

Airblast - RC - 80 - 160 Recyklačná jednotka abrazíva

RC - 80 - 160 je recyklačná jednotka, ktorú je možné k recyklácii abrazíva použiť vo vonkajších aj vnútorných priestoroch. Pomocou jednotky sa do BigBagu alebo tryskacej nádoby recykluje niekoľko typov abrazíva, rýchlosť recyklácie vždy závisí na type abrazíva.

Ako jednotka funguje

Použitá abrazívum je ukladané do násypky na abrazívum, potom je regulovaným prúdením presunuté do korčekového vertikálneho dopravníka. Z toho sa dostáva do rotačného sita s otvormi s priemerom 4, 5 alebo 6 mm podľa výberu. Ak je abrazívum znečistené väčšími časticami ako je zlúpaný náter, kúsky dreva alebo skla, sú tieto kontaminanty oddelené rotačným pohybom sita. Sito je vybavené prípojkou pre vývod prachu. Zo sita je abrazívum vedené cez kaskádový čistiaci systém.



Vzduch zanesený prachovými časticami najprv prechádza vstupnou časťou kolektoru, kde sú v násypke okamžite zadržané ťažké častice. Potom vzduch prúdi cez filtračné patróny, kde je vonkajších častiach zachytený prach. Filtre sú čistené automaticky a nepretržite, bez toho, aby bola prerušená prevádzka kolektoru. Dobu trvania cyklu meria nastaviteľný časovač. Elektromagnetické ventily do náplní striedavo púšťajú pod vysokým tlakom vzduch cez Venturiho trysky nad každou patrónou. Výsledný protiprúd vzduchu potom čistí náplne filtru. Prach odstránený z povrchu filtru sa usadí do násypky. Náplne filtru sú čistené vždy striedavo po dvoch.

Proces čistenia vzduchu je možné regulovať podľa veľkosti recyklovaného abrazíva. Prach a jemné abrazívne častice, ktoré sa nedajú použiť opakovane, sú automaticky vyvedené do odpadu a uložené do veľkého vreca alebo vyvedené cez zvláštny filter. Vyčistené abrazívum je zvedené do sila a uložené do BigBagu alebo do tryskacej nádoby.

System je dodávaný so závesnými hákmi, inšpekčnými krytovanými otvormi a flexibilným systémom vývodu prachu do odpadných vriec.

Technická špecifikácia

Rozmery stojacieho zariadenia (v x š x h)	4780 x 2180 x 2180 (mm)
Hmotnosť	3000 kg
Celkový elektrický príkon	2,75 kW, 400 V, 50 /60 Hz
Stlačený vzduch	5 bar
Kapacita sila	1600 l
Kapacita výťahu	4800 l / hod

> Pre garnet: $2,3 \times 4800 / 1000 = 11 \text{ t / hod}$

> Pre ocelový grit: $4,5 \times 4800 / 1000 = 21 \text{ t / hod}$

Recyklačný systém

Systém sa skladá zo záťažového kaskádového systému s dvojitým čistením abrazíva podtlakom vzduchu, nainštalovaným priamo na vrchnej časti korčiekového dopravníka. Nadmerné materiály sa zachytávajú už na site násypky. Kaskádový čistiaci systém je k filtračnej jednotke pripojený sacími rúrkami s priemerom 180 mm.

Proces čistenia vzduchu sa reguluje podľa veľkosti recyklovaného abrazíva. Prach a jemné abrazívne častice, ktoré sa nedajú použiť opakovane, sú automaticky vyvedené do odpadu a uložené do BigBagu alebo vyvedené cez zvláštny filter.

Kapacita výfuku	960 m ³ /h
Celkový tlak	1200 Pa
Výkon motoru	0,75 kW, 400 V, 3 - Ph, 50 Hz
Filtračná patróna	1 kus, Ø 325 x 1000 mm
Plocha filtru	15 m ²
Materiál filtru	polyester
Účinnosť filtru	99,9 %
Max. prachová emisia	< 1,5 mg / nm ³
Čistenie	pomocou stlačeného vzduchu max. 5 bar
Elektromagnetický ventil	1 kus, (1" G)
Tlak čistenia	4 bar
Doba cyklu	nastaviteľný
Sekvencia	simultánne - 1 zásobník
Zberné vrecká na prach	PVC pytle

Silo na uskladnenie abrazíva 1500 I

Silo vyrobené z 3 mm ocelového plechu a profilov dodávané s dávkovacím ventilom abrazíva a prípojkou pre 2 BigBagy alebo 2 tryskacie nádoby.

Elektrický panel

Dodávaný s automatickými kontrolkami spínačov, hlavným vypínačom, svetelnými kontrolkami a ovládacími tlačidlami.

Ocelový rám

Všetky komponenty sú nainštalované na robustnom ocelovom ráme so závesnými hákmi, jednotka sa teda ľahko preváža a jej nastavenie je rýchle.

<https://www.gamin.sk/airblast-rc-80-160/>