



FALCON®

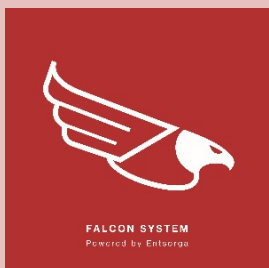
SEPARATORE OTTICO NIR DI NUOVA GENERAZIONE

FALCON SYSTEM
Powered by Entsorga

Powered by Entsorga



REALIZZATO COMBINANDO LA **MIGLIORE**
TECNOLOGIA AD INFRAROSSI NIR CON LA LUNGA
ESPERIENZA DI ENTSORGA NEL TRATTAMENTO DEI
RIFIUTI, IL FALCON È UN **SEPARATORE OTTICO DI**
LIVELLO SUPERIORE, IN GRADO DI ANALIZZARE E
IDENTIFICARE I DIVERSI MATERIALI PLASTICI PER
SODDISFARE FACILMENTE TUTTE LE NECESSITÀ DEI
CLIENTI.



INIZIALMENTE PROGETTATO PER **RIMUOVERE IL PVC DAL CSS** E MANTENERE **BASSO IL CONTENUTO DI CLORO**, IL FALCON È STATO SUCCESSIVAMENTE MIGLIORATO GRAZIE ALL'ESPERIENZA ENTSORGA NELLA GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI RIFIUTI. È NATO COSÌ QUESTO **SEPARATORE NIR DI ULTIMA GENERAZIONE** CHE GARANTISCE UNA **SEPARAZIONE PRECISA DEI DIVERSI TIPI DI PLASTICA**, PER SODDISFARE AL MEGLIO QUALUNQUE ESIGENZA.

COS'È UN SEPARATORE NIR?

Tutti i materiali hanno una **propria impronta digitale**: sottoposti alla luce, in base alle loro caratteristiche chimico-fisiche, riflettono infatti uno spettro specifico.

Il Falcon sfrutta questo fenomeno per identificare i materiali che viaggiano sul nastro trasportatore grazie a una **telecamera iperspettrale NIR** (Near Infra Red) dalla **risoluzione superiore** rispetto ai tradizionali separatori NIR. Vero punto di forza del sistema Falcon, questa tecnologia spettroscopia di rilevamento permette una visualizzazione più dettagliata dello spettro e quindi **l'identificazione ancora più precisa dei diversi materiali plastici**.

In base alle informazioni raccolte dalla telecamera, un **sistema di espulsione ad aria compressa**, situato allo scarico del nastro trasportatore, colpisce gli oggetti indesiderati e li elimina con un getto d'aria.

VANTAGGI

- **Sistema di espulsione ad alta velocità e a basso costo**: gli oggetti indesiderati vengono espulsi da ugelli situati all'estremità del nastro trasportatore. Questi sono alimentati da speciali schede che garantiscono **tempi di apertura/chiusura minimi (1-2 ms)** e in più consentono il **risparmio del 75% dell'energia** consumata dalle elettrovalvole tradizionali.
- **Massima sicurezza durante il funzionamento e per la manutenzione**, grazie a una serie di interblocchi che permettono all'operatore di lavorare sempre in condizioni sicure
- **Pulizia automatica**: la telecamera iperspettrale e lo specchio deflettore sono dotati di un sistema di pulizia automatico ad aria compressa che riduce notevolmente la necessità di manutenzione
- **100% integrato e connesso**: il Falcon può essere facilmente installato su qualsiasi linea e controllato in remoto dal sistema di controllo dell'impianto.



CAMPI DI APPLICAZIONE

- **Rimozione del PVC** per la **produzione di CSS** dal **potere calorifico superiore**
- **Riciclo plastica** (PE, PET, PP, PS, PC, PVC e altri)
- **Riciclo carta**

ENTSORGAFIN S.P.A | ENTSORGA ITALIA S.P.A.

Strada Provinciale per Castelnuovo Scivria, 7/9 | 15057 Tortona (AL) | Italy | T +39 0131 811383

info@entsorga.it