

Constellium Děčín– 04/2019

Investor: Constellium Extrusions Děčín s.r.o.

Generální dodavatel: DEPURO s.r.o.

Filtrace tuhých a plyných znečišťujících látek z pecí na přetavování hliníku a hliníkového šrotu.

Odsávané technologie: tavící pec (45 tun), lící pec, chladič stěrů

Systém je řízený frekvenčním měničem podle potřebného odsávaného množství a max. teplota spalin je 400 °C.

Redukce plyných znečišťujících látek PCDD, PCDF, PAH, PCB, HF, HCl a VOC suchou aditivní metodou se sekundární reakcí na tkanině.

TZL za filtrem: 0,5 až 1,5 mg/m³ (garance 5 mg/m³)

Jako separátor hořících částic je použit separátor s osovým vstupem. Částice se odlučují vlivem odstředivé síly způsobenou roztočeným proudem spalin na vstupu do odlučovače.

Pro zchlazení spalin a využití odpadního tepla je použit spalinový výměník spaliny/voda s nastavitelným teplotním spádem až do 110/90 °C. V letním období je teplo mařeno na suchém chladiči, v zimním období je okruh veden do haly, kde předává teplo pro vytápění haly a vody.

Tkaninový filtr má oválné, horizontálně vložené filtrační kapsy, materiál mAramid, systémem regenerace ventilátorem, který zajistí vysokou životnost filtračního materiálu.

Z důvodů požadavku na velmi nízké hlukové limity je regenerační ventilátor se spalinovým ventilátorem umístěn v samostatné komoře s aktivním chlazením. Veškeré potrubí z ventilátorů je opatřeno tepelnou izolací se zvýšeným útlumem hluku.

Zabezpečení filtru proti požáru je provedeno vyhodnocováním teplot v různých částech filtru, hašení je řešeno zaplavením filtru dusíkem.



DEPURO s.r.o.

Karlovo náměstí 290/16, 120 00 Praha 2
tel: 226 257 240, email: info@depuro.cz



