

» Nove zaščite proti vibracijam za jeklenice in vpetje vzmeti

Nova serija zaščitnih elementov iz nerjavnega jekla proizvajalca Elesa je na voljo v različnih zasnovah za različne namene uporabe. Zaščite jeklenic AVC so primerne za nizkofrekvenčno dušenje z velikimi deformacijami. Njihova funkcija je preprečevanje poškodbe strukture in zagotavljanje ustreznega delovanja občutljive opreme, medtem ko hkrati zmanjšujejo hrup.

Sestrška serija vpetij vzmeti AVM je prav tako izjemno primerna za nizke vibracije z velikimi deformacijami, medtem ko so kovinske podloge AVF zelo kompaktno in tako primerne za uporabo v omejenih prostorih pri aplikacijah z višjimi frekvencami in manjšimi deformacijami. Vsi ti visokozmogljivi dušilci vibracij se uporabljajo v skladu z varnostno regulativo za vibracije in hrup DL 81/2008. Za številne aplikacije se uporablja nerjavno jeklo, saj imajo elementi iz tega materiala dolgo življenjsko dobo in zahtevajo malo vzdrževanja. Na nerjavno jeklo ne vpliva staranje, kot na primer pri elementih iz gume.

Zaščite za jeklenice proizvajalca Elesa so visokozmogljivi dušilci udarcev in vibracij, ki se jih lahko uporablja pri številnih aplikacijah, kot na primer pri radijski opremi in generatorjih električne energije, pri puhalnikih in ventilatorjih ter drugi opremi za prezračevanje in ventilacijo. Ti elementi so zelo uporabni, saj zagotavljajo odlično zmogljivost dušenja tudi pri močnih sunkih in pod zahtevnimi pogoji delovanja kot na primer v okoljih s prisotnostjo kemičnih spojin ali ekstremnih temperatur. Zaščite jeklenic iz nerjavnega jekla imajo zelo dolgo življenjsko dobo in se lahko prilagodijo elastičnim deformacijam vseh velikosti. To pa omogoča dušenje v različnih smereh ob namestitvi v številnih različnih orientacijah,



» Nova serija zaščit za jeklenice in vpetij vzmeti proizvajalca Elesa. | Vir: Elesa

tako da so primerne za uporabo pri kompresorjih na železnici, letalstvu in pomorskem inženiringu ter za namestitve kamer na avtonomnih vozilih in pri platformah za kamere pri robotiki.

Vpetja vzmeti AVM zagotavljajo nizkofrekvenčno dušenje pri večjih informacijah v kombinaciji z visokofrekvenčnim dušenjem gumijastih podlog. Primerni so za vpetja elektromotorjev, kjer se pojavi širši nabor različnih vibracij in večjih deformacij zaradi zunanjih vplivov ter ob zagonu motorjev.

Kovinske podlage AVF ponujajo zelo kompaktno rešitev za potrebe proizvajalcev obdelovalnih strojev, ki je idealno primerna za vpetja komponent stroja, kjer je prostor zelo omejen in deformacije minimalne, kot na primer pri elektronski opremi ali izolaciji izpušnih sistemov. Ti dušilci vibracij, ki vsebujejo mrežo iz žice, se lahko uporabljajo za namestitev pretočnih elementov ali na notranjem vijaku stroja za zadrževanje komponent.

[Objavljeno na: www.theengineer.co.uk]

» www.elesa.com

» Nova dimenzija industrijskega čiščenja

Grafitni izmenjevalci toplote z lupino in cevmi se uporabljajo v sežigalnicah odpadkov za kondenzacijo klorovodikove kisline, ki nastaja med procesom sežiganja. V ceveh z notranjim premerom 32 mm se ostanki klorovodikove kisline usedajo kot mehko lepilo in v obliki trdne snovi. Trdnost teh ostankov je na nekaterih področjih večja od trdnosti grafitu, ki tvori cevi. V tem primeru cevi ni možno čistiti s spiranjem s kemikalijami. Prav tako tudi mehansko čiščenje cevi z vodo pod visokim tlakom ni primerno, ker je dopustna tlačna obremenitev takih grafitnih cevi zelo nizka.

Kipp Umwelttechnik, sestrsko podjetje družbe mycon GmbH, je izvedlo mehansko čiščenje grafitnih izmenjevalcev toplote z lupino in cevmi z uporabo patentiranega sistema TubeMaster proizvajalca mycon. Ta proces čiščenja omogoča temeljito odstranjevanje vseh ostankov, brez opazne abrazije na površini grafitnih cevi. Odstranjeni ostanki klorovodikove kisline se pri tem zberejo v zaprtem sistemu in pri pregledu ostankov, ti praktično niso vsebovali grafitu. To metodo se tako lahko večkrat uporabi za čiščenje grafitnih cevi, če je potrebno.

Uporaba sistema TubeMaster podjetja mycon je natančno prilagojena posebnim razmeram pri čiščenju cevi in cevni izmenjevalcev toplote, ki so izdelani iz občutljivih materialov, kot je grafit, in tako zahtevajo uporabo posebne opreme. Podjetje Kipp Umwelttechnik ima večletne izkušnje na področju čiščenja cevi in cevni izmenje-



» Grafitni izmenjevalci toplote z lupino in cevmi predstavljajo poseben izziv za čiščenje. Na sliki je izmenjevalec toplote z notranjo površino cevi 84 m² in volumnom 674 litrov, medtem ko je celoten volumen izmenjevalca 3.800 litrov. Med čiščenjem je nastalo 45 litrov odpadkov, ki so sestavljeni iz uporabljene čistilnega medija in odstranjenih nečistoč. | Vir: mycon

valcev toplote izdelanih iz praktično kateregakoli materiala, kot so jeklo, nerjavno jeklo, titan, posebne zlitine, baker, medenina, bron, steklo, steklena vlakna in drugi plastični materiali ter grafit.

[Objavljeno na: www.pressebox.de]

» mycon.info