



Sistemul de acționare pneumatică construit la comandă elimină problemele la o fabrică de produse din oțel tubular

PROBLEMA: ▼

Un client BDI care opera o uzină siderurgică obișnuia să cumpere 10-12 actuatore electromecanice în fiecare lună pentru instalația sa de ridicat casete. (Casetele sunt recipientele în care sunt stivuite țevile din oțel finite pentru a fi mutate în alte unități din uzină.) Cârligele deplasate de actuatore loveau caseta, ceea ce crea un șoc care putea rupe actuatorele. Când se întâmpla acest lucru, unitățile trebuiau să fie scoase din uz.

SOLUȚIA:

BDI a colaborat cu departamentele de inginerie și întreținere ale clientului pentru a concepe o unitate de acționare pneumatică capabilă să absoarbă șocul. Proiectul cu întreținere redusă al acestei soluții permite montarea întregului sistem pneumatic pe casetă, inclusiv pe compresorul de aer. Prima unitate a fost comandată și instalată în timpul ce uzina era închisă în zile de sărbătoare și, în prezent, trei unități în total sunt în funcțiune utilizând sistemul pneumatic. Nu au existat probleme cu noul proiect. De fapt, clientul a comandat două casete noi, specificând noul proiect al acestor unități.



SUCCESUL ESTE ACUM MAI SIMPLU:

Satisfacția clientului față de soluția BDI a fost confirmată în continuare printr-o comandă recentă de a converti încă două unități la noul proiect.

BDI a furnizat toate piesele necesare pentru conversie, care includ cilindri Yates special concepuți, FRL (filtru, regulatoare și gresoare), fittinguri și tuburi și compresoare Ingersoll Rand. BDI și clientul iau în considerare, de asemenea, adăugarea de uscătoare cu aer la aceste unități ca îmbunătățire viitoare.

Conversia a avut ca rezultat reducerea costurilor operaționale până în prezent pentru acest client cu 76.130 USD, datorită consumului redus al actuatorului, timpului de nefuncționare redus și costurilor de întreținere mai mici. Înainte de implementarea noului proiect, se utilizau 108 actuatore într-o perioadă de 10 luni. De asemenea, se vor realiza economii suplimentare pe baza noului design care permite reconstruirea, spre deosebire de simpla scoatere din funcțiune și înlocuire a actuatorelor electromecanice defecte.

**Contactați
sucursala BDI
locală pentru mai
multe informații
despre produsele
pneumatice și
alte Soluții BDI.**