

ÚTMUTATÓ VÉDELMI IPAR · 7 PERC · 2026. MÁRCIUS 18.

Hadiipari konszerneknek: tűzálló szakértelem beszállítóként

Miért érdemes a hadiipari konszerneknek specializált tűzálló beszállítókra támaszkodniuk: műszaki szakértelem, tanúsítványok és hozzáadott érték az értéklánc számára.

Kiinduló helyzet

A hadiipari konszernek gyártótelephelyeiken olvasztókemencéket, öntőberendezéseket, hőkezelő kemencéket és égetőrendszereket üzemeltetnek, amelyek tűzálló bélését rendszeresen karbantartani, javítani és megújítani kell. Ezeknek a berendezéseknek a rendelkezésre állása közvetlenül kritikus a termelés szempontjából.

Számos rendszerintegrátor az elmúlt évtizedekben leépítette saját tűzálló szakértelmét, és külső beszállítókra van utalva. Új tűzálló partnerek minősítése bonyolult és időigényes — egy bevált, tanúsított beszállító ezt a ráfordítást jelentősen csökkenti.

A hadiipari termelés felfuttatása (a Bundeswehr különalapja, NATO-fegyverkezés) az olvasztó- és öntőkapacitások bővítését teszi szükségessé. A védelmi ipari minősítéssel rendelkező tűzálló beszállítók szűk keresztmetszetet jelentenek.

Az anyagok nyomonkövethetőségével, a gyártási tételek kiadásával és az AQAP-konform dokumentációval szemben támasztott növekvő követelmények olyan beszállítókat igényelnek, amelyek ezeket a folyamatokat magabiztosan kezelik. Erre nem minden tűzálló falazással foglalkozó üzem alkalmas — specializált partnerekre van szükség.

Megközelítésünk

ISO 9001 szerint tanúsított minőségirányítás AQAP-konform dokumentációval: gyártási tételek nyomon követése, első mintadarab-vizsgálati jegyzőkönyvek, DIN EN 10204 szerinti anyagvizsgálati bizonylatok — mindez egy kézből.

Németország egész területére kiterjedő karbantartási szerviz szerződésben rögzített reakcióidőkkel: tervszerű karbantartás és sürgősségi javítás olvasztókemencék, öntőberendezések és hőkezelő kemencék számára, minden telephelyen.

Anyagfejlesztés és -optimalizálás: a tűzálló bélés hozzáigazítása az adott metallurgiai folyamatokhoz — páncélacél, különleges ötvözetek, lőszeranyagok. A kemencekampány meghosszabbítása, a nem tervezett leállások csökkentése.

Titokvédelmi felkészültség: felkészülés minősített (VS-besorolású) megbízásokra, biztonsági ellenőrzésen átesett munkatársak, biztonságos kommunikációs csatornák.

Integrált projektlebonyolítás: az igényfelméréstől az anyagkiválasztáson, a gyártáson és a beépítésen át az átvételig és a dokumentációig — egyetlen kapcsolattartó a teljes tűzálló igényre.

Folyamat

1. Igényfelmérés és helyszíni bejárás

A telephely összes magas hőmérsékletű berendezésének műszaki állapotfelvétele. A tűzálló bélés állapotának értékelése, az optimalizálási lehetőségek azonosítása és a konkrét követelmények (anyagok, hőmérsékletek, atmoszférák, terhelési ciklusok) dokumentálása.

2. Minősítés és első minták

A minősítési dokumentáció összeállítása: a minőségirányítási rendszer (QMS) dokumentációja, AQAP-megfelelőségi igazolás, referenciák, műszaki adatlapok. Első minták szállítása teljes vizsgálati dokumentációval (FAI az AS9102 szerint). Audit az ügyfél vagy a minőségellenőrző szolgálat részéről.

3. Keretszerződés és karbantartási terv

Keretszerződés megkötése meghatározott szolgáltatásokkal, reakcióidőkkel és árakkal. Telephely-specifikus karbantartási terv készítése tervezett kemencerevíziókkal, anyagkészletezéssel és vészhelyzeti forgatókönyvekkel.

4. Folyamatos támogatás és optimalizálás

Rendszeres karbantartás, állapotfigyelés és a tűzálló bélések folyamatos optimalizálása. Negyedéves jelentések mutatószámokkal (kemencekampány, anyagfelhasználás, rendelkezésre állás). Közös továbbfejlesztés új követelmények esetén.

Gyakori kérdések

Mely kemencetípusok igényelnek tűzálló bélést a hadiipari üzemekben?

Ívkemencék és indukciós kemencék az acélolvasztáshoz, vákuumkemencék különleges ötvözetekhez, üstök és konverterek a szekunder metallurgiához, folyamatos öntőgépek, hőkezelő kemencék (kamrás és átmenő kemencék), valamint energetikai létesítmények égetőrendszerei. Minden kemencetípus sajátos követelményeket támaszt a tűzálló anyaggal szemben.

Milyen gyorsan tudnak reagálni vészhelyzetben?

Éjjel-nappal (24/7) elérhetők vagyunk, egy órán belül visszajelzünk, és általában 24 órán belül a helyszínen vagyunk. A kritikus anyagokból biztonsági készletet tartunk a legközelebbi logisztikai telephelyen.

Hogyan biztosítják a titoktartást minősített (VS-besorolású) telephelyeken?

A védelmi ipari bevetéseken dolgozó munkatársaink biztonsági ellenőrzésen estek át (Ü1/Ü2). VS-konform kommunikációs csatornákat használunk, a VS-utasítás szerint dokumentálunk, és a BMWE (német szövetségi gazdasági és energiaügyi minisztérium) titokvédelmi felügyelete alá tartozunk. Minden műszaki dokumentumot az ügyfél előírásai szerint minősítünk és védünk.

Integrálható-e a tűzálló szolgáltatás a meglévő AQAP-szerződéses struktúrákba?

Igen. AQAP 2110 és AQAP 2120 szerinti dokumentációt szállítunk, és együttműködünk a minőségellenőrző szolgálatokkal. A rendszerintegrátor és a Bundeswehr közötti meglévő minőségbiztosítási megállapodásokba való beillesztés alapértelmezésként adott.

Beszéljünk az Ön projektjéről

Munkanapokon 24 órán belül visszajelzünk.

info@sbs-rs.de

+49 89 541 960 200

Online olvasható: www.sbs-rs.de/defense-industrie/ratgeber/systemhaeuser-zulieferer-feuerfest