

Elektrostatický separátor - corona



Určeno pro efektivní separaci suchých směsí s odlišnou elektrickou vodivostí.

Hlavní oblasti použití:

- Recyklace drcených kabelů a směsí plastů s kovy (separace mědi a hliníku od polymerů).
- Třídění vícesložkových materiálů, u nichž je alespoň jedna část vodivá (např. odstraňování textilu z pryžového granulátu při recyklaci pneumatik).
- Zpracování e-odpadu a desek plošných spojů (PCB) s rozdělením na barevné/drahé kovy a izolanty (sklolaminát, plasty, textolit).

Elektrostatický separátor – triboelektrický



Určení a technologické aplikace

Zařízení je konstruováno pro **suchou triboelektrickou / elektrostatickou separaci** heterogenních směsí polymerů a specifických minerálních substrátů na základě jejich rozdílných dielektrických vlastností.

Hlavní separované materiálové skupiny:

- **Komponenty z drcených okenních profilů:** PVC-U (tvrdé) + nevodivá pryž (těsnění) + PVC-P (měkké) + EPDM.
- **Kabelové izolace (drcené):** PVC + PE.
- **Směsi z recyklace obalových materiálů a lahví:** PET + PVC, PET + PE, PP + PE.
- **Drcený elektroodpad (WEEE) a technické plasty:** ABS + PS, PP + PS, PS + PC, PS + SAN, ABS + SAN, ABS + PVC, PE + PS.
- **Ostatní průmyslové vícesložkové směsi:** PVC + sklo.

Průmyslové nasazení

Zařízení se integruje do technologických linek v provozech pro:

- **Recyklaci polymerů:** Koncové čištění a separace plastových drtí.
- **Zpracování e-odpadu:** Třídění nevodivých frakcí po mechanickém drcení, sušení a vzduchové klasifikaci.
- **Recyklaci kabelových vedení:** Separační stupeň navazující na primární extrakci kovových složek.