



Intelligentní klapky

Znáte svou práci. Máte stolařskou dílnu a chcete vyrábět. Rychle a s co nejnižšími náklady. Nechcete řešit údržbu, nastavování a optimalizaci odsávání. Potřebujete se věnovat svojí práci a ničemu jinému.

Decentralizované, automaticky řízené odsávání dřevního odpadu motorickými klapkami **SMARTeye**.

Odsávání, které funguje a šetří samo.



GREMI  KLIMA



Plně automatický režim odsávání

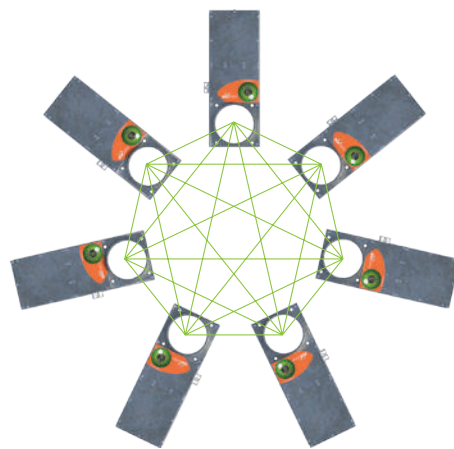
Odsávání **SMARTeye** se postará samo o sebe. Může fungovat úplně anonymně bez zásahu obsluhy.

Systém **SMARTeye** se v případě potřeby sám spustí, sám zastaví, nastaví otáčky odsávacího ventilátoru, bezpečně otevře a zavře motorické klapky v potrubí. Inteligentně reaguje na spuštění nebo přerušení provozu kteréhokoliv odsávaného stroje, změnu výrobní zátěže nebo jiné řídicí parametry. Jednoduše funguje přesně tak, jak očekáváte a přitom o něm ani nevíte.

Extrémně jednoduché rozšíření

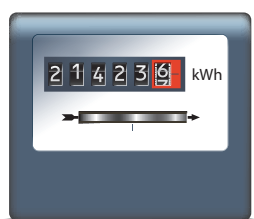
Motorické klapky **SMARTeye** jsou zapojené v síti, i když systém nemá centrální řídicí jednotku, umožňuje modifikaci nebo jednoduché rozšíření, bez nutnosti přeprogramování. Stačí pouze do systému zapojit další klapku **SMARTeye** a spustit autokonfiguraci.

Síťová architektura navíc poskytuje vysoký stupeň stability. V případě výpadku (poruše nebo havárii) některé klapky, se systém zrekonfiguruje sám a nadále dokáže plnohodnotně fungovat.



Bezobslužný provoz

V praxi je běžný odsávací systém ve stolařském provozu pro obsluhující personál zbytečnou zátěží. Je potřeba, pamatovat si na jeho zapínání a vypínání, zvláště ve výrobě s velmi flexibilním prostředím. Systém **SMARTeye** funguje sám a úplně samostatně řídí otváření klapek a navíc optimalizuje energickou zátěž odsávacího systému.



Až 59% úspory elektrické energie

Systém **SMARTeye** je založený na inteligentních klapkách **SMARTeye** a řízení odsávacího ventilátoru frekvenčním měničem. Ten ovládá vstupní frekvenci motoru ventilátoru. Už při 20 % snížení otáček motoru dokáže snížit spotřebu o 59 % oproti nominální hodnotě příkonu. Citlivé nastavení frekvence podle aktuální potřeby odsávacího systému umožní výrazně upravit energetické nároky odsávacího systému.

Doběh a opožděné zapnutí ventilátoru

Příklad: představte si situaci, že potřebujete uřezat pouze jednu zapomenutou lištu a poté na 5 minut pracovat například na hoblovačce. Systém **SMARTeye** v tomto případě sice otevře klapku **SMARTeye** na pokosové pile, ale ventilátor nepustí, pokud doba spuštění nebude dostatečně dlouhá. Funkce jako opožděné zapínání nebo doběh ventilátoru zabraňuje cyklickým rázům po spuštění ventilátoru a zároveň zaručuje odsátí zbytkového odpadu v potrubní trase.





Detekování zaseknutí

Motorická klapka **SMARTeye** citlivě reaguje na zaseknutí nárazem na překážku při zachycení většího odsávaného kusu. Ihned se pokusí vícenásobným otevřením zaseknutí odstranit a tím zabráňuje zbytečnému namáhání mechanismu a pohonu klapky.

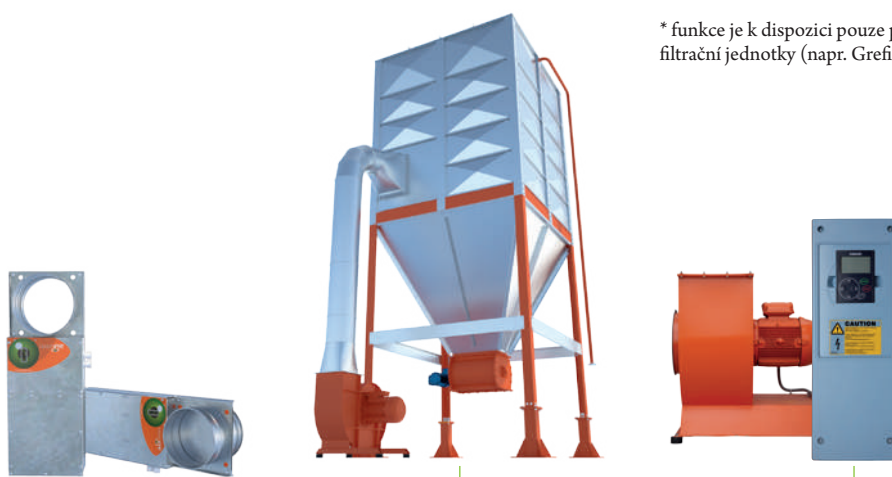
Automatické řízení činností filtru *

Klapka **SMARTeye** dokáže podle potřeby řídit spuštění a rychlost šnekového dopravníku a turniketu filtrační jednotky instalované v rámci odsávacího systému.

Automatické řízení regenerace filtru *

Klapka **SMARTeye** umožňuje automatické spuštění regenerace filtrační jednotky podle aktuální potřeby odsávacího systému.

* funkce je k dispozici pouze při zapojení kompatibilní filtrační jednotky (napr. Grefilt)



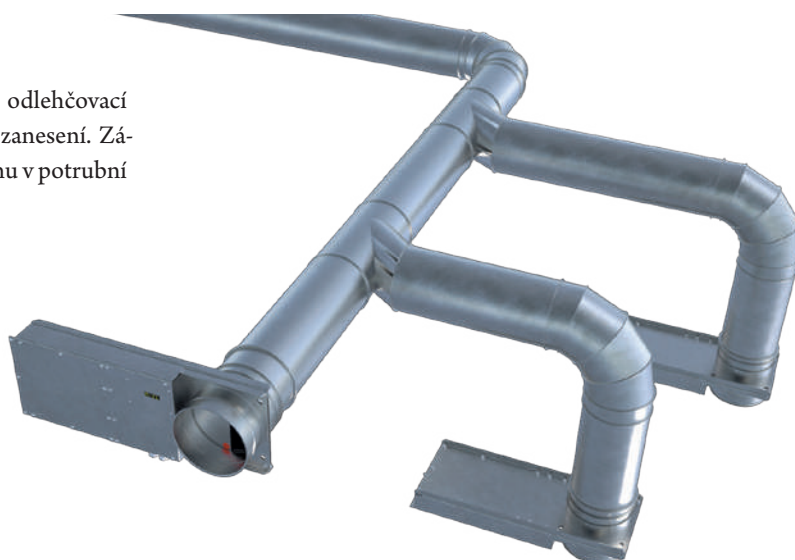
SMARTeye

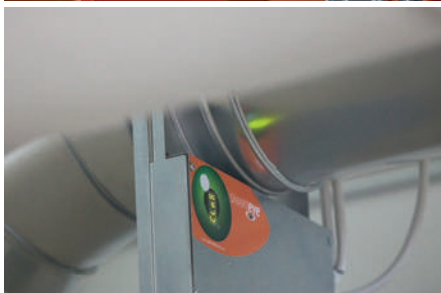
GREFILT

GREMI FM

Odlehčovací klapka

Obvykle na konec potrubní trasy je zařazena odlehčovací klapka, která pročistí potrubí a zabráňuje jeho zanesení. Zároveň se otvírá v případě zvýšení průtoku vzduchu v potrubní trase v období nízké provozní zátěže.





Je to jednoduché. Na odsávací potrubí Vám nainstalujeme inteligentní elektrické automatické klapky **SMARTeye** a Vaše dílna se bude odsávat úplně bezobslužně a přitom sníží spotřebu elektrické energie pohonu ventilátorů na minimum.

Od teďka se můžete soustředit na to, co Vás živí. Na odsávání můžete zapomenout. Přitom Vás určitě příjemně překvapí cena. Systém **SMARTeye** od společnosti GreMi KLIMA si může dovolit takřka každý.

GREMI  KLIMA



GreMi KLIMA CZ, s.r.o.
Havlíčková 190/12
737 01 Český Těšín
Česká republika
T: +420 605 475 845