

## ODSTRANĚNÍ PRACHU A NEČISTOT PRO KONTROLU STATICKÉ ELEKTŘINY POMOCÍ IONIZOVANÝCH NOŽŮ SONIC

Globální výrobce automobilových dílů se sídlem v Japonsku potřeboval řešení, které by zajistilo, že **skladované díly a komponenty budou bez prachu a nečistot při přepravě na paletách z nečistého skladovacího prostoru do čistého výrobního prostoru** v jejich největším výrobním závodě v USA. Tento závod zaměstnává více než 4 000 lidí a vyrábí startéry, alternátory, přístrojové desky, různé automobilové elektronické produkty a měniče pro hybridní vozidla.

Každý z **ionizovaných vzduchových nožů Sonic pro kontrolu statické elektřiny**, poháněných odstředivým dmychadlem o výkonu 37,5kW, byl navržen tak, aby **poskytoval vysokorychlostní staticky neutrální vzduchovou clonu**, která odstraňuje veškerý prach a drobné částice. Zatímco obsluha tlačí palety tunelem se vzduchovou clonou, nedochází k posunutí žádných položek z palety a je zabráněno kontaminaci při průjezdu do čistého prostoru výrobní haly tunelem o rozměrech 2,4 m (výška) x 2,4 m (šířka).

Společnost Sonic uspěla v konkurenci japonských dodavatelů a získala tento projekt. Díky záruce výkonu, kterou nabízí konstrukční a aplikační tým společnosti Sonic, a technické podpoře poskytované místním zástupcem výrobce byl zákazník s výsledky velmi spokojen.

**Po úspěšné instalaci prvního systému zákazník doobjednal další tři vzduchové tunely** a instaloval ionizované vzduchové nože Sonic pro kontrolu statické elektřiny, aby zajistil 100% odstranění částic z palet v čistém prostoru.

### KLÍČOVÉ BENEFITY

- ✓ **Zajištění čistoty dílů:** Efektivní odstranění prachu a nečistot před vstupem do čistého prostoru.
- ✓ **Ochrana proti kontaminaci:** Minimalizace rizika kontaminace citlivých elektronických součástek.
- ✓ **Zvýšení efektivity přepravy:** Rychlé a spolehlivé čištění palet bez nutnosti ručního zásahu.
- ✓ **Spolehlivost a výkon:** Záruka výkonu a technická podpora od společnosti Sonic.
- ✓ **Dlouhodobá spokojenost zákazníka:** Opakované objednávky a instalace dalších systémů.

Firma Sonic Air Systems poskytla globálnímu výrobcí automobilových dílů **efektivní a spolehlivé řešení pro odstranění prachu a nečistot z palet**, které zajišťuje čistotu dílů a minimalizuje riziko kontaminace v čistém prostoru. Zákazník byl s výsledky velmi spokojen a opakovaně se na společnost Sonic obrátil pro další instalace.

*Tato případová studie ukazuje, že ionizované vzduchové nože Sonic pro kontrolu statické elektřiny jsou ideálním řešením pro výrobce, kteří vyžadují vysokou kvalitu a spolehlivost.*

