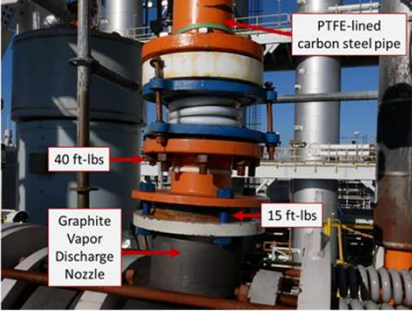


సురక్షితమైన కార్యకలాపాలకు కమ్యూనికేషన్ కీలకం

ఫిబ్రవరి 2025



చిత్రం 1.

ప్రెస్టింగ్ లోఅవుట్ మరియు సరైన టార్క్ విలువలు

మూలం: CSB నివేదిక
నం. 2021-01-I-TN

70-అడుగుల (21మీ) పొడవైన పరికరాల ప్లాట్‌ఫారమ్‌పై ఒక సంఘటన జరిగింది, ఒక కాంట్రాక్టర్ ప్రెస్టింగ్ వాయి హైడ్రోజన్ క్లోరైడ్ (HCl) కలిగిన హీట్ ఎక్స్‌జెంజర్ అవుట్‌లెట్ పైపుపై ప్లాంజ్ బోల్ట్‌లను బిగించడానికి అదనపు టార్క్‌ను ప్రయోగించాడు, దీని వలన పైపు పగుళ్లు ఏర్పడి విషపూరితమైన హైడ్రోజన్ క్లోరైడ్ (HCl) విడుదలైంది.

రెండు కాంట్రాక్టు సంస్థలకు చెందిన ఏడుగురు కార్మికులు ప్లాట్‌ఫారమ్‌పై ఉన్నారు. హెడ్‌సింబల్ విడుదల నుండి తప్పించుకోవడానికి, మూడు అవాహకాలు నిర్మాణం వైపున ఉన్న ప్రెస్టింగ్‌పైకి ఎక్కినారు; ముగ్గురూ నేలపై పడిపోయారు. ఒక కార్మికుడు తీవ్రంగా గాయపడగా, మరో ఇద్దరికి తీవ్ర గాయాలయ్యాయి.

ప్రెస్టింగ్ ఫోర్‌మెన్‌కు కంపెనీ పనిని వివరించింది. వారు 40 ft-lbs యొక్క టార్క్ స్పెసిఫికేషన్‌ను కలిగి ఉన్న తయారీదారుల పరికరాల మాన్యువల్‌ను అందించారు. PTFE-లైన్డ్ ప్రెస్టింగ్‌లోని బోల్ట్ల కోసం. (చిత్రం 1.) మాన్యువల్‌లో PTFE-ప్రెస్టింగ్‌ను ఎక్స్‌జెంజర్‌లోని గ్రాఫైట్ నాజిల్‌కు కనెక్ట్ చేసి బోల్ట్ల కోసం తక్కువ టార్క్ అవసరమైన వాటిని సూచించలేదు. కంపెనీ ప్రెస్టింగ్ కాంట్రాక్టర్‌కు హీట్ ఎక్స్‌జెంజర్ డ్రాయింగ్‌ను అందించింది, అది 15 ft-lb టార్క్ అవసరమని చూపుతోంది. ప్రెస్టింగ్ పనిని నిర్వహించినప్పుడు వారితో డిజైన్ డ్రాయింగ్ లేదు.

విధులను మౌఖికంగా సమీక్షించడానికి మరియు వారు బిగించాల్సిన నిర్దిష్ట ప్రెస్టింగ్ కనెక్షన్‌లను సూచించడానికి ఫోర్‌మాన్ ప్రెస్టింగ్‌లను ఉష్ణ వినిమాయకం వద్దకు నడిపించాడు. పని కోసం సిద్ధం చేయడానికి కార్మికులు దిగువకు తిరిగి వచ్చారు, మరియు ఫోర్‌మాన్ ఆ ప్రాంతాన్ని వదిలి వెళ్ళాడు.

విభిన్న టార్క్ అవసరాలు స్పష్టంగా వివరించబడలేదు మరియు లైవ్ ఆపరేటింగ్ ఎక్స్‌ప్రెస్‌మెంట్‌పై ప్లాంజ్ బోల్ట్ల పై ఓవర్-టార్క్ చేయడం, అనుకోకుండా ఎక్స్‌ప్రెస్‌మెంట్ ప్రాక్చర్ మరియు హైడ్రోజన్ క్లోరైడ్ (HCl) విడుదలకు దారితీసింది.

మీకు తెలుసా?

- తప్పులను తగ్గించుకోవడంలో మంచి విధానాలు, శిక్షణ మరియు అవసరమైనప్పుడు ఒక పనిని ప్రారంభించే ముందు వివరాలను నిర్ధారించడానికి ఆ ప్రాంతాన్ని సందర్శించడం వంటివి ఉంటాయి.
- ఒకరి పరిస్థితిని చూపడం వలన వారు టాస్క్‌ని చూడగలరు, ప్రశ్నలను అడగగలరు మరియు టాస్క్‌ను ప్రారంభించే ముందు సమాధానాలు పొందగలరు.
- వ్రాతపూర్వక సూచనలు కార్యాచరణ ఎక్కడ జరుగుతుందో అక్కడికి తీసుకెళ్లగల పత్రాన్ని అందిస్తాయి.
- మౌఖిక సంభాషణలు వేగవంతమైనవి మరియు సులువైనవి కానీ అపార్థానికి గురయ్యే అవకాశం ఉంది.
- నిర్దిష్ట సమూహం ఉపయోగించే ప్రత్యేక పదాలను పరిభాష అంటారు. అవి కాంట్రాక్టర్ల వంటి వర్క్‌గ్రూప్ వెలుపల ఉన్నవారికి వేరే అర్థాన్ని కలిగి ఉండవచ్చు.

మీరు ఏమి చేయగలరు?

- లాగ్‌బుక్, రౌండ్ షీట్లు లేదా ఇతర నోట్స్‌లో స్పష్టమైన ఎంట్రీలను వ్రాయండి. పరికరాల వివరణలు లేదా సంఖ్యలను ఉపయోగించండి మరియు సంక్షిప్తాలు మరియు పరిభాషను నివారించండి.
- పని చేసే వారితో ఫీల్డ్‌లో లైవ్ ట్రైక్ లొకేషన్లు లేదా హోస్ కనెక్షన్లు వంటి క్లిష్టమైన సమస్యలు మరియు టాస్క్‌లను సూచించండి.
- కాంట్రాక్టు కార్మికులకు ఎక్కడ పనులు జరుగుతాయో అక్కడ అనుమతులు జారీ చేయండి. కలిసి పనిని సమీక్షించడానికి తీసుకున్న అదనపు సమయం సమయాన్ని ఆదా చేస్తుంది మరియు సంఘటనను నివారించవచ్చు.
- మీరు సందేశాన్ని అర్థం చేసుకున్నారని నిర్ధారించడానికి పంపినవారికి రేడియో కమ్యూనికేషన్‌లను పునరావృతం చేయండి.
- ఎలా కొనసాగించాలో మీకు తెలియకుంటే ఎవరినైనా అడగండి. తీవ్రమైన సంఘటన కంటే కొంచెం ఆలస్యం చేయడం మంచిది.

ముఖ్యమైన సమాచారం మరియు సూచనలను వ్రాయాలి. క్లిష్టమైన సమస్యలను చూపించాలి.