



indass

ROBOTLINE®

IL SISTEMA IDEALE PER
CENTRIFUGARE TRUCIOLI E PEZZI
SENZA CONTAMINAZIONE
DEI MATERIALI



INDASS, ESPERTI NEL TRATTAMENTO DEI TUOI TRUCIOLI

DIFFIDA DALLE IMITAZIONI!



VANTAGGI

- **Paniere completamente cieco**
Capacità 150 e 250 lt
- **Totale assenza di percolamenti**
- **Impianto unico per materiali diversi**
- **Assenza di contaminazione**
tra i vari materiali
- **Trucioli corti/lunghi/filamentosi**
- **Assenza di triturazione dei trucioli**
- **Accetta la presenza di pezzi o fine barra**
- **Alimentazione manuale**
o automatica del paniere
- **Impianto unico per olio ed emulsione**
- **Il paniere dei trucioli diventa di fatto**
il paniere della centrifuga

LA TUA SOLUZIONE È
ROBOTLINE®

INDICE

- 03.** Robotline®
- 04.** Le fasi del Robotline®
- 06.** La flessibilità ecosostenibile
- 08.** Esempi di installazioni
- 11.** Robotline® semi automatico



INQUADRA
PER IL VIDEO

ROBOTLINE®

SISTEMA AUTOMATICO BREVETTATO A PANIERI PER LA CENTRIFUGAZIONE DEI TRUCIOLI

INDASS ha sviluppato questo sistema brevettato di centrifugazione automatica dei trucioli che consente di trattare indifferentemente qualsiasi materiale, di qualunque forma, con refrigeranti diversi senza che si inquinino.



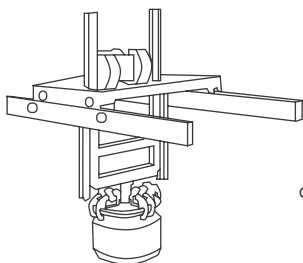
LE FASI DEL ROBOTLINE®



FASE UNO: IL TRASPORTO

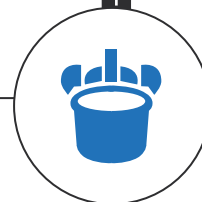
Il panierino, posto sotto ogni macchina utensile, viene prelevato dall'operatore e trasportato alla stazione di centrifugazione.

La rilevazione del materiale all'interno del panierino può avvenire visivamente o tramite sensore.



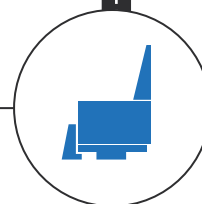
FASE DUE: L'AGGANCIO

Una volta posizionato il panierino nella stazione di carico, il manipolatore lo preleverà e lo inserirà automaticamente nella centrifuga.



FASE TRE: LA CENTRIFUGAZIONE

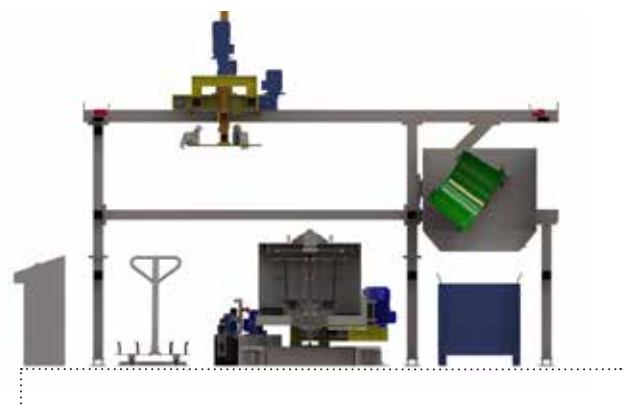
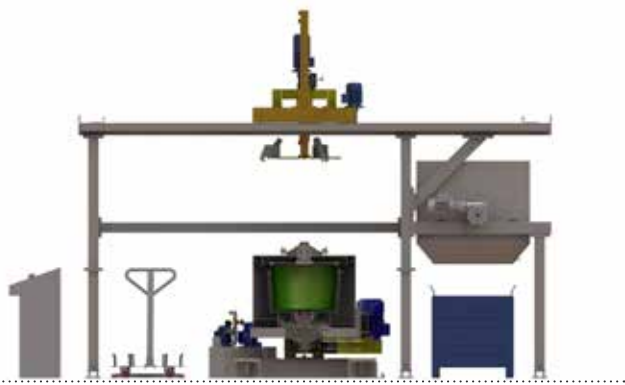
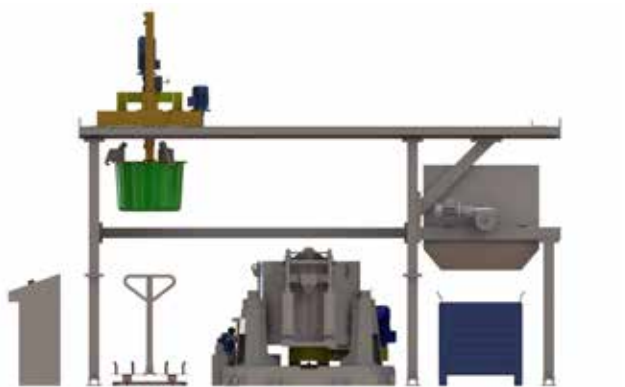
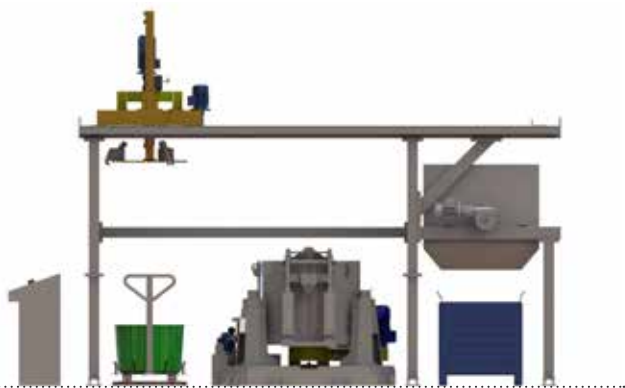
Nella fase di centrifugazione, i trucioli vengono separati dal refrigerante. Residuo umido post centrifugazione $\leq 2\%$.



FASE QUATTRO: LO SCARICO

Terminata la fase di centrifugazione, il manipolatore riprenderà automaticamente il panierino e ribalterà i trucioli centrifugati nella stazione di scarico corrispondente al materiale trattato.





HAI ANCHE TU QUESTI PROBLEMI?

- Non sai come centrifugare separatamente i diversi tipi di materiale?
- Il recuperatore ti applica extra cali?
- Perdi l'olio o l'emulsione?
- La movimentazione manuale dei cassoni occupa per troppo tempo gli operatori?
- Il tuo ambiente di lavoro è sporco e poco sicuro?

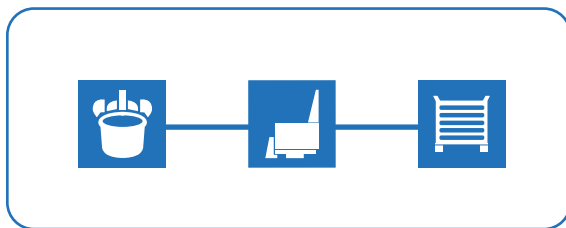
LA FLESSIBILITÀ ECOSOSTENIBILE

**ROBOTLINE® È UN IMPIANTO MODULARE
E FLESSIBILE.**

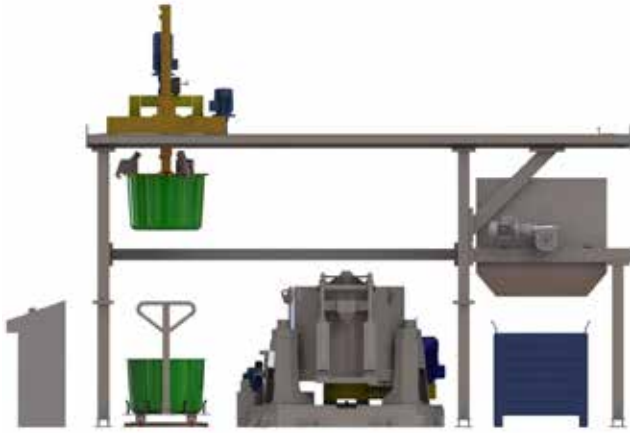
L'impianto è implementabile mediante convogliatori a rulli, al fine di creare un polmone di accumulo per numerosi panieri in attesa di centrifugazione.

L'operatore potrà così impegnarsi in attività a maggior valore aggiunto.

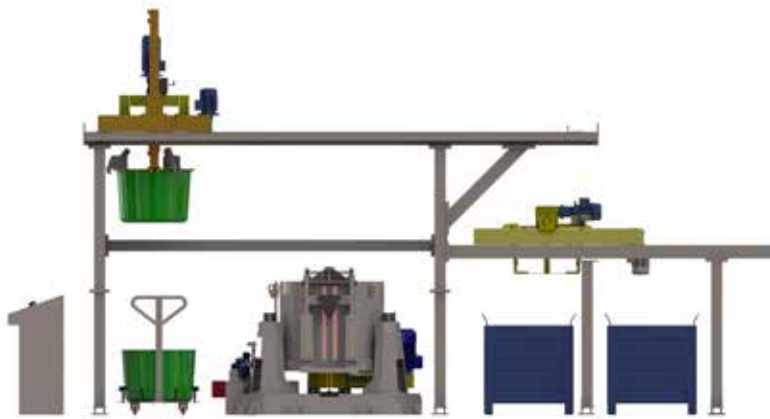
DA COSA È COMPOSTO ROBOTLINE®?



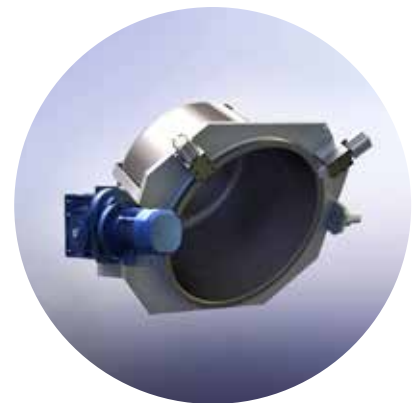
- Stazione per carico panieri
- Manipolatore per paniere
- Centrifuga automatica brevettata
- Stazione di scarico panieri



■ Soluzione con una stazione di scarico. **Dettaglio:** Paniere cieco da 150 e 250 Lt munito di carrello.



■ Soluzione con due stazioni di scarico. **Dettaglio:** Centrifuga automatica brevettata



■ Soluzione con tre stazioni di scarico. **Dettaglio:** Paniere in fase di scarico trucioli

ESEMPI DI INSTALLAZIONI

CENTRIFUGAZIONE



Impianto con una stazione di scarico per multimateriali



Impianto con una stazione di scarico per multimateriali con accesso panieri laterale



Impianto con tre stazioni di scarico

CENTRIFUGAZIONE



Impianto con due stazioni di scarico per multimateriali



Impianto con una stazione di scarico per multimateriali



impianto per la gestione di 3 tipologie di olio intero

CENTRIFUGAZIONE + TRITURAZIONE



Impianto con doppia centrifuga e doppia stazione di scarico



Impianto con tre stazioni di scarico, per AVP, ottone e inox



Impianto dotato di centrifuga per alluminio e ottone con sistema di insilaggio

ROBOTLINE® SEMI AUTOMATICO

Questa soluzione unisce la flessibilità della centrifuga automatica, in grado di centrifugare diversi materiali senza contaminazione alcuna, ad una semplificata movimentazione manuale.

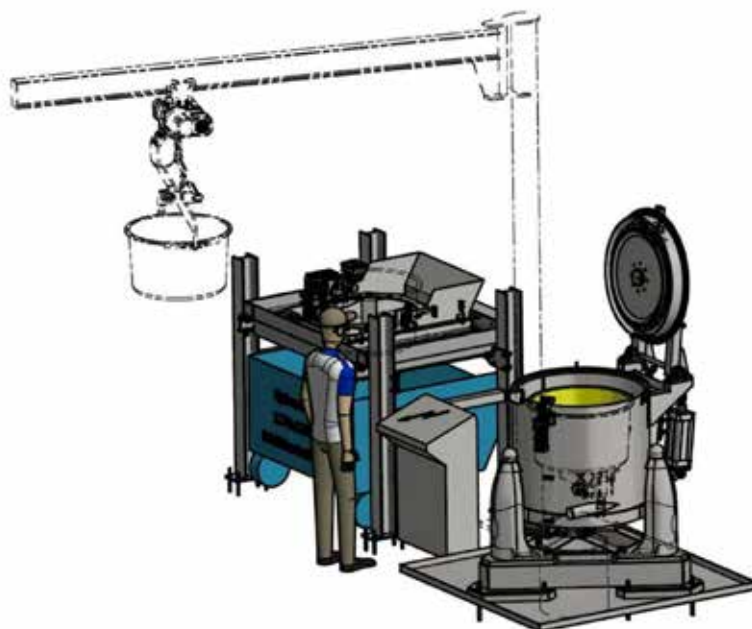
La centrifuga viene alimentata per mezzo di un paranco.

È possibile affiancare più stazioni di scarico.

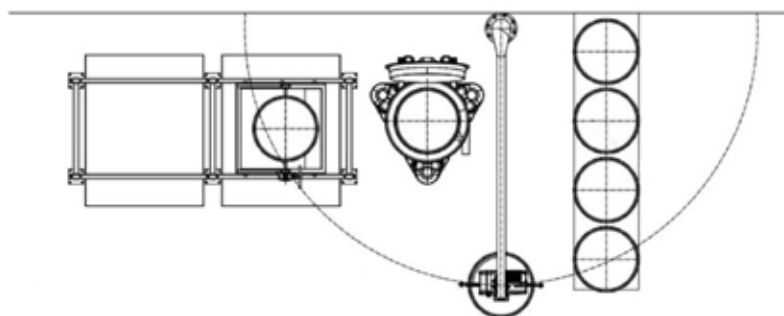
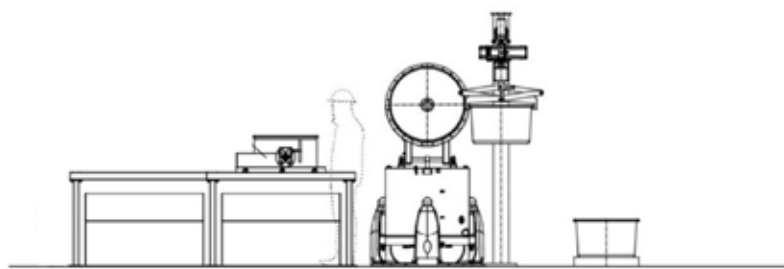


Impianto semi automatico per centrifugazione trucioli

ROBOTLINE® SEMI AUTOMATICO



■ Configurazione con una sola stazione di scarico



■ Configurazione con doppia stazione di scarico e polmone di accumulo per pre-stoccaggio panieri.



www.indass.it



Stabilimento 1



Stabilimento 2



Sistemi per il trattamento dei trucioli
Impianti per la filtrazione dei lubrorefrigeranti
Linee di convogliamento per sfridi

INDUSTRIE ASSOCIATE S.R.L.

Via Giorgio La Pira, 12
25021 Bagnolo Mella (Brescia) Italy
Tel. +39 030 6829811
info@indass.it - www.indass.it