

The image features a large, white industrial machine, likely a wood chip processor, set against a dark blue background. The machine has a large hopper at the front, a central processing unit with a motor, and a conveyor system. The 'indass' logo is visible on the top of the machine. The entire scene is framed by a large, curved white shape that transitions into a dark blue area at the bottom right.

indass

IL TUO PARTNER NEL TRATTAMENTO DEI TRUCIOLI

Sistemi per il trattamento dei trucioli.
Impianti per la filtrazione dei refrigeranti.



Da quasi 40 anni **INDASS** progetta e realizza impianti per il trattamento dei trucioli e filtrazione dei refrigeranti.

Fabbrichiamo macchinari per i settori:

- Automotive
- Aerospace
- Rubinetteria e valvolame
- Oleodinamico

Indass si occupa della progettazione in tutte le sue fasi, a partire dal disegno per giungere alla realizzazione ed al collaudo, nel pieno rispetto delle norme di sicurezza vigenti, con certificazioni CE.

Competenza | Tempestività | Flessibilità

A decorative graphic element consisting of a thick grey line that starts from the bottom left, goes vertically up, and then diagonally down to the right.

**ESPERTI IN IMPIANTI
PER IL TRATTAMENTO
DEI TRUCIOLI METALLICI**

ROBOTLINE®

Il sistema automatico e **brevettato** in grado di:

- Centrifugare trucioli di diversi materiali
- Di qualsiasi forma
- Con refrigeranti diversi
- **Senza contaminazione alcuna**
- Senza necessità di triturazione preventiva



SCAN ME ▲



COM'E' COMPOSTO ROBOTLINE?

- Stazione per carico panieri
- Manipolatore per panieri
- Centrifuga automatica per panieri completamente ciechi
- Stazione/i di svuotamento panieri



Impianto base con una stazione di scarico



Impianto con tre stazioni di scarico



Impianto con quattro stazioni di scarico

TRASPORTO PNEUMATICO DEI TRUCIOLI **VACUUM**



SCAN ME ▲

Il trasporto pneumatico è ideale per il convogliamento automatico dei trucioli da più macchine utensili ad un punto di raccolta centralizzato.



VANTAGGI:

- Assenza di movimentazione delle benne
- **Nessun presidio** da parte dell'operatore
- Aspirazione del truciolo direttamente sotto macchina utensile
- Aspirazione sia di trucioli asciutti che intrisi di refrigerante
- Ampliabile nel tempo
- **Assenza di opere civili**

Doppia linea di aspirazione trucioli



Stazione di aspirazione trucioli dotata di tritatore



Insieme di stazioni di aspirazione trucioli

SISTEMA PER IL TRATTAMENTO DEI TRUCIOLI **MINISYSTEM®**



SCAN ME ▲

Sistema compatto per la centrifugazione dei trucioli metallici corti.



COM'E' COMPOSTO MINISYSTEM®?

- Convogliatore di carico
- Vibrovaglio per la selezione di eventuali spezzoni o fine barra
- Centrifuga ad asse verticale
- Pallet
- Quadro elettrico

VANTAGGI:

- **Impianto modulare**
- Impianto pallettizzato e compatto facilmente movimentabile
- Consente il recupero ottimale del refrigerante
- **Elevata produttività**



Impianto per l'elevazione automatica dei contenitori, triturazione e centrifugazione trucioli.



Impianto per l'elevazione automatica dei contenitori, centrifugazione trucioli e filtrazione refrigerante



Impianto per l'elevazione automatica dei contenitori, triturazione e centrifugazione trucioli con unità centralizzata di filtrazione.

SISTEMA PER IL TRATTAMENTO DEI TRUCIOLI **SYSTEM**



SCAN ME ▲

Sistema centralizzato
per il trattamento dei trucioli metallici.



VANTAGGI:

- Riduzione dei volumi
- Estrazione dei fluidi
- **Incremento del valore** dello scarto di lavorazione
- Recupero dell'investimento nel breve periodo
- Riduzione dei costi di trasporto e stoccaggio
- Vantaggi ambientali ed **economia circolare**

Impianto per la centrifugazione dei trucioli e insilaggio



Impianto per l'elevazione automatica dei contenitori, tritrazione e centrifugazione trucioli con alimentazione al big bag.



Impianto per l'elevazione automatica dei contenitori, tritrazione e centrifugazione trucioli.



SISTEMA PER IL TRATTAMENTO DEI TRUCIOLI **SUPERCOMPACT**

Sistema iper compatto per il trattamento dei trucioli metallici, da posizionare direttamente allo scarico del convogliatore della macchina utensile per una gestione dello scarto in loco.



VANTAGGI:

- Possibile riduzione dei volumi
- Estrazione dei fluidi e **rilancio diretto nella vasca della macchina utensile**
- Nessuna movimentazione dei contenitori carichi di trucioli bagnati
- Impianto **super compatto**



Trituratore compatto e centrifuga sotto macchina utensile



Trituratore compatto e centrifuga sotto macchina utensile



SILOS

I silo sono ideali per lo stoccaggio dei trucioli metallici al fine di ottimizzare le operazioni di smaltimento.

VANTAGGI:

- **Grandi volumi in poco spazio**
- **Sicurezza** contro i furti
- Igiene e pulizia
- **Modulari** ed implementabili
- Solide strutture antisismiche
- Armonioso impatto ambientale

ORIZZONTALI

Hanno un'altezza ridotta e sono generalmente posizionati all'interno degli stabilimenti.



VERTICALI

Sono generalmente installati in configurazioni esterne allo stabilimento.



LINEE DI CONVOGLIAMENTO

Trasportano qualsiasi tipologia di truciolo, consentendo la raccolta e il convogliamento automatico degli stessi e del refrigerante direttamente dalle macchine utensili.

VANTAGGI:

- **Assenza di movimentazione manuale** di contenitori
- Silenziosi e completamente automatici
- Possibilità di realizzazione di linee fino a 100 metri

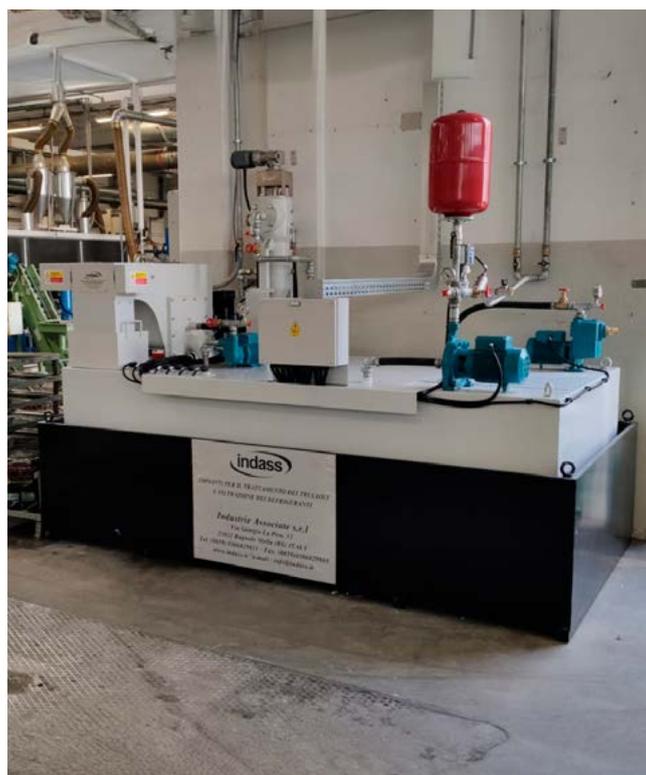


SISTEMI DI FILTRAZIONE

Forniamo soluzioni innovative
per la filtrazione dei refrigeranti.

VANTAGGI:

- Riutilizzo del refrigerante nel ciclo produttivo, **riducendo i consumi di refrigerante**
- Incremento della vita utile degli utensili
- Minori costi di manutenzione



SCEGLIERCI PER



Stabilimento di Bagnolo Mella - BS



Stabilimento di Montirone - BS

Ottenere un plus valore
dal conferimento
dei trucioli centrifugati

Il rispetto delle
norme vigenti

Un concetto di
economia circolare

Le competenze
maturate negli anni

La storicità
aziendale

L'accresciuta presenza
sul mercato



CHI CI HA SCELTO





INDUSTRIE ASSOCIATE S.R.L. - Via Giorgio La Pira, 12 - 25021 Bagnolo Mella (BS) Italy - Tel. +39 030 6829811
info@indass.it - www.indass.it