

A CAVEX® 500 CVX hidrociklonok növelik a hatékonyságot a MAL Zrt-nél

Ipar

bauxit, timföld és alumínium ásványfeldolgozás

Ügyfél

MAL, Magyarország

Alkalmazás

Bauxit kinyerése

Berendezés

Két CAVEX® 500 CVX Lamináris spirális hidrociklon

Beindítás dátuma

2010. augusztus

A Weir Minerals hidrociklonok hatékony és kiváló minőséget biztosítanak a MAL Zrt. számára.

A MAL Zrt-t 1995-ben alapították, jelentős európai bauxit-, timföld- és alumínium feldolgozó vállalat, amely főként Magyarországon tevékenykedik.

A bauxitot magyarországi és szerbiai bányákból termelik ki, és a magyarországi Ajkán található, évente 300.000 tonna timföldet gyártó speciális üzemben alakítják át timfölddé.



A Weir Minerals akkor került kapcsolatba a MAL vállalattal, amikor Warman 6/4 szivattyúkat telepített az eredeti feldolgozási rendszerbe, amely az anyagot közvetlenül az őrlőből szállította. Habár a szivattyúk jól teljesítettek, a Weir Minerals mérnökei a nagyobb hatékonyság érdekében javasoltak két Cavex 500CVX hidrociklon beépítését, melyeket azután 2010 augusztusában be is szereltek.

A Weir Minerals megoldása: A szükséges szemcseméret biztosítása

A timföldgyártás hatékonyságát korlátozó fontos tényezők egyike volt a Magyarországból és Szerbiából származó nyers bauxit összetételének különbözősége. A Szerbiából származó bauxit alkotja a MAL nyersanyag-bevitelének 30%-át, és lényegesen keményebb mint a hazai anyag.

Ez hozzájárult ahhoz, hogy az őrlési folyamatban áthaladó anyag kb. 31%-a nem felelt meg a timföldgyártási folyamat következő lépcsőjének.

A két Cavex 500 CVX hidrociklon beszerelése olyan megoldást kínált, amely javítja az automatikus szétválasztási folyamatot, és a zagyon belüli nagyobb szilárdanyagok visszajuttatását az őrlési folyamatba. A ciklonokat a vízszintes síktól kb. 35°-os hajlásszöggel szerelték be, hogy a vágási pontot a nagyobb szemcsék felé tolják el.

A beüzemelés óta a hidrociklonok folyamatosan nagy hatékonysággal működnek, elérve az 1200g/l-t egy 80mm-es kifolyócsappal, megközelítőleg 800 órás élettartammal.



A Weir Minerals hidrociklonok kiváló műszaki minőséget biztosítanak a MAL számára



Kihasznlva a Weir Minerals szerviz csapatának szakértelmét, a Weir Minerals jó munkakapcsolatot alakított ki a MAL Zrt-vel amely hosszú távon biztosítja a sokoldalúan előnyös partnerkapcsolatot

Cavex hidrociklonok - a kopás csökkentése és a kapacitás növelése

A bányászati és ásvány feldolgozási iparágban a zagykezelési alkalmazásoknál a Cavex hidrociklonok megfelelő megoldást kínálnak. Hosszabb kopási élettartammal rendelkeznek, mint a hagyományos hidrociklon-konstrukciók ugyanakkor maximális hatékonyságúak és nagy kapacitásúak.

A Cavex hidrociklonok fokozott víztelenítési és leválasztási hatékonyságot biztosítanak, amelyek csökkenti a veszteséget, amelyek javítják a leválasztást és az alsó kifolyás minimalizálásával növelik a körfolyamat kapacitását.

A Cavex hidrociklon konstrukciója természetes áramlást biztosít a zagy számára. Az egyedi forma nem tartalmaz éles peremeket vagy szögletes sarkokat, és lehetővé teszi, hogy a bejutó anyag egyenletesen keveredjen a már a berendezésen belül áramló zaggal, így minimálisra csökken a helyi kopás a töltőkamrán és az örvénykereső csövön. Ezek a tervezési fejlesztések alacsonyabb üzemelési költségeket eredményeznek, valamint kevesebb hidrociklonra van szükség egy adott feladathoz.

A végeredmény a nagyban lecsökkent turbulencia, amely egyenletesebb kopást, hosszabb élettartamot és hatékonyabb osztályozást valósít meg.

Weir Minerals Hungary Kft

2800 Tatabánya
Búzavirág u. 8.
Magyarország

Tel.: +36 34 314 794
Fax.: +36 34 314 791
Email: sales.hu@weirminerals.com
www.weirminerals.com

Kiváló
Minerals
Megoldások



A WARMAN a Weir Minerals Australia Ltd. és a Weir Group African IP Ltd. bejegyzett védjegye; a CAVEX, HAZLETON, MULTIFLO a Weir Minerals Australia Ltd. bejegyzett védjegyei; a LEWIS PUMPS az Envirotech PumpSystems Inc. bejegyzett védjegye; a GEHO és a BEGEMANN PUMPS a Weir Minerals Netherlands bv bejegyzett védjegyei; a FLOWAY a Weir Floway Inc. bejegyzett védjegye; a VULCO a Vulco SA bejegyzett védjegye; az ISOGATE a Weir do Brasil Ltda. bejegyzett védjegye. A LINATEX a LINATEX Ltd. bejegyzett védjegye. Kérjük, vegyék figyelembe: A jelen prospektusban található méretek és nagyságok csak tájékoztató jellegűek.