



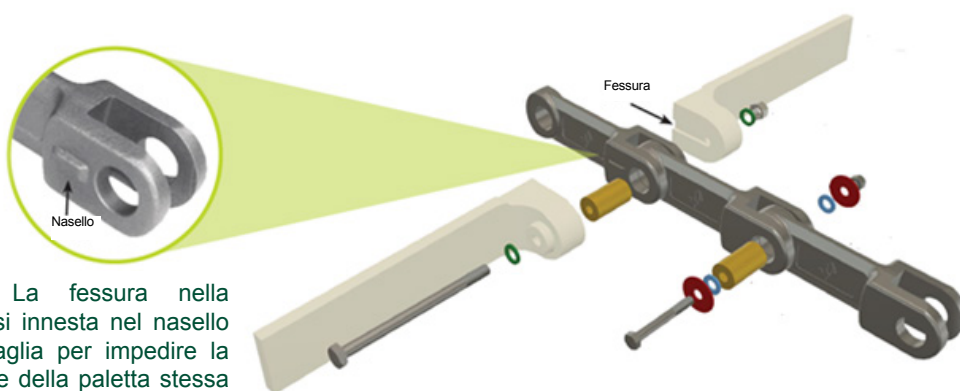
Risiera

Miglioramento di un trasportatore a catena con fondo piano

Sfida



La risiera opera con trasportatori a catena con fondo piano che convogliano riso grezzo a una velocità di 577 kg/m^3 . I trasportatori, alcuni dei quali avevano una lunghezza di 73 m, scorrono con una catena con boccole in acciaio, palette in acciaio saldate e palette UHMW. Talvolta i frammenti di materiale entrano nel trasportatore, ostruendo il movimento della catena e danneggiando le palette. Le palette danneggiate vengono poi portate a valle, dove finiscono per danneggiare altri componenti dell'attrezzatura. Era difficile staccare la catena per la riparazione, mentre per rimodellare la paletta all'interno del trasportatore occorre un permesso per le lavorazioni a caldo, con conseguenti tempi di inattività prolungati e perdite di produzione.

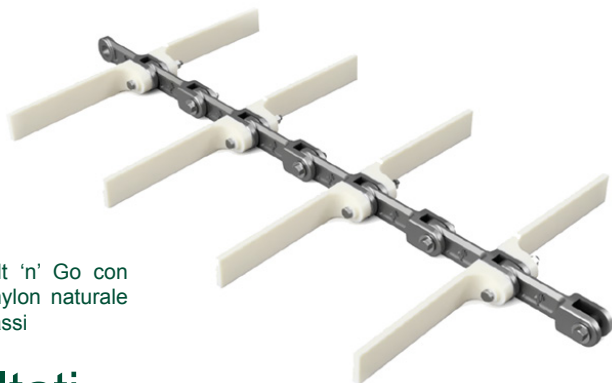


NOTA: La fessura nella paletta si innesta nel nasello sulla maglia per impedire la rotazione della paletta stessa durante il funzionamento.



Soluzione

La catena Bolt-N-Go 4B con palette imbullonate ha sostituito la catena con boccole in acciaio dotata di palette saldate. La catena Bolt-N-Go utilizza palette in nylon imbullonate direttamente sulle maglie della catena, in modo da non richiedere un supporto in acciaio saldato. Le palette sono state realizzate utilizzando materiale in nylon colorato per far sì che possano essere rilevate dal separatore dei colori. L'esclusiva struttura imbullonata della catena consente alle palette di essere sostituite con rapidità e facilità mentre la catena è tensionata.



Catena Bolt 'n' Go con palette in nylon naturale ogni due passi



Palette verdi in nylon per il separatore dei colori

Risultati

- **Non sono più necessari permessi per le lavorazioni a caldo nelle riparazioni della catena**
- **Eliminazione del rischio di rottura delle palette in acciaio**
- **Tempi di inattività ridotti**
- **Manutenzione programmata ridotta**
- **Maggiore efficienza energetica**
- **Migliore movimentazione manuale**
- **Conformità alle norme sulla salute e sicurezza**

