

## OraTec FX, LA SOLUZIONE ORADOC PER L'OTTIMIZZAZIONE DEL PROCESSO DI CRESPATURA

**MAURIZIO TOMEI**, Sales & Customer Service Manager Oradoc

Il mercato globale del Tissue, da un punto di vista dei consumi, ha visto negli anni passati un continuo e costante incremento, confermando un trend positivo. Che si tratti di prodotti consumer oppure Away-From-Home, ciò che distingue il Tissue dagli altri tipi di carta, oltre alla molteplicità dei suoi possibili utilizzi, sono le sue caratteristiche, tra cui sofficità, capacità di assorbimento dei liquidi, bulk, spessore e resistenza (per citarne alcuni). In quest'ottica, il processo di crespatura riveste un ruolo fondamentale per ottenere queste proprietà. Esso si realizza mediante l'azione di una lama che, posta a contatto con la superficie rotante del cilindro Yankee, stacca il foglio di carta. La qualità del prodotto finale è determinata quindi da vari fattori. Tra i più importanti vi sono il tipo di fibre utilizzate, la loro scelta e la loro gestione, i parametri geometrici della lama crespatrice (angolo di lama, angolo del bisello, etc), il tipo di materiale della lama, il coating, il profilo di umidità del foglio di carta e la sua uniformità sull'intero formato. Nella pratica di tutti i giorni i tecnici cartai si trovano a dover raggiungere il miglior risultato possibile (in termini di qualità e quantità), ostacolati dal trend dell'industria moderna che impone macchine più veloci, flessibili e con alta efficienza energetica. È da tale analisi delle esigenze del mercato che Oradoc, con quasi 40 anni di esperienza nel settore, ha sviluppato l'ultima release di OraTec, il sistema di monitoraggio e controllo

delle vibrazioni sul cilindro Yankee. La famiglia dei prodotti OraTec si distingue principalmente in unità portatile (OraTec P) e unità fissa (OraTec FX).

### SISTEMI PER IL MONITORAGGIO DELLE VIBRAZIONI

OraTec P è lo strumento portatile per il monitoraggio delle vibrazioni a spot. È caratterizzato da una vibration unit a due canali, corredata da relativi cavi e sensori; essendo utilizzato on site a spot, l'unità include un PC laptop rugged con relativo case di protezione. Il nuovo software, completamente rivisto rispetto al passato, offre due versioni, base e pro, a seconda delle necessità dell'utilizzatore finale. Alcune features includono la valutazione del trend nel tempo, la possibilità di esportare i dati e di ricaricarli a posteriori per farne un'analisi dettagliata e coerente. OraTec FX è invece lo strumento fisso per il monitoraggio delle vibrazioni, installato in maniera permanente sulla macchina Tissue. L'architettura hardware permette di installare un numero di canali variabili, a seconda delle esigenze del cliente e delle caratteristiche di macchina, mentre il sistema di controllo e il PC sono installati in control room. OraTec FX monitora in continuo il comportamento delle raschie crespatrice e pulitrice. La valutazione continua del trend nel tempo e della frequenza, l'analisi distinta per bande di frequenza, l'analisi meccanica, la possibilità di esportazione e importazione dei dati



Maurizio Tomei, Sales & Customer Service Manager Oradoc.

per una più accurata analisi, la possibilità di salvataggio dei dati in un cloud server dedicato, sono alcune delle potenzialità di questo strumento. Da un punto di vista software la versione Track FX base può essere implementata con due novità: Track FX plugin che permette l'esportazione dei dati rilevati e il cloud service, ovvero la possibilità di salvare i dati su un dominio on line dedicato. OraTec offre quindi un supporto concreto ai paper makers attraverso l'analisi dei dati oggettivi rilevati sulla macchina Tissue, permettendo di prevedere e contrastare in modo rapido anche l'eventuale insorgenza di *chatter marks*. Di estremo valore aggiunto per il cliente ci sono il service di controllo remoto effettuato dai tecnici Oradoc e la possibilità di avere l'OraTec FX a noleggio. La conoscenza del processo produttivo e l'innovazione tecnologica fanno ancora una volta di Oradoc un interlocutore autorevole e un partner affidabile nel mondo del Tissue.