



Multe tipuri de echipamente sub presiune pot fi periculoase. Acestea includ cazane cu abur și conducte asociate, cazane cu apă caldă presurizată, **Compresoare de aer**, receptoare de aer și pipework asociate, autoclave, **gaz (de exemplu GPL)** rezervoare de stocare și a navelor de reacție chimică.

Când lucrurile merg prost, aceste tipuri de echipamente pot provoca leziuni grave și chiar decese. Cu toate acestea, evaluarea riscurilor și punerea în aplicare a măsurilor de precauție adecvate vor minimiza șansele producerii de accidente.

De ce este importantă siguranța echipamentelor sub presiune?

În cazul în care o bucată de echipament sub presiune eșuează și izbucnește violent în afară, rezultatele pot fi devastatoare pentru oamenii din vecinătatea sa. Părți ale echipamentului ar putea fi, de asemenea, propulsate pe distanțe mari, provocând leziuni și daune la oameni și clădiri la sute de metri distanță.

Ce trebuie să fac?

Evaluarea riscurilor

Trebuie să evaluați nivelurile de risc atunci când lucrați cu echipamente sub presiune. Nivelul de risc din eșecul sistemelor de presiune și al echipamentelor depinde de o serie de factori, inclusiv:

- presiunea din sistem
- Tipul de lichid sau gaz și proprietățile sale
- adecvarea echipamentului și a pipeilor care o conțin
- vârsta și starea echipamentului
- complexitatea și controlul funcționării sale
- condițiile predominante (de exemplu, un proces efectuat la temperaturi ridicate)
- aptitudinile, cunoștințele și experiența persoanelor care mențin, testează și exploatează echipamentele și sistemele sub presiune

Precauții de bază

Pentru a reduce Riscurile Trebuie să știți (și să acționeze pe) unele precauții de bază:

- Asigurați-vă că sistemul poate fi operat în condiții de siguranță, de exemplu, fără a fi nevoie să urce sau să se lupte prin lacune în conducte sau structuri
- Fiți atenți la repararea sau modificarea unui sistem de presiune. În urma unei reparații și/sau modificări majore, poate fi necesar ca întregul sistem să fie reexaminat înainte de a permite sistemului să revină în uz
- Asigurați-vă că există un set de instrucțiuni de utilizare pentru toate echipamentele din sistem și pentru controlul întregului sistem, inclusiv în situații de urgență
- Ar trebui să existe un program de întreținere pentru sistem ca întreg. Acesta ar trebui să ia în considerare sistemul și vârsta echipamentelor, utilizările sale și mediul în care este utilizat

Schema scrisă de examinare

- Pentru majoritatea sistemelor de presiune este necesară O schemă scrisă de examinare:
- Acest lucru ar trebui întocmit (sau certificat ca fiind adecvat) de către o persoană competentă – cineva care are aptitudinile, cunoștințele și experiența necesare pentru a desfășura activitatea în condiții de siguranță
- Acesta trebuie să acopere toate dispozitivele de protecție, fiecare navă sub presiune și acele părți ale conductelor și a conducte care, în cazul în care acestea nu reușesc, ar putea fi periculoase
- Schema scrisă trebuie să precizeze natura și frecvența examinărilor și să includă orice măsuri speciale care ar putea fi necesare pentru pregătirea unui sistem de examinare sigură
- Nu uitați, o examinare legală efectuată în conformitate cu un sistem scris este concepută pentru a asigura că sistemul dumneavoastră de presiune este potrivit pentru utilizarea preconizată. Nu este un substitut pentru întreținerea regulată și de rutină

pot s-o fac?

1. În primul rând, să ia în considerare dacă locul de muncă se poate face un alt mod fără a utiliza echipamente sub presiune, de exemplu, folosind echipamente de vid pentru curățare, mai degrabă decât aer comprimat. Dacă aveți nevoie să utilizați echipamentele sub presiune, nu utilizați echipamente de înaltă presiune atunci când presiunea scăzută va face.
2. Asigurați-vă că cumpărați echipamente sub presiune care respectă reglementările relevante ale produsului
3. Înainte de a utiliza echipamentele sub presiune, asigurați-vă că aveți o schemă scrisă de examinare în cazul în care este necesară. De asemenea, asigurați-vă că toate inspecțiile necesare au fost finalizate de o persoană competentă și că rezultatele au fost înregistrate
4. Folosiți întotdeauna echipamentul în limitele de funcționare sigure. Dacă acestea nu sunt furnizate de către producător sau furnizor, o persoană competentă vă poate sfătui, de exemplu, asiguratorul de răspundere al angajatorilor
5. Oferiți instruire și instruire relevantă pentru lucrătorii care urmează să opereze echipamentele sub presiune și, de asemenea, includ ce să facă în caz de urgență
6. Asigurați-vă că aveți un plan de întreținere eficient, care este efectuat de către persoane instruite în mod corespunzător
7. Asigurați-vă că toate modificările sunt planificate, înregistrate și nu duc la pericol

Lucrul cu unelte de aer comprimat

1. Asigurați-vă că furtunul este clar de murdărie sau umezeală înainte de începerea lucrărilor.
2. Asigurați-vă că instrumentele sunt menținute în mod Deservite și conexiunile de potrivire sunt utilizate.
3. A se vedea că, după caz, apărătoarea de protecție adecvată este montată corect înainte de utilizare.
4. Utilizați întotdeauna atașamente, care sunt corecte pentru viteza mașinii.
5. Atunci când se utilizează spărgătoare de pavaj, spadele de lut etc. Verificați întotdeauna pentru conectarea furtunului înainte de a începe Lucru.
6. Purtați încălțăminte de protecție atunci când utilizați întrerupătoare de pavaj și stand cu picioarele în afară.
7. Operatorii de tăiere a aerului, de foraj sau de rupere de impact instrumente trebuie să poarte protectori ochi și sunt sfătuiți să utilizeze, de asemenea, protectorii urechii.
8. Înainte de a deconecta orice unealtă de aer, opriți alimentarea cu aer comprimat de pe conducta principală de aer care este conectat furtunul de aer și apoi tEI ar trebui să fie epuizat în linie la capătul sculei.

9. Maneta de comandă a uneltei de aer trebuie eliberată înainte de a muta mașina într-o altă lucrare.
10. Schimbarea de puncte (ciocan Jack) ar trebui să fie efectuate cu instrumentul în orizontală
Poziția. Nu folosiți articulații tocite.
11. Asigurați-vă că punctele (ciocan Jack) sunt așezate în siguranță înainte de instrumentul de operare.
12. În cazul roților și discurilor de tăiere acționate cu aer, numai operatorii care dețin un certificat
de formare sunt permise pentru a schimba orice roată abrazivă sau disc (în conformitate cu
cerințele Regulamentului privind roata abrazivă 1970)
13. Raportează toate defectele imediat.
14. A se ține departe de toate persoanele care nu sunt direct implicate în activitate, în special copiii și
Publice.
15. Nu utilizați aer comprimat pentru a curăța resturile de la locul de muncă.

Lucrul cu cilindri cu gaz comprimat

- 1 Tratați fiecare cilindru ca fiind "plin" și mânere cu atenție.
- 2 Utilizați întotdeauna un transportator și fixați cilindrul în el.
- 3 Fixați întotdeauna cilindrii de acetilenă în poziție verticală atât în uz cât și în depozitare.
- 4 Depozitați toate cilindrii astfel încât să nu poată cădea.
- 5 Ține-i departe de soare, căldură artificială, materiale inflamabile, substanțe chimice corozive și vapori.
- 6 Evitați deteriorarea supapelor și a fittingurilor. Nu le folosiți pentru ridicare sau transportare.
- 7 Păstrați supape și fittinguri. Nu le folosiți pentru ridicare sau transportare.
- 8 Deschideți supape de cilindru încet și aproape suficient pentru a opri gazul – nu folosiți niciodată forța.
- 9 Ridicați întotdeauna cilindrii din camioane – nu fixați sau glisați-le.
- 10 Păstrați liniile de furtun clare de benzi de trafic.
- 11 Amintiți-vă-cilindri de manipulare este un doi oameni Job.