Fukary BUFFALO

Fukary Buffalo jsou v principu výkonný ventilátor, usměrňující velký objem vzduchu požadovaným směrem. Toto, na první pohled jednoduché zařízení, má v praxi mnoho rozličných využití, pro která je společným jmenovatelem vysoká efektivita.

Nejčastěji můžeme fukary vidět na podzim při odklízení listí a jiných nečistot z travnatých ploch. Nezbytné odstranění vrstev spadaného listí z parků a ostatních ploch se tak stává snadnějším. Toto využití je už v naší republice poměrně běžné a setkáte se s ním velice často.

Západním směrem od našich hranic jsou s využitím těchto pomocníků ještě dál a příkladů lze najít nespočet. Lehkost, snadná manipulace, malé rozměry, různorodost pohonu a velká ventilační síla, všechny tyto vlastnosti lze využít v jednom stroji. Stroje Buffalo Turbine se využívají mimo jiné pro snížení prašnosti, k omezení kouře a také zápachů v průmyslových provozech a ve stavebnictví.

Normy a předpisy na snižování prašnosti zasahují do všech oborů dnešní lidské činnosti a v západních zemích přišli na jeden způsob, jak prašnost při průmyslových venkovních činnostech výrazně snížit.

Tímto řešením bylo využití ventilační síly fukarů Buffalo Turbine s připojením trysek, které do proudu vzduchu stříkají vodu. Takto jednoduše vzniká vodní clona, která může dosahovat do výšky 30 m a šířky 12 m. Tuto clonu lze jednoduše přesně usměrňovat

Fukar Buffalo s vlastním motorem vytváří jemnou mlhu a odnáší jemné prachové částice mimo pracovní místo. Obsluha stroje lépe vidí.

na konkrétní místo jednak natáčením stroje, ale hlavně natáčením komínu, který může být otočný o 360°. Toto natáčení lze u některých modelů provádět dálkově pomocí ovladače přímo obsluhou stavebního stroje. Vzdálenost dosahu proudu vzduchu lze také jednoduše nastavovat pomocí otáček ventilátoru.

Snížení spotřeby vody

Využití proudu vzduchu s vodní clonou je dvojí. V prvním případě lze vytvořit velmi jemnou vodní clonu a namířit ji na konkrétní místo činnosti, vodní kapičky se spojí s prachem a společně jsou pak odneseny za místo činnosti, kde padají vlivem gravitace k zemi. Samotné místo je pak čisté, zlepšuje viditelnost při práci a není tolik mokré.

Druhý způsob je nasměrování vodní clony přímo nad plochu vzniku prachových částeček. Na přívodu vody k tryskám se mírně sníží tlak a tím vzniknou větší kapičky, které jsou proudem vzduchu fukaru vyneseny do požadované výšky nad danou plochu a zkrápí ji. Plocha zkrápění je 3 až 4násobně větší, než při zkrápění přímým proudem vody. Veliký je také rozdíl v samotné spotřebě vody, kde se uvádí až 80 % úspory vody oproti tradičním metodám. Samotná spotřeba se dá nastavit od 3,5 $l.min^{-1}$ až po 90 $l.min^{-1}$.

Hygiena

Velký přínos je v množství zachycených prachových částí, které je výrazně větší než u skrápění proudem vzduchu. Můžeme vytvořit jak vodní mlhu s velikostí kapek pod 20 mikronů, tak i vodní clonu s kapkami 20-150 mikronů. Takto jemná mlha nebo vodní clona sníží prašnost až o 90% a hlavně nejsou odnášeny nebezpečné jemné prachové částice mimo pracovní oblast.

Fukar Buffalo s dieselovým motorem vytváří vodní clonu do výšky 30m, která padá dolů a sráží na zem vzniklý prach včetně jemných mikročástí.

Fukar Buffalo s dieselovým pohonem umístěn v prašném vnitřním prostředí zlepšuje hygienické a pracovní podmínky.

Snížení prašnosti v zastavěných oblastech při stavební činnosti

Velmi efektivní využití fukarů a elektrických pracovních vozíků při úklidu cyklostezek

Bezpečnost

Význam použití fukarů Buffalo Turbine má i z hlediska bezpečnosti. Výše popsaným způsobem je omezen pohyb osob ve velmi nebezpečné blízkosti stavebních strojů nebo pohybu osob v životu nebezpečném prostředí (demolice objektů, venkovní i vnitřní průmyslové prašné provozy)

Využití v průmyslu

- Stavební činnost
- Demolice
- Recyklační linky
- Šrotoviště železného odpadu
- Skládky
- Dřevozpracující průmysl
- Třídírny
- Doprava

Cyklostezky a cesty

Také udržování čistých pochozích ploch, cest, cyklostezek, in-line drah či parkovišť vyžaduje spoustu času a práce. I pro tyto činnosti se nabízí možnost využít síly profesionálních fukarů Buffalo Turbine. Především lze nalézt uplatnění při čištění cyklostezek, kterých za poslední roky mnoho přibylo. Metoda, kdy se komín fukaru sklopí dolů a je tažen například elektromobilem EZGO, je velice efektivní a ekonomická oproti čištění zametacími kartáči. Z praxe úklid cyklostezky o délce 10 km trvá fukaru 30 minut, při zametání kartáči jsme s časem na 2 hodinách a s tím souvisí i ekonomika, která je výrazně ve prospěch použití fukarů. Univerzálnost fukarů Buffalo Turbine je čitelná i z výběru způsobů pohonů. Lze si vybrat pohon vlastním benzínovým nebo dieselovým motorem, hydraulický pohon, elektrický pohon a nebo pohon od PTO. Každý provoz je specifický a tím jsou kladeny i různé požadavky na samotný energetický zdroj. Provozovatelé jistě ocení snadnou údržbu a čištění stroje. Snadná doprava na místo určení, rychlá a efektivní práce je předností fukarů Buffalo. ❑

Autor: Ing. Rudolf Šindelář
Fotografie: ITTEC, s.r.o.

Kontakt:
ITTEC, s.r.o.
tel.: +420 323 616 222
e-mail: info@ittec.cz
www.ittec.cz

INZERCE