

SVE POD KONTROLOM

Prošlog lipnja EmiControls je bio jedan od sudionika u radovima rušenja tornjeva 10 i 11 eksplozivom na mostu Morandi i, zahvaljujući svojoj topovskoj magli, razina prašine brzo se smanjila unutar normalnih granica postavljenih Arpalovim planom nadzora okoliša

Ilaria Giarelli

Bilo je 9.37 sati ujutro 28. lipnja kada su eksplodirali tornjevi 10 i 11 na mostu Morandi u Genovi. Veliki bijeli oblak obavio je grad, definitivno mijenjajući krajolik na koji su stanovnici Genove navikli od 1967.

Uzimajući u obzir veličinu gradilišta i njegovu lokaciju unutar urbanog područja, bilo je potrebno nadgledati situaciju od samog početka rušenja mosta i pokušati minimizirati emisiju prašine, buke i vibracija koristeći svu moguću tehnologiju za rad unutar granica okoliša.

Od početka radova rušenja, **ATI** rušitelji odlučili su se osloniti na **EmiControls**, vodeću tvrtku na području kontrole prašine za područja rušenja, otvorene kamenolome, pogone za reciklažu i industrijsku primjenu. ATI rušitelji izabrali su 10 strojeva za maglu kako bi smanjili emisiju prašine na području rušenja: sedam **V12S** i tri **V7**.



ATI rušitelji izabrali su deset topova za vodenu maglu kako bi se smanjila emisija prašine na području rušenja: sedam V12S i tri V7

Prvi topovi za maglu započeli su s radom u veljači prošle godine, ostali, umjesto toga, tek nakon eksplozije tornjeva 10 i 11, a zatim nastavili s radom do kraja kolovoza.

I V12S i V7 opremljeni su daljinskim upravljanjem koje omogućuje rotaciju i kontrolu stroja iz daljine te regulaciju protoka vode turbina koja se može prilagoditi količini prašine.

Princip kontrole prašine djeluje na sljedeći način:

kapljice vode raspršene u finu vodenu maglicu vežu se za čestice prašine u zraku te ih na taj način otežavaju i spuštaju na tlo. Veličina kapljica vode je važan čimbenik te njihova veličina mora biti jednaka ili vrlo slična česticama prašine: veće kapljice vežu se za veće čestice prašine, a manje kapljice za manje čestice prašine.

V12S – NAJTIŠI KONTROLER PRAŠINE NA SVIJETU

Zahvaljujući svojoj kompaktnoj veličini i niskoj razini buke, V12S je posebno prikladan za









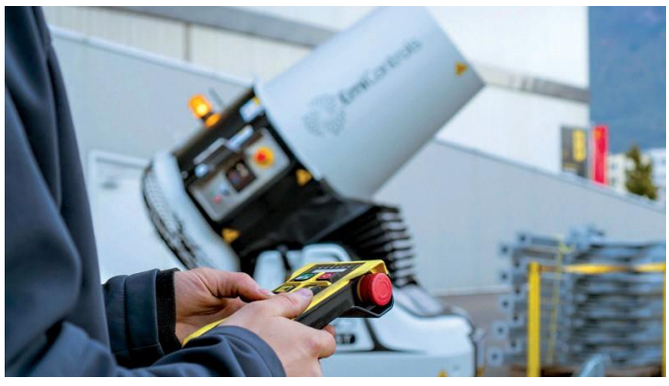
Princip kontrole prašine djeluje na sljedeći način: kapljice vode raspršene u finu vodenu maglicu vežu se za čestice prašine u zraku te ih na taj način otežavaju i spuštaju na zemlju

gradilišta u gradskim središtima gdje zakonska regulative ima vrlo stroge parametre i nužno je udovoljavati određenim ograničenjima. Posebno razvijena turbina, s emisijom buke od samo 60dB (A) u radijusu od 20 metara, je, zapravo, najtiša na svijetu. V12S kombinira jednostavnost upotrebe (može biti instaliran na raznim mobilnim ili fiksnim jedinicama) i izvrsne performanse. Motor, dizajniran posebno za ovaj model, može raditi na dvije različite razine brzine: pri 3kW (domet do 35m - 1,000rpm) i pri 11kW (domet do 65m -1,500rpm) omogućujući stroju da bude dovoljno fleksibilan da proširi radijus djelovanja, također zahvaljujući daleko boljem okretanju od prethodnih modela (max. 350°). V12S model ima radnu temperaturu u rasponu od -5°C do +45°C i može raditi čak i u teškim situacijama zahvaljujući keramičkim umetcima s kojima su opremljene mlaznice te ih čine posebno otpornima. Sofisticirana tehnologija ventila također dopušta kontrolu količine vode na 3 različita nivoa (16-100 l/min) pomoću daljinskog upravljanja, osiguravajući optimalne performanse u svim vremenskim uvjetima.

V7 – STROJ ZA SUZBIJANJE PRAŠINE SREDNJEG DOMETA

Glavna karakteristika V7 je posebna mlaznička glava, patentirana posebno za ovaj top za maglu i ugrađena askijalno u turbine, koja u usporedbi s drugim rješenjima









na tržištu, postiže mnogo veći domet bacanja do maksimuma od 40 m. Također, na ovom stroju su, kao i na V12S, mlaznice opremljene s keramičkim umetcima koji čine model izuzetno otpornim.

Karakteristike zajedničke V12S kontroleru prašine su različite, uključujući trostupanjski protok vode (16-100 l/min), također podesiv daljinskim upravljanjem te radna temperatura u rasponu od -5°C do +45°C. Ono što razlikuje V7 od V12S i ostalih EmiControls modela su: kut zakretanja koji doseže 360° i njegova kompaktna veličina, koji omogućuju instalaciju stroja čak i u uskim prostorima i na ograničenim jedinicama. Još jedna značajka koju vrijedi istaknuti da je V7 opremljen vertikalnom *booster* pumpom koja se može također koristiti kada je turbina isključena.

POSAO SAVRŠENOG RUŠENJA

Ako su rušenje eksplozivom 28. lipnja prošle godine tehničari definirali kao savršen posao, sve je to zahvaljujući studijama provedenim prije "velikog događaja" od strane ATI rušitelja, koji su usvojili najbolja moguća rješenja za pokušaj ublažavanja emisije prašine nastale urušavanjem tornjeva 10 i 11. Odabir **EmiControls** topova za maglu, uz spremnike za vodu, vreće, amortizere i gomile otpada, pokazao se kao savršen izbor za rušenje koji će se pamtiti desetljećima.

