

A SOKOLDALÚ MOBIL POR- ÉS FORGÁCSELSZÍVÓ

Az ETALON Highline táblafelosztó gép hatékony és problémamentes működéséhez elengedhetetlen a nagy teljesítményű por- és forgácselszívás. Tökéletes megoldás erre a műhelybe vagy azon kívül telepített központi elszívó rendszer. Azonban a gépek értékesítése folyamán az a tapasztalatunk, hogy az ügyfeleink nagy százalékának nincs ilyen elszívó rendszere. Ezért, hogy ügyfeleinknek teljes körű támogatást tudjunk nyújtani, kifejlesztettük saját elszívó berendezésünket, melyben megpróbáltuk ötvözni a központi és a mobil elszívók előnyeit.

Az ETALON Hurricane tökéletes kiegészítője egy faipari műhelynek. A nagy ventilátorteljesítmény és a nagy szűrőfelület a biztosítja a tiszta műhelynek és a tiszta levegőnek. A faipari berendezések többségénél előírás a porelszívó egység használata, így az ETALON fűrészgépek használatához is szükség van elszívó berendezésre.

A berendezés legfontosabb előnyei:

- A megszárt levegő poremsz-szívó-értéke 0,2 mg/m³.
- Zsákonként több mint 0,25 m³-es forgács- vagy portárolási kapacitás.
- Egyszerű és gyors összeszerelés, valamint karbantartás.
- A szűrőzsákok egyszerűen tisztíthatók.
- Beltérbe telepíthető.
- Kompakt kialakítás, az elszívó ventilátor a gép belsejében.
- Az ár magáért beszél.

Az elszívók kiválasztásánál a ventilátor teljesítménye és a szállított légmennyiség természetesen nagyon fontos szempont, de amit gyakran nem vesznek figyelembe a vásárlók, az a szűrőfelület nagysága. Lehet egy ventilátor nagy teljesítményű, de ha a szűrőfelület nagysága nem elegendően nagy, akkor a működés nem lesz hatékony.

Lássunk erre egy példát, melynél vegyük alapul az ETALON Hurricane elszívót. A tervezés kezdeti fázisá-

ban két irányba indulhatunk: három nagy szűrőzsákot helyezünk el az elszívó tetején vagy több kis zsákot. Egy 500 milliméter átmérőjű, 1500 mm magas zsák felülete 2,55 m², ebből három fér el az elszívón, tehát az összes szűrőfelület 7,65 m². Ha viszont kisebb (150 mm átmérőjű) zsákokat helyezünk el az elszívó tetején, abból összesen 30 darab fér el. Egy ilyen kisebb átmérőjű, de ugyanolyan magas zsák szűrőfelülete 0,725 m². 30 zsák esetében viszont az összes szűrőfelület közel 22 m². Ez pedig már közel háromszoros érték. Miért is fontos ez? A szűrőfelület feladata, hogy megsűrje az elszívott levegőben található finomport. Ezek az apró szemcsék lassan, de eltömítik a zsákot és a szűrőfelület folyamatosan csökken. S bár az elszívó ventilátor képes lenne nagyobb levegőmennyiséget szállítani, az eltömődött zsákok miatt képtelen lesz arra. A teljesítmény visszaesik, ami problémát okozhat magában az elszívóban és a fűrészgépben is.





Viszont minél nagyobb a szűrőfelület, ez annál később következik be. Növelhető a takarítások között eltelt idő és az élettartam is. Többször kerestek fel ügyfeink azzal kapcsolatban, hogy meglévő elszívójuk teljesítménye nem megfelelő. Itt több hiba is lehetséges, mint például a nem megfelelően kialakított elszívó csatorna. De a legáltalánosabb hiba a szűrőfelület nagysága. Azonban van lehetőség a javításra. Például, ha van egy elszívónk, melyen 500 mm átmérőjű szűrőzsákok vannak, akkor meg kell növelni a magasságát. Ha a példánkat vesszük alapul, akkor a 1,5 méter magas zsákokat 4,5 méter magasra kell cserélni, hogy akkora legyen a szűrőfelület, mint az általunk alkalmazott kis zsákoknál. Furcsán fog kinézni, de működik! Végezetül térjünk vissza a Hurricane elszívóhoz. A berendezést mi magunk terveztük és gyártjuk. De természetesen vannak olyan részegységek, melyeket nem lenne

gazdaságos nekünk előállítani. Ilyenkor beszállítókat keresünk. Magyar gyártóként a beszállítókat is igyekszünk úgy megválogatni, hogy a hazai piacot erősítsük. Két részt lehetne kiemelni. Az általunk alkalmazott szűrőfelület az EU-normáknak megfelelő PES 400 g/m² antistatikus tűfilc, melyet egy profi magyar vállalatnál varrnak a részünkre. Az elszívó rendszer csőhálózati elemeinek kivitelezésében is magyar vállalat van az ETALON és az ügyfeink segítségével. Így büszkén mondhatjuk, hogy a berendezés magyar gyártású – és ahol csak tudunk, szintén magyar gyártású építőelemeket alkalmazunk. Az ETALON Hurricane tehát tökéletesen ötvözi a mobil porelszívók és a központi rendszerek előnyeit. Telepítése gyors és egyszerű, nem igényli a gyártó segítségét, s azonnal használatba vehető. Az egyszerű konstrukciójának köszönhetően a karbantartáshoz

nincs szükség szakszerviz igénybevételére.

Bár a rendszert az ETALON Highline táblafelosztó géphez fejlesztettük, manapság előszeretettel alkalmazzák ügyfeink a műhelyük egyéb berendezéseinek elszívásához is a nagy teljesítménye miatt – így például gyakran használják élzáró gépek mellett is.

Fontos említést tenni arról is, hogy igyekeztünk csökkenteni a környezetre gyakorolt hatását is. Olyan szövetet alkalmaztunk, amely a legfinomabb szemcséket is kiszűri. Továbbá, a táblafelosztó géppel összhangban működve csak akkor kapcsol be, amikor az elszívásra ténylegesen szükség van, s nem kell a gépkezelőnek ki-be kapcsolgatnia. Ezzel lényegesen csökken a rendszer energiafelvétele és a műhely zajszennyezése is. ■