# ÉDESÍTŐSZEREK ÉS ÖMLESZTETT ÉLELMISZEREK SZÁLLÍTÁSA



## Berendezés

Waukesha Universal 1
Sorozatú kördugattyús szivattyú

## Iparág / alkalmazási terület

Egy ömlesztett élelmiszerek szállításával foglalkozó vállalat nagy viszkozitású termékeket, többek között folyékony cukrot, kukoricaszirupot, egyéb édesítőszereket és citruskoncentrátumokat szállít.

A szivattyúkat szállítójárművekre szerelik, és a tehergépkocsi teljesítményleadó (PTO) rendszeréről hajtják meg. Ez nagy indítónyomatékkal, gyakori indítási-leállítási ciklusokkal és változó terheléssel járó, nagy igénybevételt jelentő üzemi körülményeket eredményez. A szivattyú és a tömítések megbízható működése alapvető fontosságú, mivel a berendezés meghibásodása közvetlenül késleltetheti a kiszállításokat.

## Probléma

A korábban beépített higiénikus forgódugattyús szivattyúknál ismétlődő rotorszinkronizálási problémák és tengelytömítés-meghibásodások jelentkeztek.

A PTO-hajtás nagy indítónyomatéka jelentős terhelést gyakorolt a rotorok szinkronizálását biztosító mechanizmusra és a tengely alkatrészeire, ami ismétlődő meghibásodásokhoz vezetett.

A korábbi szivattyúkban alkalmazott csúszógyűrűs tömítések emellett viszonylag költségesek és érzékenyek voltak, ami tovább növelte a karbantartási igényt és az üzemeltetési költségeket.

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

## Megoldás

A szállítási alkalmazáshoz egy External Circumferential Piston (ECP) rotorokkal felszerelt Waukesha Universal 1 sorozatú szivattyút választottak. A robusztus ECP rotor-kialakítás a nagyobb áthaladási hézagoknak köszönhetően jól viseli a teherautó PTO-hajtása által keltett nagy indítási nyomatékot, és kiküszöböli a korábban alkalmazott forgódugattyús szivattyúknál tapasztalt rotorszinkronizálási problémákat. Az egyszerű, szimpla O-gyűrűs tengelytömítések gazdaságosabb és egyszerűbb tömítési megoldást biztosítanak, míg a beépített by-pass nyomáshatároló fedél további üzemi védelmet nyújt.



## Eredmény

A Waukesha U1-re történő átállást követően megszűntek a korábbi rotorszinkronizálási problémák és tengelytömítés-meghibásodások. A szivattyú megbízható működést biztosít a nagy nyomatékú PTO-indítások során, valamint megbízhatóan továbbítja a nagy viszkozitású édesítőszereket és koncentrátumokat.

A csökkent karbantartási igény növeli a járművek rendelkezésre állását, és segít megelőzni a kiszállítások fennakadását, míg az egyszerűbb tömítési megoldás csökkenti a pótalkatrészköltségeket és kiszámíthatóbbá teszi a karbantartást. Összességében a U1 robusztus, alacsony karbantartási igényű szivattyúzási megoldást biztosít az ömlesztett élelmiszerek nagy igénybevételt jelentő szállítási alkalmazásaihoz.

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

KATTINTSON IDE AJÁNLATKÉRÉSHEZ

AxFlow
*fluidity*.nonstop



AHU/CS/HU/1535/0926 fluidity.nonstop® az AxFlow csoport bejegyzett védjegye.