



GHID DEFENCE · 7 MIN DE CITIT

Pentru concernele de armament: competența refractară ca furnizor

De ce concernele de armament ar trebui să mizeze pe furnizori refractari specializați: competență tehnică, certificări și valoare adăugată pentru lanțul valoric.

Situația inițială

Concernele de armament exploatează în locațiile lor de producție cuptoare de topire, instalații de turnare, cuptoare de tratament termic și sisteme de ardere, ale căror căptușeli refractare trebuie întreținute, reparate și înlocuite periodic. Disponibilitatea acestor instalații este direct critică pentru producție.

Numeroși integratori de sisteme și-au redus în ultimele decenii competența proprie în domeniul refractar și depind de furnizori externi. Calificarea unor noi parteneri din domeniul refractar este laborioasă și consumatoare de timp — un furnizor consacrat și certificat reduce considerabil acest efort.

Scalarea producției de armament (fondul special, înarmarea NATO) impune extinderea capacităților de topire și turnare. Furnizorii de produse refractare care dispun de calificări pentru domeniul apărării reprezintă un factor limitativ.

Cerințele tot mai ridicate privind trasabilitatea materialelor, eliberarea șarjelor și documentarea conformă AQAP impun furnizori care stăpânesc aceste procese. Pentru aceasta nu este potrivită orice unitate din domeniul refractar — este nevoie de parteneri specializați.

Abordarea noastră

Management al calității certificat ISO 9001, cu documentare conformă AQAP: trasabilitatea șarjelor, rapoarte de verificare a primului exemplar, certificate de inspecție uzinală conform DIN EN 10204 — totul de la un singur furnizor.

Serviciu de întreținere la nivel național, cu timpi de reacție stabiliți prin contract: mentenanță planificată și reparații de urgență pentru cuptoare de topire, instalații de turnare și cuptoare de tratament termic, în toate locațiile.

Dezvoltarea și optimizarea materialelor: adaptarea căptușelii refractare la procesele metalurgice specifice — oțel pentru blindaje, aliaje speciale, materiale pentru muniție. Prelungirea campaniei cuptorului, reducerea opririlor neplanificate.

Pregătire pentru cerințele de securitate: pregătirea pentru comenzi clasificate VS, angajați cu verificare de

securitate, canale de comunicare securizate.

Derulare integrată a proiectelor: de la analiza necesarului, trecând prin selecția materialelor, execuție și montaj, până la recepție și documentare — un singur interlocutor pentru întregul necesar de produse refractare.

Etape

1. Analiza necesarului și vizita în locație

Inventarierea tehnică a tuturor instalațiilor de înaltă temperatură din locație. Evaluarea stării materialelor refractare, identificarea potențialului de optimizare și documentarea cerințelor specifice (materiale, temperaturi, atmosfere, cicluri de solicitare).

2. Calificare și prim exemplar

Întocmirea documentelor de calificare: documentația SMC, dovada conformității AQAP, referințe, fișe tehnice. Livrarea primelor exemplare cu documentație completă de verificare (FAI conform AS9102). Audit efectuat de client sau de oficiul de control al calității.

3. Contract-cadru și plan de mentenanță

Încheierea unui contract-cadru cu prestații, timpi de reacție și prețuri definite. Elaborarea unui plan de mentenanță specific locației, cu revizii de cuptor planificate, stocuri de materiale și scenarii de urgență.

4. Asistență curentă și optimizare

Mentenanță periodică, monitorizarea stării și optimizarea continuă a căptușelilor refractare. Rapoarte trimestriale cu indicatori (campania cuptorului, consumul de material, disponibilitate). Dezvoltare comună în cazul unor cerințe noi.

Întrebări frecvente

Ce tipuri de cuptoare din unitățile de armament necesită căptușeli refractare?

Cuptoare cu arc electric și cuptoare cu inducție pentru elaborarea oțelului, cuptoare cu vid pentru aliaje speciale, oale de turnare și convertizoare pentru metalurgia secundară, instalații de turnare continuă, cuptoare de tratament termic (cu cameră și continue), precum și sisteme de ardere din instalațiile energetice. Fiecare tip de cuptor are cerințe specifice privind materialul refractar.

Cât de rapid se poate interveni în caz de urgență?

Suntem disponibili 24/7, revenim cu un răspuns în decurs de o oră și suntem de regulă la fața locului în termen de 24 de ore. Pentru materialele critice menținem un stoc de siguranță în cea mai apropiată locație logistică.

Cum este asigurată confidențialitatea în locațiile clasificate VS?

Angajații noștri destinați misiunilor din domeniul apărării sunt verificați din punct de vedere al securității (Ü1/Ü2). Lucrăm cu canale de comunicare conforme cerințelor VS, documentăm conform instrucțiunii VS și ne supunem supravegherii în materie de protecție a informațiilor clasificate a BMW. Toate documentele tehnice sunt clasificate și protejate conform cerințelor clientului.

Poate fi integrată prestația din domeniul refractar în structurile contractuale AQAP existente?

Da. Livrăm documentație conformă AQAP 2110 și AQAP 2120 și colaborăm cu oficiile de control al calității. Integrarea în acordurile de asigurare a calității existente între integratorul de sisteme și Bundeswehr este prevăzută în mod standard.

Să discutăm despre proiectul dumneavoastră

Răspuns în 24 de ore în zilele lucrătoare.

info@sbs-rs.de**+49 89 541 960 209**Cititi online: **www.sbs-rs.de/defense-industrie/ratgeber/systemhaeuser-zulieferer-feuerfest**