KÖZEPES VISZKOZITÁSÚ OXIDÁLÓ TISZTÍTÓSZER GYÁRTÁSA



Berendezés

Waukesha Universal 2 ND (U2 ND)
Kördugattyús szivattyú

Iparág / alkalmazási terület

Egy háztartási tisztítószereket gyártó vállalat öt új töltősor üzembe helyezésére készült egy közepes viszkozitású oxidáló tisztítószer gyártásához.

Az üzemben korábban többféle szivattyútechnológiát alkalmaztak, többek között levegőműködtetésű membránszivattyúkat, excentrikus csigaszivattyúkat és fogaskerék-szivattyúkat.

Az új töltősorokhoz egységes szivattyúplatformra volt szükség, amely megbízható termelést biztosít, miközben egyszerűsíti a karbantartást és a hosszú távú üzemeltetést.

Probléma

A többféle szivattyútechnológia alkalmazása növelte a karbantartás összetettségét, a szükséges pótalkatrész-készletet és a munkatársak képzési igényét az egész üzemben.

Az új oxidáló tisztítószerhez emellett olyan tartós szivattyúberendezésre volt szükség, amely a nagy igénybevételt jelentő vegyipari környezetben is megbízhatóan kezeli a közepes viszkozitású terméket.

Egységesítés nélkül az új töltősorok továbbra is eltérő szervizelési eljárásokat és alkatrészeket igényeltek volna, növelve a hosszú távú üzemeltetési költségeket.

**A vállalat neve titoktartási okokból nem kerül nyilvánosságra.*

Megoldás

A gyártó az új töltősorokon egységesen Waukesha Universal 2 ND térfogat-kiszorításos szivattyúk alkalmazása mellett döntött. A berágódásra nem hajlamos Alloy 88 rotorok nagy tartósságot biztosítanak közepes viszkozitású termékek szállításakor, nagy igénybevételt jelentő környezetben, míg a hatékony ECP kialakítás nagy szállítási teljesítményt tesz lehetővé alacsonyabb energiaigény mellett.

A kompakt kialakítás az alternatív technológiákhoz képest kevesebb alkatrészt tartalmaz és kisebb beépítési helyet igényel, ezáltal mind az öt töltősoron egyszerűsíti a szervizelést és a pótalkatrész-gazdálkodást.



Eredmény

A Waukesha U2 ND szivattyúk egységes alkalmazása növelte a termelés hatékonyságát és csökkentette az állásidőt mind az öt töltősoron. A tartós konstrukció és az egyszerűsített mechanikai kialakítás csökkentette a karbantartási igényt, és hozzájárult a berendezések hosszabb élettartamához.

Az egységes szivattyúplatform alkalmazása egyszerűsítette a pótalkatrész-készlet kezelését és a munkatársak képzését is, miközben a teljes gyártási területen egyenletes és megbízható működést biztosított. Összességében az U2 ND hatékony és egységes szivattyúzási megoldást biztosít, amely hozzájárul a teljes tulajdonlási költség csökkentéséhez.

+36 1 454 3080
axflow@axflow.hu
Bilk Logisztikai Központ, B1 ép. Európa utca 6.
1239 Budapest, Magyarország

KATTINTSON IDE AJÁNLATKÉRÉSHEZ

AxFlow Kft. | www.axflow.hu

AxFlow
fluidity.nonstop

AHU/CS/HU/1561/1026 fluidity.nonstop® az AxFlow csoport bejegyzett védjegye.