

The background of the entire page is a dense, close-up photograph of metal shavings. The shavings are thin, curved, and have a warm, golden-brown color, suggesting they are made of a metal like brass or copper. They are scattered across the frame, creating a complex, textured pattern.

indass

**ROBOTLINE®**

LE SYSTÈME IDÉAL POUR ESSORER  
TOUT TYPE DE MATÉRIAUX ET PIÈCES  
SANS CONTAMINATION CROISÉE



LA SOCIÉTÉ INDASS EST EXPERTE DANS LE DOMAINE DU TRAITEMENT COPEAUX

**MÈFIEZ - VOUS DES IMITATIONS**



## AVANTAGES

- **Le panier est complètement étanche – aucune fuite  
Volume 150 et 250 litres**
- **Une seule installation pour différents matériaux**
- **Aucune contamination croisée entre les matériaux et les huiles / émulsions**
- **Une seule installation pour l'huile et l'émulsion**
- **Capable d'essorer des copeaux longs et filandreux**
- **Aucun broyeur requis**
- **Les extrémités de barres sont acceptées**
- **Le panier à copeaux est conçu pour être le panier de la centrifugeuse**
- **Les copeaux essorés sont déchargés automatiquement via l'automatisation robotique, sans aucune intervention de l'opérateur**
- **Chargement manuel ou automatique du panier**
- **En option, plusieurs paniers peuvent être manipulés automatiquement, en installant des convoyeurs à rouleaux.**

**VOTRE SOLUTION EST DONC  
ROBOTLINE®**

# INDEX

- 03.** Robotline®
- 04.** Phases du Robotline®
- 06.** La flexibilité durable
- 08.** Exemples d'installations
- 11.** Robotline® semi-automatique



SCAN ME

# ROBOTLINE®

## SYSTÈME AUTOMATIQUE BREVETÉ À PANIERS POUR L'ESSORAGE DES COPEAUX

**INDASS** a développé ce système breveté d'essorage copeaux qui permet de traiter indifféremment tous les matériaux, en toutes formes, souillés de différents liquides de coupe, mais sans contamination croisée.

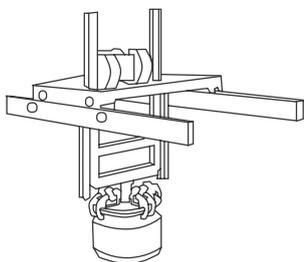


# PHASES DU ROBOTLINE®



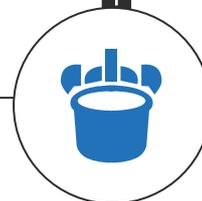
## PHASE UN: TRANSPORT

Le panier aveugle conique, placé sous chaque machine-outil, est sélectionné par l'opérateur et transporté à la station de centrifugation. Le matériau dans le panier peut être détecté visuellement ou par un capteur.



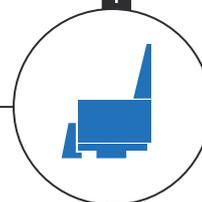
## PHASE DEUX: CHARGEMENT

Une fois que le panier a été placé dans la station de chargement, le gestionnaire robotique le ramassera pour l'insérer automatiquement dans l'essoreuse.



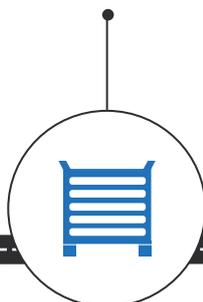
## PHASE TROIS: TOURNAGE

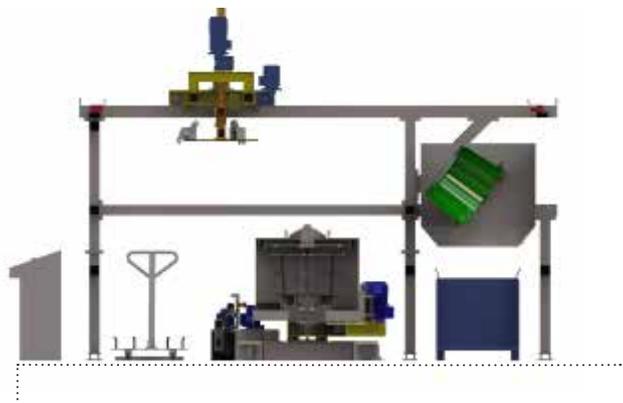
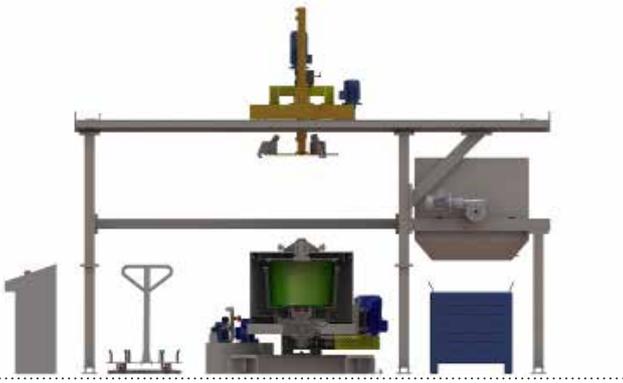
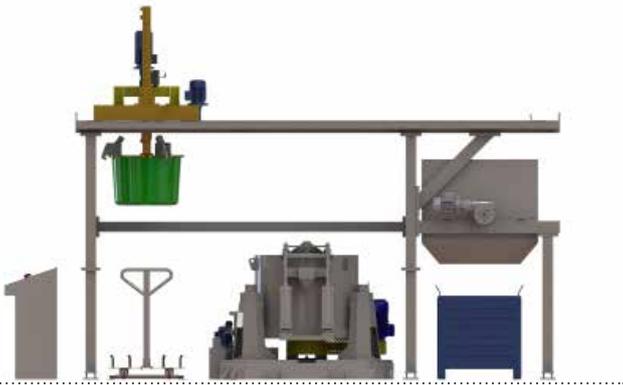
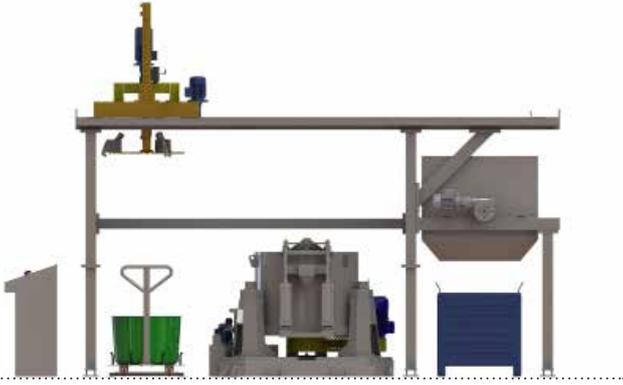
Dans la phase d'essorage, les copeaux sont séparés du liquide de refroidissement. Humidité résiduelle généralement  $\leq 2\%$ . Pas de contamination croisée entre les matériaux.



## PHASE QUATRE : DÉCHARGE

À la fin de la phase, le robot de transfert conduira automatiquement le panier vers le haut et ira le vider de ses copeaux essorés dans la station de déchargement dédiée.





## AVEZ-VOUS LES PROBLÈMES SUIVANTS:

- L'essorage de différents matériaux qui génère une contamination croisée
- Le récupérateur / collecteur de copeaux applique des prix plus bas sur la vente des copeaux
- L'huile ou l'émulsion sont perdu?
- La manipulation manuelle des bacs à copeaux implique un travail trop important
- L'entretien / maintenance est sale et dangereux

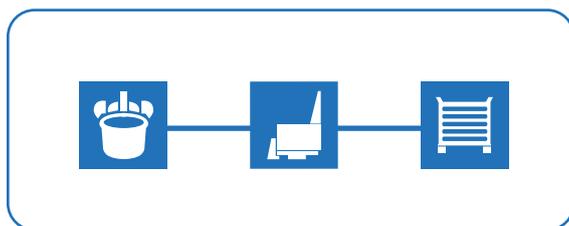
# LA FLEXIBILITÉ DURABLE

LE SYSTÈME ROBOTLINE® EST MODULAIRE.

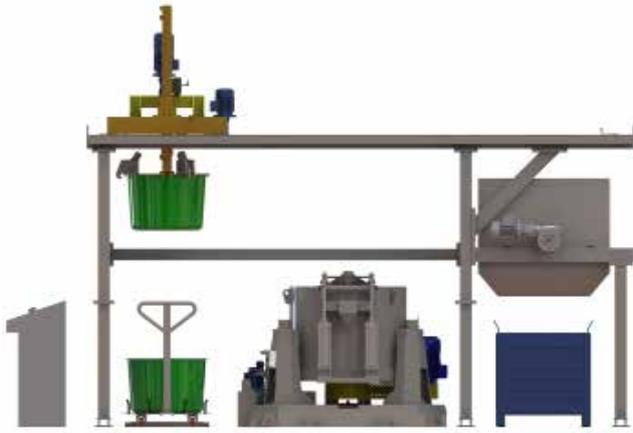
Plusieurs paniers peuvent être manipulés automatiquement, en installant des convoyeurs à rouleaux.

L'intervention manuelle de l'opérateur devient minimale, au profit d'activités plus rentables.

## DE QUOI SE COMPOSE LE ROBOTLINE®?

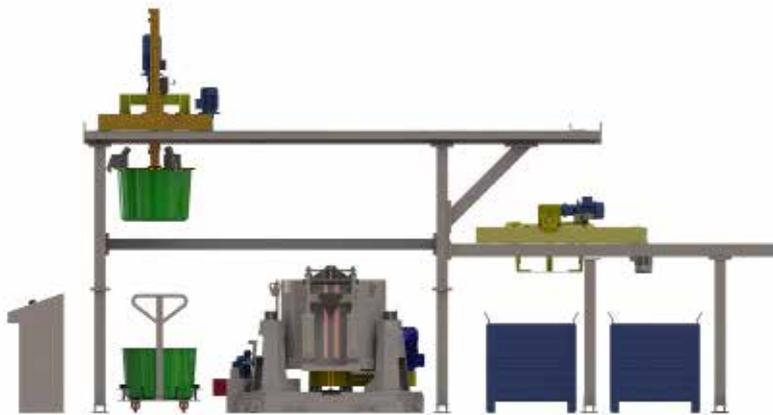


- Station de chargement des paniers
- Gestionnaire robotisé
- Essoreuse automatique brevetée
- Station de déchargement du panier



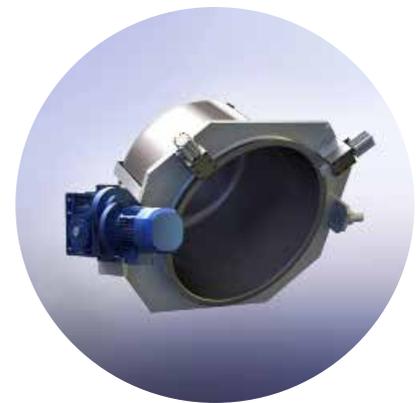
■ Solution avec une station de déchargement. **Détail:** Panier complètement étanche avec volume de 150 et 250 litres.

---



■ Solution avec deux stations de déchargement. **Détail:** Essoreuse automatique brevetée

---



■ Solution avec trois stations de déchargement. **Détail:** Panier au cours du déchargement des copeaux

---

# EXEMPLES D'INSTALLATIONS

## ESSORAGE



Système avec une station de déchargement pour plusieurs matériaux



Système avec une station de déchargement pour plusieurs matériaux, avec entrée des paniers de manière latérale



Système avec trois stations de déchargement

# ESSORAGE



**Système avec deux stations de déchargement pour plusieurs matériaux**



**Système avec une station de déchargement pour plusieurs matériaux**



**Système pour la gestion de trois types d'huile entière**

## ESSORAGE + BROYAGE



**Système avec double essoreuse  
et double station de déchargement**



**Système avec trois stations  
de déchargement pour acier,  
laiton et inox**



**Système équipé d'essoreuse pour aluminium et laiton avec silo**

---

# ROBOTLINE® SEMI AUTOMATIQUE

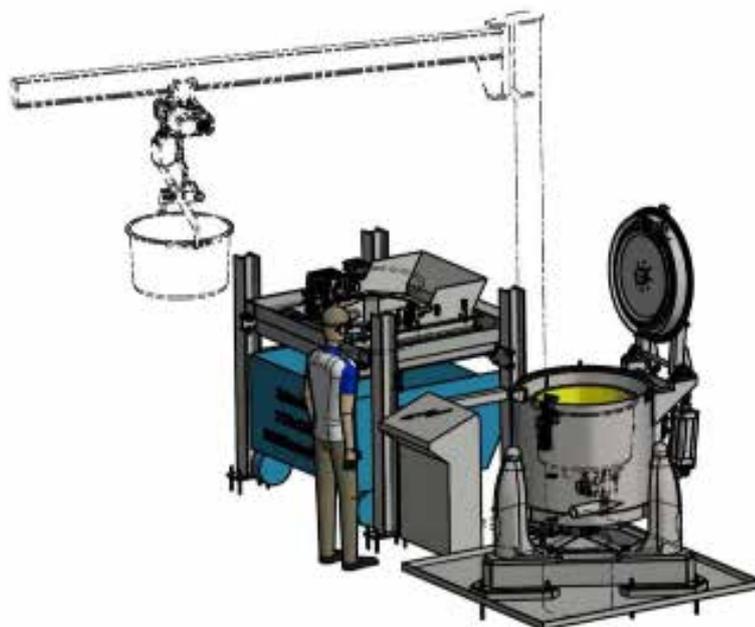
Cette solution combine la flexibilité de l'essoreuse automatique, qui peut essorer différents matériaux sans aucune contamination, à une manutention manuelle simplifiée.

L'essoreuse est alimentée au moyen d'un palan.  
Plusieurs stations de décharge peuvent être installées.



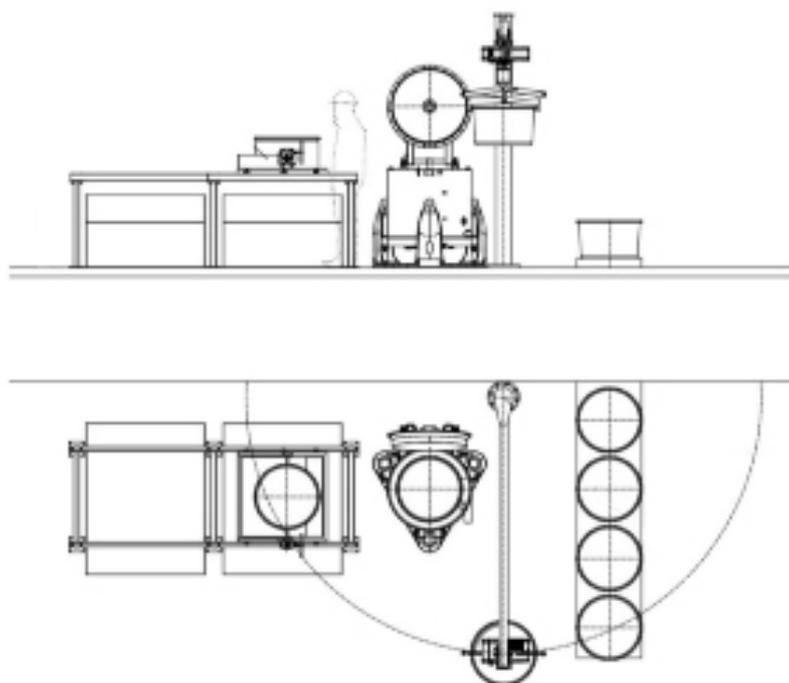
**Système semi-automatique pour la centrifugation des copeaux**

# ROBOTLINE® SEMI AUTOMATIQUE



■ Configuration avec une seule station de déchargement

---



■ Configuration avec double station de déchargement et tampon d'accumulation pour le pré-stockage des paniers.

---



[www.indass.it](http://www.indass.it)



Établissement 1



Établissement 2



Stations de traitement des copeaux  
Filtration du liquide de refroidissement  
Lignes de transport de chutes

**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](http://www.indass.it)