



Soluzione di smaltimento vantaggiosa in termini energetici

Pile di materiali più alte

Un'altezza di 6,20 metri, un peso di 40 tonnellate e una forza di pressione pari a 1.200 kilonewton (kN): queste sono le caratteristiche della pressa imballatrice a canale completamente automatica VK 12018 R con azionamento a comando di frequenza di HSM che, da circa tre mesi, è utilizzata presso la sede di Hochheim per pressare carta, cartone e cartonaggio (PPK). L'elevata pressione esercitata dalla pressa e le grandi dimensioni delle balle prodotte consentono di ridurre il numero di balle. SITA consente di sfruttare al meglio lo spazio nel magazzino e ottimizzare i processi logistici, risparmiando così sul consumo di energia elettrica.

Presso la sede SITA di Hochheim sono accatastate montagne di carta e cartone. Ogni giorno transitano dozzine di camion con a bordo i materiali da trattare. Ogni anno vengono depositate circa 30.000 tonnellate di carta, cartone e cartonaggio (PPK) provenienti da ambienti domestici, tipografie, industrie e grossisti di giornali (giornali invenduti). Joachim Häffner parla di "materiali domestici raccolti". Häffner ricopre il ruolo di operations manager presso le sedi SITA di Hochheim, Mannheim, Karlsruhe, Fulda, Oelsnitz, Edenkoben, Nattheim e Trossingen. La business unit dell'azienda SITA si occupa "del trattamento e della commercializzazione di carta straccia sotto forma di materia prima secondaria". In cifre: le otto sedi SITA hanno commercializzato circa 550.000 tonnellate di PPK all'anno.

Cambio di direzione per costruire più crescita

La sede di Hochheim è di dimensioni inferiori rispetto alle sedi di Karlsruhe, Trossingen o Fulda. È quindi previsto un cambio di direzione per aumentarne la capienza. Negli anni a venire si

assisterà quindi a un aumento della quantità di PPK. Problema: il magazzino di Hochheim è piuttosto limitato. Cosa fare per ottimizzarlo e sfruttarlo al meglio? La risposta dell'operations manager è semplice: "Dobbiamo accatastare le balle di carta in modo stabile, così da poter sfruttare l'altezza." Spiega poi il motivo che lo ha spinto a prendere in considerazione la pressa HSM in grado di esercitare una pressione pari a 1.220 kN: "Maggiore è la pressione esercitata e maggiore la stabilità delle balle di carta, potendo così creare pile più alte, anche a cielo aperto. L'elevata pressione, infatti, incide sulla consistenza delle balle di carta a tal punto che la loro solidità può essere paragonata a quella di blocchi realizzati in calcestruzzo. Le balle non vengono sollevate neanche in caso di pioggia battente. Inoltre: le balle altamente pressate soddisfano le esigenze di acquirenti e di alcuni produttori di carta igienica: "Siamo fornitori leader nel settore della carta", afferma Joachim Häffner. Con SITA anche il ritmo si fa pressante: ciò che finora è stato prodotto da tre presse, in futuro sarà prodotto da due. SITA ha ricevuto offerte da

Testimonianza di cliente:

"Grazie alla pressa imballatrice a canale completamente automatica di HSM possiamo sfruttare al meglio lo spazio nel magazzino e ottimizzare i processi logistici, risparmiando così sul consumo di energia elettrica."

Joachim Häffner, operations manager di SITA

sette proponenti. A Frickingen, sul lago di Costanza, ha avuto luogo la gara per la pressa imballatrice a canale completamente automatica di HSM. HSM è specializzata in tecnologie per lo smaltimento. A convincere non è stata solo la tecnologia in sé, ma anche l'azionamento a comando di frequenza sviluppato da HSM. Questa innovazione consente di ridurre il consumo energetico fino al 40 per cento rispetto ai tradizionali sistemi di azionamento. "Puntiamo molto sulla sostenibilità", afferma l'operations manager Joachim Häffner. SITA si presenta regolarmente a un eco-audit.

Soluzioni alternative

Altrettanto importanti per Joachim Häffner sono state l'assistenza post-vendita e la flessibilità presso la sede di Frickingen. HSM ha potuto darne prova durante la costruzione del nuovo impianto. Per il trasporto della carta alla pressa, SITA ha testato "soluzioni senz'altro alternative", afferma Joachim Häffner. Aniché i canali profondi un metro, come di norma previsto per il trasporto delle "montagne di carta" alla pressa, SITA ha

optato per un "trasporto a pianale ribassato": il nastro su cui il caricatore gommato scarica la carta e il cartone è quasi a livello del suolo. A separarlo dal suolo, infatti, soltanto un cordolo del marciapiede. Aumenta la sicurezza: il collaboratore SITA non corre il rischio di cadere nel canale e di ferirsi.

Efficiente servizio di assistenza post-vendita

HSM ha dimostrato la sua flessibilità anche in fase di montaggio della pressa imballatrice a canale. La sala è alta 6,23 metri: solo tre centimetri in più rispetto all'impianto. Joachim Häffner ha fermamente voluto l'installazione della pressa in questo ambiente al fine di "sfruttare al meglio la sala". C'è solo una cosa che HSM non ha potuto fare entro i tempi stabiliti. La pressa imballatrice a canale doveva essere messa in funzione il 13 giugno. In realtà la prima messa in funzione è stata rimandata di un giorno. Il motivo: presi dall'entusiasmo, nessuno si era accorto che il 13 era un giorno festivo, ossia il lunedì di Pentecoste.



I fatti

Azienda

SITA Deutschland GmbH è una delle aziende di smaltimento più grandi in Germania che offre i propri servizi a circa 10 milioni di persone e 60.000 clienti operanti nell'industria, nell'artigianato e nel commercio. Svolge l'attività di smaltimento in 100 sedi dislocate sull'intero territorio tedesco, impiegando oltre 3.000 persone. Il fatturato del 2010 ammontava a 501,9 milioni di euro. L'azienda appartiene al gruppo francese SUEZ ENVIRONNEMENT, uno dei più importanti al mondo nel trattamento di acque e rifiuti. La sede SITA a Hochheim am Main accoglie solo uno dei sei impianti di SITA Rohstoffwirtschaft, la quale smaltisce 280.000 tonnellate di carta, cartone e cartonato (PPK) all'anno, commercializzando un totale di 550.000 tonnellate di PPK.

Compito

Presso la sede SITA a Hochheim, ogni anno vengono depositate circa 30.000 tonnellate di carta, cartone e cartonaggio (PPK) provenienti da ambienti domestici, tipografie, industrie e grossisti di giornali (giornali invenduti). Si assisterà presto a un importante incremento della quantità. Da una produzione giornaliera di 160 balle si passerà infatti a una produzione di circa 300 balle. La soluzione individuata da SITA è soltanto una: sfruttare l'altezza in fase di accatastamento delle balle, così da incrementare la capacità del magazzino.

Soluzione

Il magazzino di Hochheim è piuttosto limitato. Più si pressano le balle di carta e cartone e maggiore è la loro stabilità. Possono così essere impilate in modo più sicuro, sfruttando l'altezza. Per gli stessi motivi le cartiere sono a favore di una forte pressione delle balle. L'elevata pressione esercitata dalla pressa contribuisce inoltre a diminuire il numero delle balle. SITA risparmia sui costi della logistica e della pressione. Il filo della legatura costa circa 1,30 euro per ogni balla.

Vantaggi

- Ottimizzazione del magazzino: le balle altamente pressate consentono di sfruttare l'altezza, a favore di una maggiore sicurezza
- Fornitore leader: l'elevata pressione esercitata sulle balle fanno di SITA uno dei fornitori preferiti dalle cartiere
- Numero di balle ridotto: con 24 tonnellate di PPK, una normale pressa ottiene da 36 a 50 balle mentre SITA si ferma a 24. I costi per il filo della legatura sono così ridotti di un terzo
- Minor traffico nel magazzino e caricamento più veloce: nella sede di SITA a Hochheim sono necessari 12 viaggi di muletto per caricare interamente un camion, riducendo così drasticamente i viaggi dei camion
- Risparmio energetico: L'azionamento a comando di frequenza sviluppato da HSM diminuisce il consumo di energia elettrica fino al 40 per cento rispetto ai tradizionali sistemi di azionamento



SITA Rohstoffwirtschaft GmbH

Feldbergstraße 1
65239 Hochheim/Main / Germania
Tel. +49 6146 902-0
Fax +49 6146 902-101
srw.hochheim@sita-deutschland.de
www.sita-deutschland.de



HSM GmbH + Co. KG

Austraße 1-9
88699 Frickingen / Germania
Tel. +49 7554 2100-0
Fax +49 7554 2100-160
info@hsm.eu / italia@hsm.eu
www.hsm.eu