

# Carta & Cartiere

Paper & Paper Mills

## WASTE PULPER



is no longer a problem

[www.endofpulper.green](http://www.endofpulper.green)



**ECUBE**

Dettaglio della struttura cassa danneggiata.



Dettaglio di una copertura ceramica fessurata.



## MANUTENZIONE DEGLI ELEMENTI DRENANTI E RISPARMIO ENERGETICO: UN CASO DI STUDIO ORADOC MTK

Una cattiva manutenzione della zona feltro può portare a condizioni generali estreme, gravissimi danni agli elementi drenanti e notevole mancanza di efficienza, per non parlare di un feltro mal condizionato; tuttavia le attività di manutenzione preventiva sono generalmente sottovalutate e trascurate.

di: Oradoc Srl

**U**na multinazionale italiana con diversi stabilimenti sparsi in tutta Europa ha chiesto l'intervento di Oradoc dopo aver notato che un elemento drenante in ceramica era danneggiato, per valutare le condizioni generali degli elementi della zona feltro. Una volta in loco, i tecnici sul campo, insieme al cliente, hanno deciso che la soluzione migliore fosse procedere con un controllo approfondito e la riparazione dell'intera cassa Uhle. La cassa Uhle, infatti, oltre all'elemento ceramico palesemente fessurato, presentava importanti incrostazioni che rendevano impossibile lo smontaggio in sicurezza degli elementi drenanti dalle T-bar di supporto. La copertura, in generale, presentava importanti problemi strutturali. Quello che

era iniziato come un semplice sopralluogo ha subito evidenziato la necessità di un servizio chiavi in mano: la cassa Uhle è stata smontata e portata presso l'officina Oradoc, dove è stata sottoposta ad una manutenzione generale.

La pulizia interna delle casse è di fondamentale importanza: gli obliò facilitano questa operazione, da effettuarsi preferibilmente almeno una volta all'anno, lavando accuratamente l'interno delle casse con acqua ad alta pressione per rimuovere in modo efficace tutti i residui di carta che vi si sono nel tempo depositati. Anche gli spazi tra gli elementi drenanti sono spesso otturati da incrostazioni, determinando così un condizionamento meno efficiente, in quanto la superficie di aspirazione è notevolmente ridotta, mentre le coperture ceramiche sono compromesse dall'usura al punto da non aderire correttamente al feltro.



Coperture drenanti incrostate, difficili da rimuovere.

Dopo aver smontato tutte le parti, la struttura della cassa è stata saldata nuovamente in alcuni punti fessurati e il piano della cassa è stato resinato per renderlo planare e facilitare l'installazione delle T-bar e degli elementi drenanti, al fine di garantire una perfetta aderenza ed allineamento al feltro. Infine sulle T-bar sono stati installati 3 nuovi elementi drenanti in ossido di alluminio. La cassa Uhle è stata quindi installata, configurata e allineata sulla macchina continua. Tutte queste attività di manutenzione sono state eseguite in 3 giorni come intervento straordinario non pianificato, ma usufruendo di una fermata già programmata: ancora una volta, il tempestivo servizio di **Oradoc MTK** e la vicinanza logistica si sono rivelati un importante plus nell'offerta di servizi di manutenzione come questo. Dopo aver verificato ed apprezzato il precedente intervento di manutenzione, in occasione del successivo stop, il cliente ha chiesto a Oradoc MTK di procedere anche alla revisione della seconda cassa Uhle, che ha subito lo stesso trattamento,

per riportarla al suo aspetto ed efficienza originaria. Inoltre Oradoc MTK ha proposto un upgrade dell'attuale struttura della cassa Uhle, installando anche dei supporti regolabili, in modo da facilitarne l'allineamento e la regolazione. Le due casse Uhle revisionate sono quindi tornate a funzionare a dovere, garantendo non

solo un sistema del vuoto più efficiente e quindi un minor spreco di energia - in quanto, a parità di quantità di energia, la pompa del vuoto funziona esattamente per quanto è stata dimensionata, offrendo quindi prestazioni migliori - ma anche più uniformità nel condizionamento del feltro, aumentandone la durata. ●

Struttura della cassa Uhle messa a nuovo e resinata.



## Come scegliere il giusto materiale per gli elementi drenanti

**G**li elementi di copertura in ossido di zirconio sono solitamente da preferire alla (ri)partenza, quando il feltro è nuovo e non sufficientemente inumidito (e magari gli ugelli ancora non performano a dovere), mentre l'attrito potrebbe danneggiare sia il feltro che le coperture per shock termico. L'ossido di zirconio in queste condizioni ha una maggiore resistenza e garantisce performance migliori.

## News

### DL Aiuti, Assocarta: credito d'imposta anche per l'energia autoprodotta e interventi strutturali, evitare nuove dipendenze su energia e materie prime (seconde) nell'AC 3614

“**F**ondamentale includere nel credito d'imposta, a favore delle imprese per l'acquisto di energia elettrica e di gas naturale e già esteso al primo trimestre, anche l'energia autoprodotta e consumata - afferma **Massimo Medugno**, DG Assocarta, che ha inviato un dettagliato contributo alle Commissioni Bilancio e Finanze in relazione alla conversione del DL Aiuti (AC 3614). Non includere la cogenerazione è un'evidente distorsione” - aggiunge Medugno. La richiesta si accompagna ad altre di natura più strutturale, tutte condivise con le altre associazioni energivore e che riguardano: l'integrazione stabile delle fonti rinnovabili nel mercato elettrico con trasferimento delle efficienze e risultati ai clienti finali; la promozione degli investimenti in autoproduzione di energia rinnovabile a favore degli energivori industriali. La nota contiene due ulteriori proposte per evitare dipendenze sotto il profilo energetico e delle materie prime (seconde). La prima concerne la possibilità di utilizzo dei combustibili alternativi anche a favore dei consumatori industriali (ad esempio combustibili solidi secondari e biomasse), con l'obiettivo di ottimizzare il consumo di gas naturale nel Paese nel rispetto degli obiettivi di tutela ambientale. La seconda proposta, che ha lo scopo di prevenire nuove dipendenze sulle materie prime (seconde) a livello europeo, concerne il caso di materie prime seconde e rifiuti avviati a riciclaggio fuori dall'Europa. In questo caso si propone di avere dagli operatori assicurazioni che ciò avverrà in condizioni equivalenti agli obblighi previsti nell'Unione Europea. ●

