



RÁDCE DEFENCE · 7 MIN ČTENÍ

Pro zbrojní koncerny: kompetence v žáruvzdorné technice na straně dodavatele

Proč by zbrojní koncerny měly sázet na specializované dodavatele žáruvzdorných materiálů: technická kompetence, certifikace a přidaná hodnota pro hodnotový řetězec.

Výchozí situace

Zbrojní koncerny provozují ve svých výrobních závodech tavicí pece, licí zařízení, pece pro tepelné zpracování a spalovací systémy, jejichž žáruvzdorné vyzdívky je nutné pravidelně udržovat, opravovat a obnovovat. Dostupnost těchto zařízení je přímo kritická pro výrobu.

Mnoho systémových integrátorů v uplynulých desetiletích vlastní kompetenci v oblasti žáruvzdorných materiálů utlumilo a je odkázáno na externí dodavatele. Kvalifikace nových partnerů v této oblasti je náročná a časově zdoluhavá — zavedený, certifikovaný dodavatel tuto zátěž výrazně snižuje.

Navyšování zbrojní výroby (zvláštní fond, zbrojení NATO) vyžaduje rozšíření tavicích a licích kapacit. Dodavatelé žáruvzdorných materiálů, kteří disponují kvalifikacemi pro obranný průmysl, představují úzké místo.

Rostoucí požadavky na sledovatelnost materiálů, uvolňování šarží a dokumentaci v souladu s AQAP vyžadují dodavatele, kteří tyto procesy ovládají. K tomu se nehodí kterýkoli podnik v oboru žáruvzdorných materiálů — žadání jsou specializovaní partneři.

Náš postup

Management kvality certifikovaný podle ISO 9001 s dokumentací v souladu s AQAP: sledování šarží, protokoly o kontrole prvního vzorku, inspekční certifikáty podle DIN EN 10204 — vše z jednoho zdroje.

Celoněmecký servis údržby se smluvně sjednanými reakčními dobami: plánovaná údržba a havarijní opravy tavicích pecí, licích zařízení a pecí pro tepelné zpracování na všech lokalitách.

Vývoj a optimalizace materiálů: přizpůsobení žáruvzdorné vyzdívky konkrétním metalurgickým procesům — pancéřová ocel, speciální slitiny, materiály pro munici. Prodloužení životnosti vyzdívky, snížení počtu neplánovaných odstávek.

Připravenost v oblasti ochrany utajovaných informací: příprava na zakázky se stupněm utajení VS, zaměstnanci s bezpečnostní prověrkou, zabezpečené komunikační kanály.

Integrované řízení projektu: od analýzy potřeb přes výběr materiálu, výrobu a montáž až po převzetí a

dokumentaci — jeden kontaktní partner pro veškerou potřebu v oblasti žáruvzdorných materiálů.

Průběh

1. Zjištění potřeb a prohlídka lokality

Technická inventarizace všech vysokoteplotních zařízení v dané lokalitě. Posouzení stavu žáruvzdorných vyzdívek, identifikace potenciálu k optimalizaci a dokumentace specifických požadavků (materiály, teploty, atmosféry, zatěžovací cykly).

2. Kvalifikace a první vzorky

Zpracování kvalifikačních podkladů: dokumentace QMS, doklad o shodě s AQAP, reference, technické datové listy. Dodání prvních vzorků s kompletní zkušební dokumentací (FAI podle AS9102). Audit ze strany zákazníka nebo orgánu pro ověřování jakosti.

3. Rámcová smlouva a plán údržby

Uzavření rámcové smlouvy s definovanými službami, reakčními dobami a cenami. Zpracování plánu údržby specifického pro danou lokalitu s plánovanými revizemi pecí, zásobami materiálu a scénáři pro havarijní situace.

4. Průběžná péče a optimalizace

Pravidelná údržba, sledování stavu a průběžná optimalizace žáruvzdorných vyzdívek. Čtvrtletní zprávy s ukazateli (životnost vyzdívky, spotřeba materiálu, dostupnost). Společný další rozvoj při nových požadavcích.

Časté dotazy

Které typy pecí ve zbrojních podnicích vyžadují žáruvzdorné vyzdívky?

Obloukové a indukční pece pro tavení oceli, vakuové pece pro speciální slitiny, pánve a konvertory pro sekundární metalurgii, zařízení pro plynulé odlévání, pece pro tepelné zpracování (komorové a průběžné) a spalovací systémy v energetických zařízeních. Každý typ pece má na žáruvzdorný materiál specifické požadavky.

Jak rychle lze reagovat v případě havárie?

Jsme k dispozici 24/7, ozveme se do jedné hodiny a na místě jsme zpravidla do 24 hodin. Pro kritické materiály držíme bezpečnostní zásobu v nejbližší logistické lokalitě.

Jak je zajištěna důvěrnost v lokalitách se stupněm utajení VS?

Naši zaměstnanci pro nasazení v obranném průmyslu mají bezpečnostní prověrku (Ü1/Ü2). Pracujeme s komunikačními kanály odpovídajícími požadavkům VS, dokumentujeme podle směrnice VS a podléháme dohledu v oblasti ochrany utajovaných informací ze strany BMW. Veškeré technické podklady jsou klasifikovány a chráněny podle zadání zákazníka.

Lze žáruvzdorné služby integrovat do stávajících smluvních struktur podle AQAP?

Ano. Dodáváme dokumentaci v souladu s AQAP 2110 a AQAP 2120 a spolupracujeme s orgány pro ověřování jakosti. Integrace do stávajících dohod o zajištění kvality mezi systémovým integrátorem a Bundeswehrem je standardně počítána.

Promluvme si o vašem projektu

Odpověď do 24 hodin v pracovních dnech.

info@sbs-rs.de

+49 89 541 960 209

Či online: www.sbs-rs.de/defense-industrie/ratgeber/systemhaeuser-zulieferer-feuerfest