Compania OX-Gen introduce aparatul de respirație de 2 ore
24.11.2006
Adresa producătorului: http://www.ox-gen.us/products/scsr.htm

Pentru succesul la o acțiune de salvare de la o unitate minieră este vital ca minerii afectați de avarie să poată utiliza aparate de salvare pe bază de oxigen în subteran. Relativ nou în industria miniera, cel care a pus bazele firmei OX-GEN, Boise Indaho, a spus că a dezvoltat o unitate care oferă muncitorilor o mai mare şansă în cazul unei avarii, cu ajutorul aparatului său de autosalvare cu sistem de generare a oxigenului, fără presiune şi cu autonomie 2 ore.

Publicat în ediția din august 2006 a American Longwall Magazine:

Cântărind 6.8 kg şi cu o formă compactă, sistemul cunoscut sub denumirea: OX-GEN 6-OXSR-01 este neinflamabil şi protejat la explozie. Foloseşte o reacție chimică umedă care realizează un debit de oxigen pentru aparatul de respirație cu circuit închis. Compania a spus că este foarte sigur pentru utilizare şi depozitare.

O altă inovație este abilitatea aparatului de a furniza un debit constant cu o concentrație de 99.97 % oxigen pentru o perioadă mai lungă şi pentru orice ritm de respirație.

"Durata pentru producerea oxigenului pentru alte aparate de autosalvare depinde de efortul fizic al purtătorului, însemnând că purtătorul aparatului trebuie să-şi limiteze mişcările astfel încât oxigenul să îi ajungă la maxim. Sistemul aparatului OX-GEN va produce peste 2 ore oxigen continuu, indiferent de starea fizică a utilizatorului ", a spus Rob DesAulniers, directorul de marketing al companiei.

Înființată în 2003, compania OX-GEN are şi alte produse disponibile pentru folosirea la birou, acasă sau în spații publice cum ar fi şcolile. Explozia din luna ianuarie de la Sago i-a determinat să acționeze şi în industria minieră, compania începând să interacționeze cu minerii şi experții din industria aurului şi a cărbunelui.

De la aceea data, compania OX-GEN a făcut câteva modificări pentru a garanta cel mai eficient şi mai modern aparat de respirație din industria minieră de pe piață. Una din aceste schimbări de design pe care compania a făcut-o este forma măştii faciale care include un sigiliu dublu (unul pentru cap şi gât şi altul pentru nas şi gură).

DesAulnier notează că aparatul este pentru folosirea în caz de avarie şi nu este destinat şi proiectat pentru a fi purtat de către toate schimburile. "Nu este destinat să înlocuiască aparatele care sunt deja la unitățile miniere şi care se potrivesc deja cerințelor aparatelor de o ora". Sistemul este destinat pentru rezerve tampon folosite la nevoie.

Comunicația fiind o altă prioritate în cazuri de avarie, DesAulniers a spus că aceasta a fost luată în considerare la modelul actual. "Aparatele care sunt momentan pe piață cer ca utilizatorul să muşte cat mai bine piesa bucala pentru a folosi aparatul,

astfel că se reduce considerabil abilitatea utilizatorului de a vorbi”. Masca de tip cagulă a aparatului OX-GEN permite utilizatorului să vorbească, pentru comunicarea efectivă cu colegii săi. În cercetarea şi dezvoltarea aparatului, compania se gândeşte la posibilitatea de a introduce în masca de respirație a unui dispozitiv de comunicație.

Aparatul, confecționat dintr-un material plastic foarte rezistent, poate fi purtat pe spate sau într-o mână şi are un proces de pornire din trei etape care durează 15 secunde. Asemănător procesului de la celelalte aparate de pe piață şi la acest aparat pornirea este uşoara, are trei indicatoare pe partea laterală care indică când şi unde se vor deschide cele trei butoane independente pentru a se inița curgerea oxigenului.

Sistemul de generare OX-GEN este creat pentru o depozitare uşoara şi compactă cu o carcasă rezistentă la foc şi la explozie în care încap 48 de unități şi care pot fi scoase pe deasupra sau prin lateral. Cutiile de depozitare pot fi plasate pe drumul de evacuare din cadrul avariei miniere, astfel încât salvatorii să se poată alimenta cu oxigen cât mai rapid, fiecare cutie de depozitare oferă 96 de ore de oxigen.

Compania OX-GEN lucrează la forma finală al aparatului, înainte de a-l prezenta la MSHA şi la NIOSH spre evaluare şi aprobare, ceea ce speră ei ca se va întâmpla în viitorul apropiat.

Compania trebuie să verifice toate caracteristicile aparatului înainte de a fi disponibil comercial. Michaud spune: “am auzit cu toții rapoarte despre aparate de autosalvare care au eşuat în cadrul misiunilor de salvare”. “Minerii trebuie sa ştie ca echipamentele de salvare au fost perfect testate. Cu aceste aparate de salvare, minerii din subteran care înfruntă o avarie pot avea încredere că le vom livra un produs care ştiu că este sigur şi de încredere într-un mediu periculos cum este acela al unei explozii sau unui foc subteran”