



Pneumatický hnací systém na zákazku odstránil problém v závode na výrobu produktov z rúrkovej ocele

PROBLÉM ▼

Zákazník spoločnosti BDI – oceliareň kupovala každý mesiac 10-12 elektromechanických pohonov do kazetového zdviháku. (Kazety sú kontajnery, v ktorých sú uložené hotové ocelové rúrky, ktoré sa presúvajú na iné pracoviská v závode.) Háky rozhybané pohonmi udierali do kaziet, a to spôsobilo nárazové zaťaženie, ktoré poškodilo pohony. Keď k tomu došlo, jednotka sa musela vyradiť.

RIEŠENIE:

BDI worked with the customer's engineering and maintenance departments to devise a pneumatic actuator unit that is able to absorb the shock load. This solution's low-maintenance design allows for the entire pneumatic system to be mounted on the cassette, including the air compressor. The first unit was ordered and installed over a holiday shutdown at the plant and a total of three units are now in service utilizing the pneumatic system. There have been no issues with the new design. In fact, the customer ordered two new cassettes, specifying the new design on those units.



L'AHŠIA CESTA K ÚSPECHU:

Spokojnosť zákazníka s riešením spoločnosti BDI sa potvrdila aj nedávnou objednávkou na zmenu ďalších dvoch jednotiek na nový dizajn. Spoločnosť BDI poskytla súčiastky nevyhnutné pre zmenu, ktoré zahŕňajú špeciálne skonštruované valce Yates, jednotku filtra, regulátorov a masteníc, armatúry a rúrky a kompresory Ingersoll Rand. Spoločnosť BDI a zákazník uvažujú v rámci budúcich vylepšení aj o pridaní sušičky vzduchu do týchto jednotiek.

Zmena priniesla zníženie prevádzkových nákladov, ktoré dnes u tohto zákazníka činí 76 130 USD, a to vďaka zníženej spotrebe pohonu, skráteným prestojom a zníženým nákladom na údržbu. Pred uvedením nového dizajnu sa za 10 mesiacov použilo 108 pohonov. Ďalšie úspory vzniknú vďaka tomu, že nový dizajn umožňuje prerobenie jednotky, a nie iba jej skartovanie a výmenu elektromechanických pohonov.

Pre ďalšie informácie o pneumatických výrobkoch a ďalších riešeniach spoločnosti BDI kontaktujte svoju miestnu pobočku spoločnosti BDI.