

BEZPEČNÉ ZADRŽENÍ RTUTI POMOCÍ SYSTÉMU HORKOVZDUŠNÝCH NOŽŮ SONIC

Likvidace použitých LCD obrazovek a elektronických zařízení představuje výzvy z hlediska ochrany životního prostředí. Sklárny již zakazují jejich ukládání kvůli kontaminaci podzemních vod a půdy. S rostoucí poptávkou po drahých kovech a minerálech se společnosti mohou nyní zabývat recyklací vyřazených elektronických zařízení jako finančně životaschopnou možností. Společnost Sonic Air Systems byla pověřena poskytnutím **řešení pro recyklaci elektronického odpadu zaměřeného na bezpečné zadržení rtuti** a dalších znečišťujících látek **během procesu drcení elektronických zařízení**. Sonic dodává své vzduchové nože pro recyklaci a klasifikaci produktů v mnoha průmyslových odvětvích. Nicméně tato aplikace pro zadržení rtuti je pro odstředivá dmychadla Sonic premiérou.

Po odstranění všech baterií z elektronických zařízení navrhla společnost Sonic Air Systems **řešení s odstředivým dmychadlem a systémem horkovzdušných nožů** pro elektronický odpad. **Horkovzdušné dmychadlo bez ohřívače dodává konstantní proud vzduchu o teplotě 135 °C** do krytu drtiče, čímž zajišťuje, že veškerá rtuť může být bezpečně shromážděna v hermeticky uzavřené komoře, zatímco ostatní **částice ve vzduchu mohou být zachyceny vícestupňovým řešením HEPA filtrace**.

Využitím **technologie horkého vzduchu bez ohřívače** od společnosti Sonic, která spotřebovala **50% energie** ve srovnání s dmychadly s in-line topnými spirálami, dosáhl zákazník bezpečného ohřevu a účinného zadržení rtuti. Zařízení horkovzdušných nožů se ukázalo jako úspěšné řešení pro společnost Electronic Recyclers International, největší společnost pro recyklaci elektroniky v USA.

KLÍČOVÉ BENEFITY

- ✓ **Bezpečné zadržení rtuti:** Účinné shromažďování rtuti v hermeticky uzavřené komoře.
- ✓ **Snížení energetických nákladů:** 50% úspora energie ve srovnání s tradičními systémy s přehřevem.
- ✓ **Zvýšení bezpečnosti provozu:** Bezpečný provoz díky technologii horkého vzduchu bez ohřívače.
- ✓ **Ochrana životního prostředí:** Bezpečné zpracování elektronického odpadu a minimalizace rizik kontaminace.
- ✓ **Spolehlivé a efektivní řešení:** Ověřená technologie pro recyklaci elektroniky.

Výrobce Sonic Air Systems poskytl společnosti Electronic Recyclers International inovativní a bezpečné řešení pro recyklaci elektronického odpadu, které efektivně zadržuje rtuť a minimalizuje riziko kontaminace. Díky úspoře energie a vysoké účinnosti se systém horkovzdušných nožů Sonic stal klíčovým prvkem v procesu recyklace elektroniky.

Tato případová studie ukazuje, že společnost Sonic Air Systems je schopna poskytnout řešení pro náročné průmyslové aplikace s důrazem na bezpečnost a ochranu životního prostředí.

