

VIBRAZIONI A PROVA DI TEST

L'AFFIDABILITÀ DI O.R.S.I., LA VERSATILITÀ DI VAGLIATURA, LA GARANZIA DI SPALECK E DI UN CENTRO PROVE PER TESTARE I MATERIALI DEI CLIENTI

DI MARIA BEATRICE CELINO



Il centro prove Spaleck, in Germania a Bocholt

Fin dal 1869, anno di fondazione, la linea guida è stata: "pensare e agire oggi per il domani, dando così forma a poco a poco, ogni giorno, al futuro". Stiamo parlando della ditta Spaleck GmbH, fondata più di 150 anni fa a Bocholt in Germania e sviluppatasi negli anni sia in termini di dimensioni che di tecnologie. Divisa in diversi reparti produttivi, oggi è una delle aziende costruttrici leader nel settore della vagliatura e dell'alimentazione vibrante, con un parco macchine in grado di soddisfare le più diverse richieste da parte dei clienti.

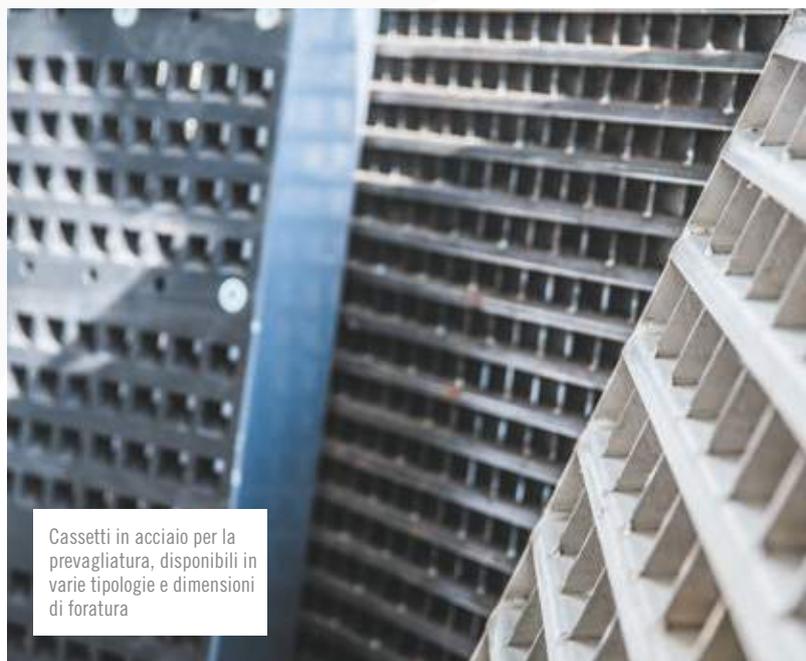
Rappresentante esclusiva per l'Italia è la ditta O.R.S.I. srl di Tortona, importatrice di altri importanti marchi europei tra i quali Westeria, Metso Recycling, Zemmler, Göweil e Wagner Magnete. Stefano Orsi, amministratore delegato dell'azienda, racconta: "Rappresentiamo Spaleck in Italia da circa

dieci anni e abbiamo recentemente rinnovato l'accordo in piena sintonia, certi dell'affidabilità e dell'efficienza di questi prodotti, oltre che orgogliosi di poter proporre sul nostro mercato macchine prodotte quasi interamente all'interno dei siti produttivi Spaleck in Germania. Solamente per i cuscinetti, la trasmissione e la parte elettrica, il costruttore si rivolge infatti a fornitori esterni, comunque sempre accuratamente selezionati. I risultati di questo impegno e di questa lavorazione made in Germany, sono: grande affidabilità, cura dei dettagli ed elevata possibilità di customizzare le singole macchine, sulla base delle esigenze, degli spazi e delle richieste del cliente". Un aspetto, quest'ultimo, che in un mondo sempre più standardizzato costituisce sicuramente un punto di forza.

"Abbiamo venduto macchine a tre frazioni con due piani di



Pannelli in poliuretano forato per la vagliatura fine, montati con sistema a incastro senza utilizzo di bulloneria



Cassetti in acciaio per la prevagliatura, disponibili in varie tipologie e dimensioni di foratura

vagliatura e altre a tre frazioni distribuite tutte su un unico piano - racconta Rossana Usai della O.R.S.I. - sono state addirittura installate unità in grado di separare cinque frazioni con una sola macchina. Anche le dimensioni dei vagli possono variare notevolmente: la larghezza di tutte le macchine va da meno di 1 metro fino a 3 metri e in lunghezza da minimo 3 metri a massimo 9 metri. Esistono inoltre centinaia di pannelli per ogni tipo di vagliatura. Per la prevagliatura adottiamo "cassetti" in acciaio o in alternativa acciaio gommato, mentre per la vagliatura fine abbiamo pannelli in poliuretano forato di diversi spessori. I fori possono essere: rotondi, quadrati, rettangolari, allungati, asolati, speciali, dipende da che problematica siamo chiamati a risolvere".

In generale, il sistema di vagliatura vibrante è molto preciso e si ottiene una frazione sempre molto regolare; le macchine non hanno problemi di intasamento dovuto all'umidità e occupano poco spazio. Grazie alla tecnologia Spaleck inoltre, la manutenzione dei vagli è ridotta al minimo e la lubrificazione dei cuscinetti è mantenuta costante e sotto controllo, per via del sistema di ingrassaggio centralizzato. Infine i vagli Spaleck hanno un sistema di sostituzione dei pannelli molto semplice e rapido: per i pannelli in gomma non ci sono bulloni, è semplicemente un sistema a incastro; i cassetti invece sono imbullonati, ma il peso massimo di ciascun pannello è ridotto al minimo e può essere sostituito senza sforzo anche da un solo meccanico.

In relazione al tipo di materiale da trattare, le capacità dei vagli vibranti Spaleck variano da poche tonnellate a oltre 300 t/h. La produzione Spaleck è ampia e diversificata: vengono realizzati vagli sgrassatori a barre, vagli primari monostadio e bistadio per rifiuti, vagli secondari con pannelli in poliuretano Flip Flow, vagli drenanti, tramogge dosatrici e alimentatori vibranti. Una gamma di prodotti di alta precisione, tutta basata sul principio del moto vibrante.

"Abbiamo referenze importanti e clienti in Italia che lavorano tipologie diverse di materiali e di rifiuti: industriali/commerciali, compost, metalli, plastiche, ceneri, terre e CDR - prosegue Usai - Giusto per citarne uno: proprio il mese scorso, in un importante impianto della Campania, abbiamo concluso l'installazione di un vaglio con singolo piano largo 3 metri e lungo 8, per la vagliatura di CSS. L'impianto è stato avviato in questi giorni e sarà a pieno regime nel prossimo mese. Parliamo di oltre 50 t/h garantite a 30 mm".

Spaleck ha installato i suoi vagli nel mondo con ottimi ri-



Sistema di ingrassaggio centralizzato

sultati, anche in impianti di vagliatura per materiali diversi: legno, inerti, ingombranti, commerciali, vetro, centri di trattamento ceneri, scarti di combustione e car fluff, spesso in combinata con tramogge di alimentazione vibranti, ideali soprattutto per il dosaggio e la distribuzione dei materiali che sono sottoposti a selezione meccanica (sistemi di separazione ottica/correnti indotte) o alla disidratazione.

COME SCEGLIERE IL VAGLIO GIUSTO?

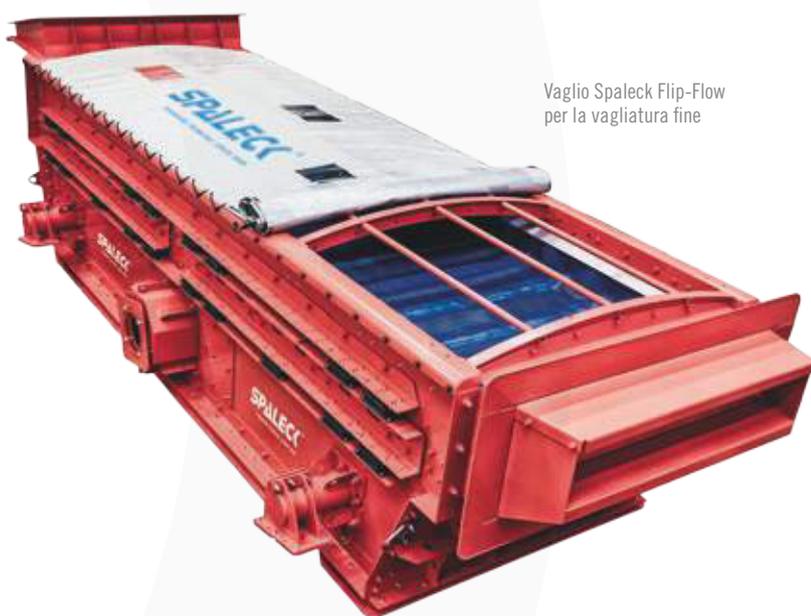
Il modo migliore per assicurarsi un acquisto che soddisfi le proprie esigenze è sicuramente quello di testare il macchinario nelle condizioni le più vicine possibili a quelle in cui quest'ultimo dovrà lavorare dopo l'acquisto. Per questo motivo, in fase di sviluppo di un progetto, è fondamentale avere la possibilità di testare i macchinari con il materiale del cliente. Ogni tipo di materiale ha delle proprie caratteristiche fisiche e chimiche che lo rendono unico. Una macchina può funzionare in maniera ottimale su un tipo di prodotto ma non essere adatta a un altro: anche una semplice variazione dell'umidità può apportare vantaggi o svantaggi all'applicazione.

Spaleck, convinta di ciò, fin dall'inizio ha creduto e investito in un centro prove debitamente attrezzato e pronto a soddisfare tutte le richieste. Inaugurato a Bocholt nel 2014, il Test Center Spaleck si estendeva inizialmente su una superficie di 800 m². All'inizio di quest'anno è stato modernizzato e ampliato a 1.400 m² e ora vanta due linee di vagliatura, che possono essere collegate tra loro. Ciascuna linea è dotata di tramogge di alimentazione, nastri, scivoli e vagli di vario tipo. Oltre al settore del riciclaggio, Spaleck offre infatti anche test di vagliatura per l'industria farmaceutica, chimica e alimentare e ha recentemente incluso un'area per il trattamento delle acque industriali.

Le prove vengono sempre ampiamente documentate e valutate con fotografie, video e analisi. *"Testare il materiale del cliente nel centro prove è una nostra prassi - conclude Orsi - Nel corso di una trattativa, dopo aver visionato il tipo di prodotto da trattare nell'impianto del cliente e aver definito insieme gli obiettivi da raggiungere, il passo successivo è l'organizzazione di un test al centro. Non c'è mai una vendita senza prova! Il cliente deve solo*

preoccuparsi di preparare il proprio materiale da spedire in Germania, a tutto il resto ci pensiamo noi. Una volta recapitato il materiale, si organizza un viaggio con il cliente presso il costruttore dove avrà luogo il test. Si testano le macchine, cambiando tipologie di griglie e pannelli, definendo parametri di vibrazioni, fino a trovare il giusto assetto per una vagliatura il più efficiente possibile. Lo scopo del Test Center è quello di trovare la soluzione migliore per il cliente".

I tecnici Spaleck eseguono centinaia di prove l'anno, confrontandosi con varie richieste ed esigenze. Un'esperienza maturata negli anni che permette di affiancare con grande onestà, sicurezza e trasparenza il cliente, consigliandogli la tecnologia più adatta al proprio materiale e conseguentemente il miglior investimento. Oltre alle prove organizzate, è sempre possibile programmare visite anche presso i clienti O.R.S.I. in Italia e clienti Spaleck in tutta Europa.



Vaglio Spaleck Flip-Flow per la vagliatura fine



Vaglio Spaleck Evolution con cassette di vagliatura in acciaio