



Inspecție bazată pe riscuri.

Mențineți integritatea echipamentelor dumneavoastră, optimizând în același timp cheltuielile cu inspecțiile în funcție de nivelul de risc asociat.

Inspecția bazată pe riscuri (RBI) este metoda preferată de asigurare și îmbunătățire a integrității mecanice a echipamentelor fixe prin identificarea, gestionarea și reducerea riscului asociat de defectare. Frecvențele de inspecție optimizate sunt determinate în funcție de probabilitatea (PoF) și consecințele defecțiunilor (CoF), precum și de calitatea și eficiența metodelor de inspecție. Elementele cu risc ridicat, care sunt mai susceptibile de a ceda, sunt inspectate mai frecvent, nivelul de inspecție fiind redus la un nivel cât mai scăzut posibil (ALARP).

Programele eficiente de inspecție bazate pe riscuri necesită echipe experimentate de ingineri multidisciplinari, precum și rutine de lucru adecvate. Experții noștri de la TÜV Rheinland sunt pe deplin calificați pentru a vă sprijini cu o abordare practică dedicată în identificarea sistematică a zonelor cu potențial de îngrijorare, caracterizarea mecanismelor de deteriorare și răspunsul la întrebările: unde să inspectați, ce să inspectați, când să inspectați și cum să inspectați.

ABORDAREA NOASTRĂ

Abordarea noastră se bazează pe standarde și practici internaționale de inginerie, inclusiv API RP 580 și 581, ASME PCC-3 și RIMAP. API 571 și API 579 / ASME FFS-1 sunt implementate pentru a inspecta alte mecanisme de deteriorare și defecțiuni care depind în primul rând de funcționarea în limitele unei presiuni/temperaturi definite.

ETAPELE CHEIE ALE PROCESULUI NOSTRU RBI:

1. Colectarea datelor
2. Identificarea mecanismelor de deteriorare
3. Evaluarea riscurilor
4. Elaborarea unui plan de inspecție optimizat și a unor măsuri de atenuare, dacă este necesar
5. Reevaluare pe măsură ce noi date devin disponibile

SUPORT ÎN COLECTAREA ȘI VALIDAREA DATELOR

Alimentarea cu date a procesului RBI este elementul-cheie pentru obținerea unor rezultate fiabile și eficiente. Datele sunt preluate din sisteme software precum sistemele de monitorizare și bazele de date ale instalațiilor, precum și din documentația de proiectare și exploatare. Lipsa unor date fiabile - chiar și de bază - poate fi o problemă uriașă, în special pentru instalațiile mai vechi. TÜV Rheinland vă poate consulta în identificarea, colectarea și validarea datelor corecte pentru un proces RBI de succes.

SOFTWARE RBI

Deși sistemele software RBI care susțin abordarea RBI sunt disponibile și utilizate pe scară largă, ipotezele aplicate în calculul probabilității și consecințelor defecțiunilor rămân adesea opace, detaliile fiind adesea ascunse în "cutia neagră". TÜV Rheinland este partenerul dumneavoastră independent pentru evaluarea, selectarea și implementarea software-ului RBI adecvat, care să răspundă nevoilor dumneavoastră specifice.

STRATEGIA DE OPTIMIZARE A INSPECȚIILOR

Strategia de optimizare a inspecțiilor (IOS) este o metodologie destinată activelor mature care au deja strategii RBI în vigoare. IOS utilizează programul RBI existent și îl îmbunătățește prin selectarea unor metode alternative de inspecție. Scopul IOS este de a reduce impactul inspecției asupra:

- Domeniul de aplicare al reviziei și timpul de imobilizare al activului
- Numărul personalului de inspecție necesar (deosebit de important pentru activele offshore)
- Costuri de pregătire a activului pentru inspecție
- Impactul HSSE al intrării în spații confinate



Poziția RBI în cadrul programului nostru Asset Integrity Management

Integritatea activelor	Sisteme de management și consultanță software	Dezvoltarea și implementarea sistemului și strategiei AIM		
		Selectarea software-ului AIM și asistență pentru implementare	Gestionarea datelor	Auditul și certificarea
	Analiza datelor și asistență tehnică	Planificarea inspecțiilor și consultanță RBI		Optimizarea întreținerii și RCM
		Evaluarea integrității	Risc, siguranța și securitatea proceselor evaluare	Verificare independentă
	Colectarea datelor (testare, inspecție)	Inspecția instalațiilor și a componentelor	Monitorizarea stării	
		Testarea materialelor și testarea nedistructivă (NDT)		
	AIM Training și recenzii independente			

MANAGEMENTUL INTEGRITĂȚII ACTIVELOR

Inspecția bazată pe riscuri este un element al portofoliului TÜV Rheinland Asset Integrity Management (AIM).

Vă putem oferi servicii legate de AIM de-a lungul ciclului de viață al activelor, cum ar fi:

- Colectarea și gestionarea datelor
- Soluții de monitorizare a stării
- Evaluări ale integrității (de exemplu, aptitudinea pentru funcționare, calculele privind durata de viață rămasă)
- Audhuri de integritate și analize ale lacunelor
- Planificarea și optimizarea inspecției și întreținerii
- Gestionarea riscurilor și a siguranței
- Selectarea software-ului AIM/RBI și asistență pentru implementare
- Dezvoltarea, implementarea și auditarea sistemului AIM/PSM

CU SERVICIILE NOASTRE PUTEȚI BENEFICIA DE ÎMBUNĂȚĂȚIREA INTEGRITĂȚII, SIGURANȚEI, FIABILITĂȚII ȘI DISPONIBILITĂȚII INSTALAȚIEI, PRECUM ȘI DE ECONOMII DE COSTURI OBTINUTE PRIN OPTIMIZAREA INSPECȚIILOR ȘI MENTENANȚEI.

TÜV Rheinland Romania
Servicii Industriale
Sf. Vineri, nr. 29
030203 București, România
info@ro.tuv.com

www.tuv.com

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.