

Jak získat cenné kovy ze strusky TKO

Jan Slovák
Head of Sales
28. 3. 2023



Jak získat cenné kovy ze strusky TKO

1. Cíle separace neželezných kovů ze strusky
2. Technologie separace
3. Modelový případ
4. Komplexní řešení

WAMAG = separace železných a neželezných kovů

Vývoj, konstrukce a výroba.

Magnetické systémy pro třídění kovů, recyklaci a separaci v různých průmyslových odvětvích.

Založeno 1994.

Od roku 1997 partnerství s Goudsmit Magnetics.

Přispíváme k zavádění cirkulární ekonomiky.

- znovuvyužití kovů z odpadů
- omezení skládkování
- snížení těžby primárních surovin
- ochrana životního prostředí
- dodáváme čistá řešení, bez ekologické zátěže



WAMAG = separace železných a neželezných kovů

Oborová řešení



Recyklace



Potravinářství



Automobilový
průmysl



Kovozpracující
průmysl



Zemědělství



Úprava minerálů a
surovin



Elektrotechnický
průmysl



Energetika



Farmaceutický
průmysl



Chemický průmysl

RECCO = komplexní řešení separace neželezných kovů ze strusky

WAMAG zastupuje na CZ trhu společnost RECCO



1. Vývoj, prodej a servis linek pro separaci neželezných kovů
2. Zpracování přímo na skládkách
3. Výkup, zpracování, recyklace neželezných kovů



1. Cíle separace neželezných kovů ze strusky

Podpora cirkulární ekonomiky

1. Recyklace neželezných kovů
2. Snížení ekologické zátěže
3. Využití odpadu jako materiálu
4. Finanční přínos



2. Technologie

Podmínky

Pro účinnou separaci neželezných kovů ze strusky je nutné její vystárnutí

• Stárnutí 3-5 týdnů

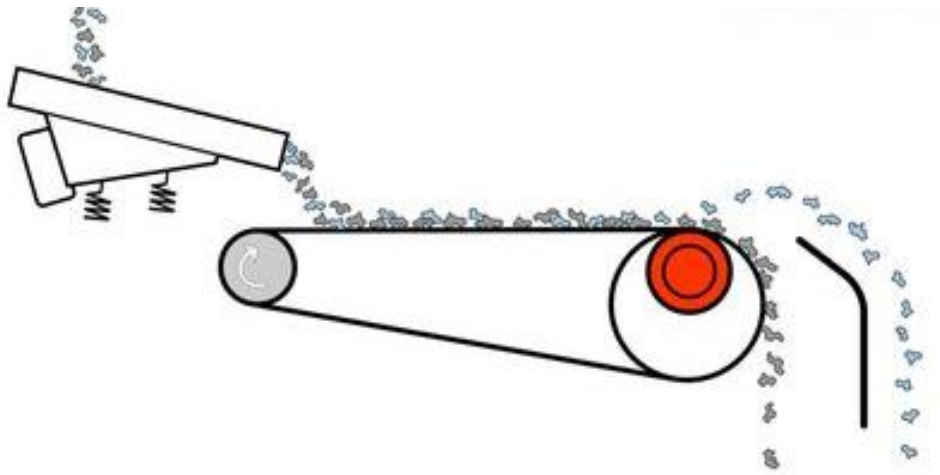
- Dostatečné pro účinnou separaci neželezných kovů
 - Recyklace kovů
 - Finanční přínos
- odpad nelze dále využít

Stárnutí min 4 měsíce

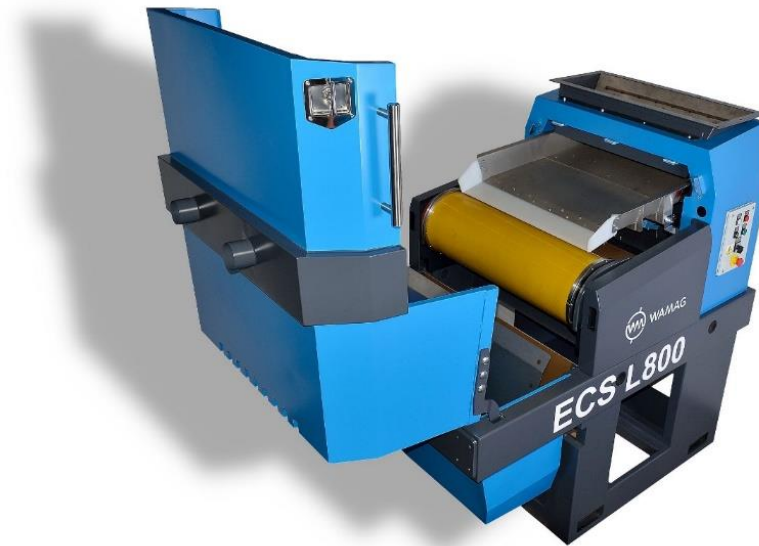
- Účinná separace neželezných kovů
 - Recyklace kovů
 - Finanční přínos
 - Možnost dalšího využití odpadu (stavebnictví,...)
- vyšší náklady
- čas

2. Technologie

Eddy-Current – vířivé proudy



ECS L800 Locust



2. Technologie

Eddy-Current



2. Technologie

Schéma separační linky

Struska

Separace Fe

Rozdělení na frakce

Separace Non-Fe

Deponie

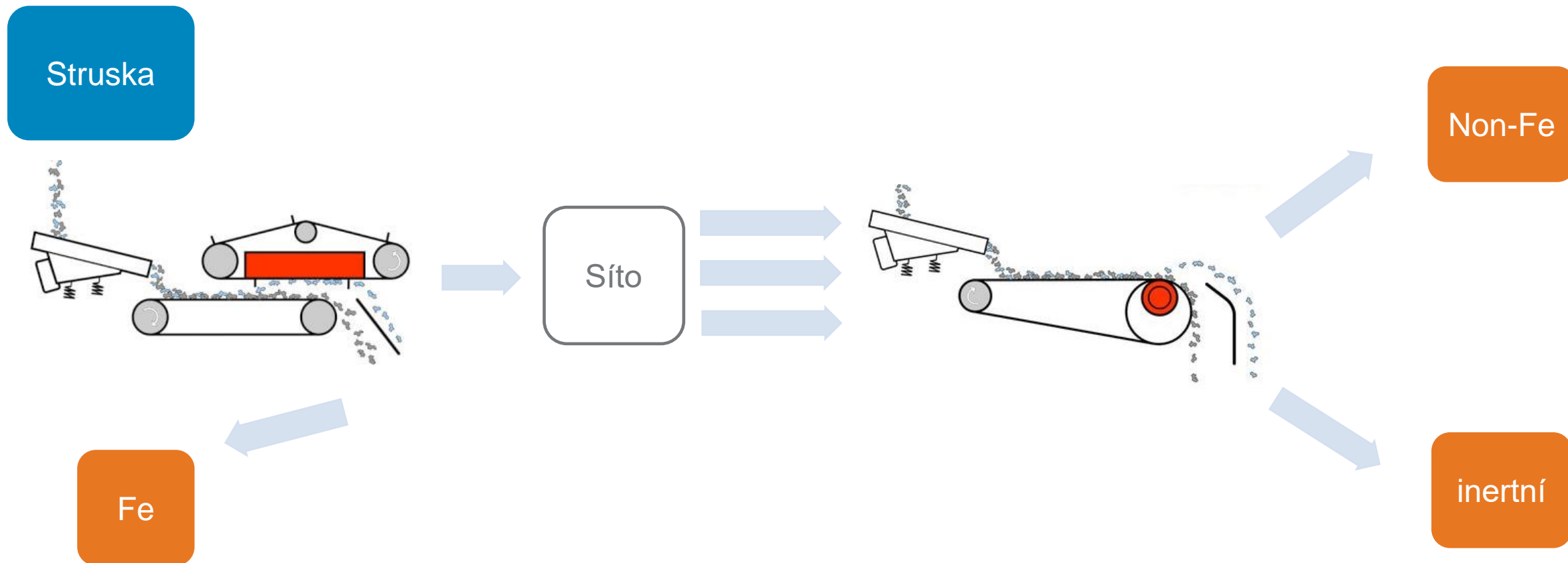
Závěsný separátor

Síto

Eddy-Current separátor

2. Technologie

Schéma separační linky



2. Technologie

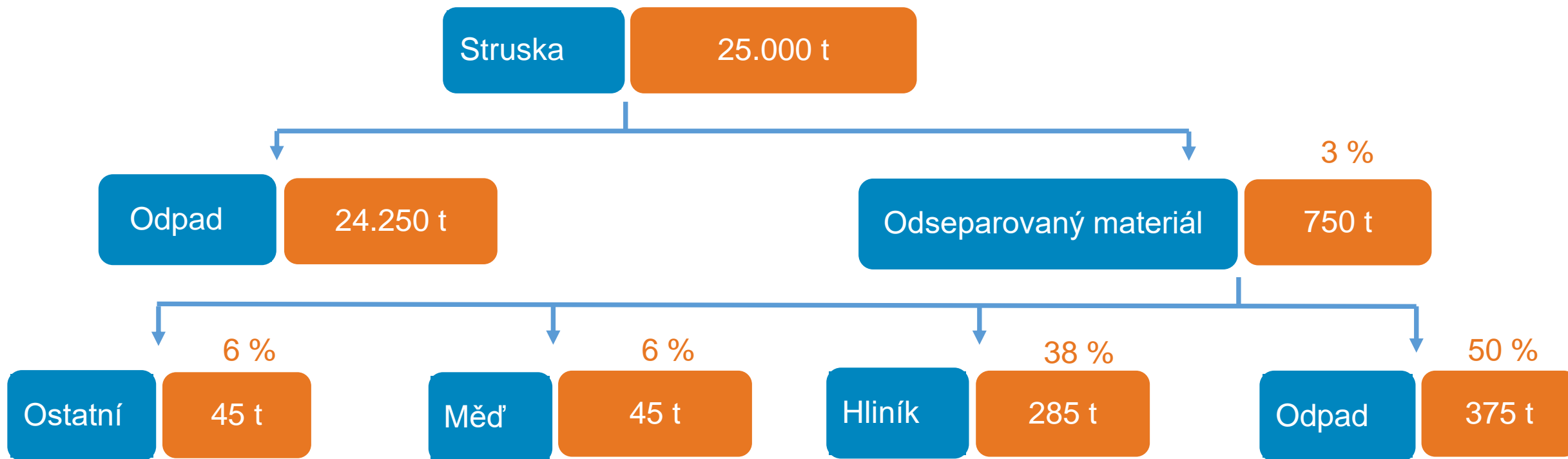
Linky na separaci neželezných kovů



3. Modelový případ

Orientační roční výnos

Obsah neželezných kovů ve strusce z komunálního odpadu je v ČR obvykle 2-4 %



3. Modelový případ

Orientační výnos

... a teď o penězích

Struska

25.000 t/rok

Hliník

285 t

950 EUR/t

270.750 EUR

Ostatní

90 t

7.700 EUR/t

693.000 EUR

CELKEM / rok

963.750 EUR

4. Komplexní řešení

WAMAG + RECCO

Zajištění separace neželezných kovů ze strusky od dodání zařízení až po recyklaci a prodej suroviny

- Dodání zařízení na separaci železných a neželezných kovů ze strusky
- Smluvní zajištění výkupu separátu
- Finální dočištění separátu
- Oddělení jednotlivých kovů
- Výkup kovů za ceny dle LME

4. Komplexní řešení

WAMAG + RECCO

Zajištění separace neželezných kovů ze strusky od dodání zařízení až po recyklaci a prodej suroviny

Ještě pořád chcete pouze platit za ukládání strusky?

Začněte separovat neželezné kovy a inkasovat za jejich prodej.

Děkuji za pozornost

Jan Slovák
Head of Sales

+420 702 032 858
jan.slovak@wamag.cz
WAMAG, spol. s r.o.
Pražská 270
252 10 Mníšek pod Brdy
www.wamag.cz

Keep it magnetic