSUE/DI TRASFORMAZIONE. La visibilità e la verifica di molti problemi di avviamento garantiscono l'operatività della vostra nuova macchina nel più breve tempo possibile. Si tratta in genere di un notevole risparmio, che spesso permette di recuperare completamente l'investimento effettuato per l'acquisto del sistema di event capture nel giro di qualche settimana.

MIGLIORAMENTO DELLE PRESTAZIONI DI UNA MACCHINA GIÀ ESISTENTE. La ricostruzione o la riconversione di una macchina preesistente per una variazione della resa di produzione e della qualità prodotto solleva problemi simili a quelli dell'avviamento di una macchina nuova. Inoltre, una macchina che abbia una limitazione di produzione può spesso essere avvantaggiata dall'uso di una soluzione di event capture in quanto permette di risolvere interruzioni di lavorazione indesiderate.

CONFORMITÀ ALLE NUOVE DISPOSIZIONI DI SICUREZZA E DI ADDESTRAMENTO PERSONALE - PROTEZIONI MACCHINE. In conseguenza dell'installazione delle nuove misure di protezione, molti operatori hanno una visibilità minore o completamente limitata della propria macchina. Una soluzione di event capture può non soltanto ripristinare la visibilità operatore-macchina, ma può addirittura migliorarla portandola a livelli altrimenti irraggiungibili.

IL SUCCESSO DIMOSTRATO DELLE SOLUZIONI DI EVENT CAPTURE. La tecnologia con telecamere ad alta velocità sia per l'event capture che per l'analisi dei difetti comporta un evidente rendimento del capitale investito, sia per le macchine tissue che per linee di trasformazione. La dimostrazione di questo riconoscimento sta nella rapida crescita delle installazioni del sistema da parte dei grandi produttori di tissue, come Georgia-Pacific, Kimberly-Clark, Procter & Gamble e SCA -, che hanno tutti fatto notevoli investimenti nella tecnologia di event capture. La soluzione Papertech's WebVision, il sistema di event capture più diffuso in assoluto nell'industria del tissue, offre un metodo infallibile per rispondere "sì" a tutte le domande poste fino ad ora. o

Per maggiori informazioni su Papertech e WebVision, contattate il sito www.papertech.ca/perini.html