

Zagyleválasztó és víztelenítő berendezések a bányászat, az ásványfeldolgozás, az energiaszektor és az általános iparágak számára.

**WARMAN®**

Centrifugális  
zagyszivattyúk

**GEHO®**

PD zagyszivattyúk

**LINATEX®**

Gumitermékek

**VULCO®**

Kopásálló bélések

**CAVEX®**

Hidrociklonok

**FLOWAY®  
PUMPS**

Függőleges tengelyű  
turbínaszivattyúk

**ISOGATE®**

Zagyszelepek

**MULTIFLO®**

Bányavíztelenítő-  
szivattyúk

**HAZLETON®**

Speciális zagyszivattyúk

**LEWIS®  
PUMPS**

Függőleges tengelyű  
vegyszeriszivattyúk

**WEIR  
MINERALS  
SERVICES**



## Arra koncentrálunk, amit legjobban tudunk, azt nyújtjuk, ami legfontosabb Önnek.

**A Weir Minerals cég szakértője a zagyleválasztó és bányavíz-telenítő berendezéseknek, beleértve a szivattyúkat, hidrociklonokat, szelepeket, szűrőgépeket és szűrő közegeket, gumi- és kopásálló béléseket globális bányászati és ásványfeldolgozáshoz, az energiaszektor és az általános iparágak számára.**

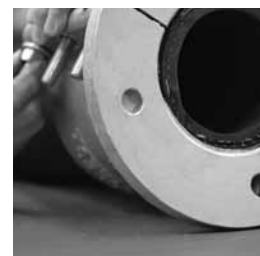
Arra koncentrálunk, amit a legjobban tudunk, a Weir Minerals azt nyújtja, ami legfontosabb Önnek. Ezt az egyszerű filozófiát egyesítettük azzal, hogy a globális Weir Group tagjai vagyunk, és így extra előnyöket kínálunk Önnek az alternatív beszállítókkal szemben.

A Weir Minerals egy kiterjedt globális szolgáltatási és gyártási jelenléttel rendelkezik, kiegészítve azzal a beruházási képességgel, amely lehetővé teszi az olyan piacvezető technológiák kidolgozását, támogatását és fenntartását, amelyek fokozott teljesítményt nyújtanak az Ön kritikus alkalmazásaiban. Vevőközpontú stratégiája révén a Weir Minerals arra használta egyedi technológiáit, hogy kifejlesszen egy páratlan bányavíz-telenítő, szennyvíz- és speciális zagyleválasztó berendezéscsaládot az Ön legkritikusabb folyamataihoz. Ez azt jelenti, hogy a Weir Minerals ma több, mint egy egyszerű szivattyús vállalat.

*“Mi úgy tekintünk a termékeinkre\* mint Ön. Nem külön-külön látjuk őket, hanem egy lánc részeként. Így fel kell ismernünk, hogy az Ön feldolgozóüzeme csak annyira erős, amennyire a leggyengébb láncszeme. Ez a filozófia biztosítja, hogy a fejlesztésbe vetett időnk és erőfeszítésünk célirányosan ott nyújtsa a maximális teljesítményt, ahol az Önnek a legfontosabb”.*

### **Tony Locke**

Ügyvezető igazgató  
Weir Minerals Europe



\*Bizonyos termékeink és szolgáltatásaink csak jóváhagyott viszonteladói hálózatunkon keresztül kaphatók.



## Horizontális zagyszivattyú-modellek – változatos dizájn a legkeményebb feladatokra...



### WARMAN® MC SZIVATTYÚ

A WARMAN MC szivattyú bizonyítottan jól teljesít a legkomolyabb zagykezelési alkalmazásokban, és kifejezetten golyósmalomhoz, SAG malom ciklon betáplálásra és ásványfeldolgozó-üzemekben történő vízöblítéses zúzásra tervezték. Az MC család szintén alkalmas zagy-átszivattyúzó szivattyúként kavicsotráson való használatra vagy durvaszén ciklon-adagolóként. Az MC szivattyú hidraulikája több mint 25 éves alapvető és alkalmazott kutatás eredménye, amelyet helyszíni kopásállósági próbák igazolnak. A WARMAN MC konstrukciók egyesítik a legújabb keményfém- és elasztomer-technológiát, így meghosszabbítják az élettartamot a különösen koptató és erősen korrozív zagyokban.



### WARMAN® WBH SZIVATTYÚ

A Warman WBH egy újonnan kifejlesztett, bizonyítottan jobb teljesítménnyel és jobb kopási tulajdonságokkal rendelkező centrifugális zagyszivattyú, mely újraszámolja az üzemelési költségeket. Alacsonyabb energiafelhasználás kevesebb karbantartás, hosszabb élettartam és nagyobb teljesítmény – a WBH befektetés az Ön számára. Korszerű számítógépes áramlástechnikai tervezés, speciális funkciók – a Weir Minerals megalkotta a zagyszivattyúk fejlettebb típusát.



### WARMAN® WGR SZIVATTYÚ

A Warman WGR gumibélésű zagyszivattyút úgy tervezték, hogy a méretek széles választékát kínálja, és megfeleljen a legerősebben koptató közegeket kezelő zagykezelési alkalmazásoknak. A WGR kiválóan ötvözi az elsőrendű élettartamot és megbízhatóságot a legalacsonyabb tulajdonlási költséggel, így biztosítva nagy hatékonyságot és praktikus konstrukciót. A kavicsbányászat közepes teljesítményű alkalmazásaihoz épített szivattyúcsalád lehetővé teszi a maximális testreszabást minden speciális technológiai követelményhez.



### WARMAN® L SZIVATTYÚ

A Warman L szivattyú egy robusztus, nehéz igénybevételű zagyszivattyú közepes és alacsony nyomómagassághoz. Az L sorozat magába foglalja a Warman AH tervezési elveit, és nagyobb hatékonyságú flexibilis járókerekeket kínál alacsony költséggel. A Warman L sorozat a bevált WARMAN AH egyedi tulajdonságait ötvözi: durva feladatokra tervezték és magasabb hatékonysággal működik. A Warman L sorozat kínálja a szivattyúk legszélesebb választékát a 3/4"-estől a 26"-os nyomócsőméretig. A 3/4"-os tökéletes laboratóriumokban ill bemutatókon.



### WARMAN® GSL SZIVATTYÚ

A WARMAN GSL közepes teljesítményű zagyszivattyút kifejezetten gázmosó feladatokra tervezték. A GSL konstrukció tökéletesen hasznosítja a szilárdanyag szivattyúzásban és a füstgáz-kéntelenítésben felhalmozott nagy tapasztalatunkat, jól kezeli a füstgáz-kéntelenítő-alkalmazások koptató és korrozív körülményeit, és tartós konstrukciót kínál. Az optimális járókeréklapát kialakítás és a speciálisan tervezett nagy króm tartalmú acélöntvény együttesen minimalizálja a GSL szivattyúk kopását.



#### **WARMAN® MU SZIVATTYÚ**

A Warman MU teljesen fém, bélés nélküli szivattyúcsalád elsőrangú hatékonyságot kínál a közepes zagykezelési alkalmazások széles körére, beleértve a szennet, homokot és kavicsot. Az új tervezésű szivattyú rész kopóalkatrészei és a bevált WARMAN mechanikus rész egyesítésével a házat, a járókereket és a bélést teljesen feljavítottuk, hogy a lehető legkisebb kopást érjük el. Sok egyedi tulajdonsága révén a Warman MU szivattyút könnyű karbantartani.



#### **WARMAN® PC, PCH SZIVATTYÚ**

A Warman PC egy közepes teljesítményű feldolgozó- és vegyipari szivattyú, amely ideális könnyű zagykezelési feladatokra, „zagyos víz” kezelésére, ami nagyobb megbízhatóságot és tartósságot igényel, mint amit egy hagyományos feldolgozó-szivattyú biztosítani tud. Amikor abszolút megbízhatóságra van szükség, a Warman PC szivattyú hatékonyan megbirkózik a koptató közegek alacsony koncentrációjával, kiküszöböli a szokásos nagy kopást és a költséges állásidőt.



#### **WARMAN® D, G SHG SZIVATTYÚ**

A Warman SHG nehéz igénybevételű keményfém szivattyúkat a legnehezebb kotrási és kavicskezelési alkalmazásokra tervezték. A nagy részecskéket tartalmazó, erősen koptató zagyok folyamatos, hatékony szivattyúzásával a Warman SHG család alacsony karbantartási és tulajdonlási költségeket kínál. A legújabb hidraulikus technológia kiaknázása révén ez fokozott kapacitást és nyomómagasságot biztosít az élettartam kockázatát nélkül.

## **Elektromos búvárszivattyú- és konzolos aknaszivattyúmodellek megoldást kínálnak a nyitott zompokhoz és gödrökhöz...**



#### **WARMAN® SHW SZIVATTYÚ**

A WARMAN SHW szivattyú egy nehéz igénybevételű, búvár-zagyszivattyú bonyolult zomp- és gödrös alkalmazásokhoz. Jól kihasználva a véges elemű szilárdsági vizsgálatot és a korszerű szilárd modellezést, a Warman SHW szivattyú megbízható szilárdanyag-kezelési képességet kínál a lehető legalacsonyabb áron. Egy nehéz igénybevételű, tiszta króm szivattyúrész és a házban belül tervezett és épített motor kombinációja révén a Warman SHW szivattyú könnyen kezeli a legmegegőztetőbb alkalmazásokat.



#### **WARMAN® SJ SZIVATTYÚ**

A Warman SJ búvár víztelenítőszivattyúk optimális kombinációját nyújtják a teherbírásnak, tartós kivitelnek, hidraulikának és anyagtechnológiáknak. Mivel a legnehezebb műveletre, a bányászati és kőbányászati víztelenítésére fejlesztettük ki, a Warman SJ búvárszivattyú azonnali használatra van felszerelve. A könnyű szivattyú-konstrukció révén a Warman SJ családot egyszerű felszerelni, ami megkönnyíti és biztonságossá teszi a működést.

## Függőleges tengelyű szivattyúk a maximális hatékonyságért...



### WARMAN® SP/SPR SZIVATTYÚ

A Warman SP/SPR szivattyú egy nehéz igénybevételű, konzolos zagyszivattyú. Ideális gödrökhöz és zompokhoz; a szivattyút a hagyományos függőleges tengelyű szivattyúkkal szemben nagyobb megbízhatóságot és tartósságot követelő alkalmazásokhoz tervezték. A nehéz igénybevételű konzolos konstrukció a Warman SP/SPR zsompzivattyút ideálissá teszi a zompban és gödörben összefolyó, különösen koptató és erősen korrozív folyadékok és zagyok folyamatos kezelésére.



### FLOWAY® TURBINASZIVATTYÚK

A Floway függőleges tengelyű bányászati turbinaszivattyúi közvetlen hajtású vagy többfokozatú turbinát kínálnak, és alternatívaként korrózió- és kopásálló anyagokat, amelyek biztosítják, hogy a Floway Turbinaszivattyúk a legsokoldalúbb, legmegbízhatóbb és legtovább működő szivattyúk legyenek a típusukban. Az alacsony NPSHR első-szakaszos járókerekek és több forgólapátos bővítőcsövek lehetővé teszik a rövidebb szivattyú és rövidebb szűkítő idomcsövek használatát, csökkentik a forgólapát terhelését, és kivételes siklócsapágy-élettartamot és hidraulikai állékonyságot biztosítanak. A precíziós gyártással készített alacsony rezgést biztosító minőségi program jelentősen csökkenti a rezgést, és növeli az élettartamot, ennek következtében csökkenti az állásidőt, a javítást és a költségeket.

## Ércmosógép és feldolgozóüzem és rendkívül hatékony víztelenítő és osztályozó rosták...



### LINATEX® ÉRCMOSÓGÉP ÉS FELDOLGOZÓÜZEM

A Linatex tervezési megoldásai egy üzemi konstrukcióban egyesítik a Weir Minerals technológiai berendezéseinek széles választékát (beleértve a szivattyúkat, hidrociklonokat, rostákat, szelepeket és osztályozókat). Az ügyfelek tervezési vagy mérnöki csapatával a Weir Minerals jó minőségű ásványfeldolgozási technológiákat és gépi rendszereket tud tervezni, szállítani és beszerelni. A teljesen újonnan megépített üzemeket össze lehet kapcsolni a létező rendszerekkel az eredmények és a biztonság javítása érdekében.



### LINATEX® OSZTÁLYOZÓ ÉS VÍZTELENÍTŐ ROSTÁK

A LINATEX lineáris mozgású vibrációs rosta-család rendkívül robusztus dizájnt és konstrukciót kínál. A nagy teljesítmény, nagy kapacitás, kis emelőmagasság, csökkentett üzemi és karbantartási költségek révén ezek a rosták ideálisak a nehéz igénybevételű alkalmazásokhoz a homokfeldolgozás és az ásványfeldolgozó iparágak terén. A Weir Minerals rendelkezik házon belüli tervezési kapacitással az ügyfelei igényeinek kielégítésére.

## Egyedi hidrociklonok növelik a hidraulikus kapacitást és minimalizálják a helyi kopást...



### CAVEX® CVX

A Cavex CVX spirális hidrociklonok jellemzője az egyedülálló lemezspirálos bemeneti kialakítás, amellyel maximális hatékonyságot és maximális kapacitást biztosítanak, valamint azt, hogy a kopásnak hosszabban ellenálljanak, mint a hagyományos befelé csavarodó vagy tangenciális betáplálású hidrociklon-kivitelek. A Cavex hidrociklon nem csak egy tölcser-változat, hanem egy teljesen egyedülálló adagoló-kialakítással rendelkezik, amely jelentősen megnöveli a hidraulikus kapacitást, miközben minimálisra csökkenti a helyi kopást az adagolókamrán és az örvénykereső-csővön. A Cavex hidrociklontervezési fejlesztései alacsonyabb üzemi költségeket eredményeznek, javítják a besorolás hatékonyságát, valamint kevesebb hidrociklonra van szükség egy adott feladathoz.



### CAVEX® DW

A Cavex DW víztelenítő ciklonokat kifejezetten ásvány-, beton- és vashomokok, vasérc-törmelék, foszfátérc és szénmosási apróanyag víztelenítésére és zagyatalanítására használják, valamint ásványfeldolgozási munkaciklusokban, beleértve az újrafeltöltést és az adagolás előkészítését. Beépítésre kerül egy meghosszabbított túlfolyócső, amely szifon hatást eredményez, és ezután vákuumot hoz létre. Ez a vákuum szabályozható, és automatikusan ellenőrzi a vízfolyam-szabályozót, visszatartja az üledék, agyag és víz nagy részét, de szabályozza a kategorizált szilárdanyagok állandó koncentráció mellettű ürítését.



### CAVEX® RECYCLONE

A CAVEX ReCyclone kétszeres osztályozást hajt végre egy lépésben, amely javítja az osztályozás hatékonyságát. Az elválasztás élességének növelésével jelentősen lecsökkenti az ércek átfolyását a felszín alatti áramlásba az új dizájn segítségével. Kifejezett célja befolyásolni a cseppfolyós közeg viszkózus rétegének átömlését közel a hidrociklon falaihoz; ezt úgy éri el, hogy mechanikusan szétszakítja a viszkózus réteget, és víz befecskendezésével megváltoztatja a viszkozitását. Ez egy „függőnyt” hoz létre, amelyen keresztül az osztályozott szilárdanyagoknak át kell hatolniuk, következképp lecsökkentik a nem helyén lévő, alulméretes anyagot, amely egyébként a felszín alatti áramlás alá kerülne.

## Nagynyomású őrlőhengerek nehéz ásványbányászati alkalmazásokra

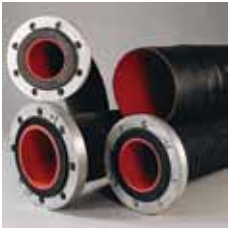


### KHD®HPGR ŐRLŐHENGEREK

A KHD nagynyomású őrlőhengereket sikeresen szerelték be ásványfeldolgozó-üzemekben, főként a vas- és gyémántfeldolgozó iparágakban. Ezek az iparágakon belül a KHD nagynyomású őrlőhengerek alkalmazása széles skálán mozog a 65mm-es durva kvarckavics AG cirkulációs körökben történő durvaaprítása és a pellet feladás előkészítése során a 100µm-nél kisebb anyag magas Blaine-értékű finomaprítása között.



## Elsőrendű gumitermékek, beleértve a tömlőket, tömlőkönyököket, gumilemezeket és gumibéléseket...



### LINATEX® TÖMLŐK

A Linatex nehéz igénybevételű kopásálló tömlőt egyedire építjük, és úgy tervezzük, hogy kiváló kopásállóságot biztosítson a legnehezebb bányászati, kavicsbányászati és ipari alkalmazásokban. A tömlőcsaládot kiegészítve a LINATEX világszerte ismert kopásálló gumikeverékei a legalacsonyabb tulajdonosi költséget kínálják. A gyártási és tervezési sokoldalúság révén a Linatex elsőrendű gumi bizonyított teljesítménye a világ vezető bányatelepén méltó hírnevet szerzett a megbízhatóság terén.



### LINATEX® TÖMLŐKÖNYÖKÖK

A Linatex előformázott tömlőkönyök termékei olyan használatra szolgálnak, ahol a helykorlátozások sokkal élesebb hajlítási sugart kívánnak meg, mint amilyent a LINATEX keményfalú tömlővel meg lehet valósítani. A normál tömlőnél és az acélbélésű csőnél jobb kopásállóságot biztosító Linatex könyököket széles átmérő-, hajlásszög-, és sugár-választékban kínáljuk.



### LINATEX® GUMIBÉLÉS

A Linatex elsőrendű gumi egy 95%-ban természetes gumi, mely kiváló rugalmasságot, szilárdságot, valamint a vágással, szakadással és dörzsöléssel szembeni ellenállást tanúsít. Az agresszív anyagok kezelésében szerzett több, mint 80 éves tapasztalattal a Linatex a mai napig kiváló minőségű, kopásálló guminak számít a csúszással vagy nedves dörzsölődéssel járó kezelések terén. Az egyedi és szabadalmazott gyártási eljárás rendkívüli fizikai tulajdonságokkal és kiváló teljesítménnyel ruházza fel a gumit. A Linatex gumit sokfajta felülethez szállíthatjuk az alapszerkezet kopásának és korróziójának minimálisra csökkentéséhez; beleértve a csúszdákat, csövek bélését, rugalmas könyököket és edények bélését.



### LINATEX® GUMILEMEZ

A Linatex elsőrendű gumilemez a legjobb eredményt érte el a finom zagyos dörzsölésben, és kiváló rugalmassága és alacsony modulusa révén a vágással, szakadással szemben nagy ellenállást tanúsít. Mivel a vegyszerek széles körével szemben ellenállást tanúsít, a Linatex elsőrendű gumilemez felhasználási lehetőségei majdnem korlátlanok, és magukban foglalják a csövek, csúszdák és tartályok bélését, a hidrociklonokat, szivattyúkat, tömlőket, szelepek bélését és a gépszíjat. Az egyedi és szabadalmazott gyártási eljárás révén minimális mechanikai zavar éri csak a kész gumi molekulaszervezetét, és ez jelentős költséghasznot eredményez a felhasználó számára. Ha nedves dörzsölődésre került sor, nincs a LINATEX-hez fogható.



### LINATEX® GUMI ALTERNATÍV ALKALMAZÁSOK

A LINATEX egyedi tervezésű béléseit sikeresen alkalmazták az egész világon állatorvosi rendelőkben és kórházakban az állatok lábadozószobáiban. A szobákat úgy tervezték és építették meg, hogy maximális biztonságot nyújtsanak az állatoknak az operációk előtti és utáni eljárások során. Szerte a világon a lőterek a LINATEX-et választották állandó felfogó anyagként, amely védi a lövészeket a lőtereken a veszélyes visszapatannások ellen. Kiváló rugalmassága, szilárdsága és a vágással és szakadással szembeni ellenállása az, amely lehetővé teszi a LINATEX számára, hogy öntömítsen, miután a lövedék áthatolt, és hogy a hátsó páncéllemezrel szemben tompítsa a lövésekből és ütésekből származó hangot.



#### **LINATEX® MEREVÍTŐ RUDAK**

A LINATEX merevítő rudakat egyedi, kopás- és ütésálló, 60 shore-os természetes gumiból készítik. A hosszabb használati idő biztosításával a LINATEX merevítő rudak egy védő felső felülettel rendelkeznek, amely alacsony súrlódást biztosít, megelőzi a károsodást, és csökkenti a kopást. A sarkos felfutó élek megelőzik a csavar és a szíj károsodását. A 6 vagy 12mm vastagságban kapható merevítő rudak könnyen felszerelhetők M16 csavarokkal; a merevítőrudak hosszán végigfutó fémcsatorna könnyű rögzítést és eltávolítást tesz lehetővé. A merevítő keretek erős platformot biztosítanak a merevítő rudak felszereléséhez. A gyors felszerelés biztosításával minden egyes keret teljes mértékben szabályozható a szíj fenéktér növelésére vagy csökkentésére.



#### **LINATEX® ÜTKÖZŐFALAK**

A LINATEX ütközőfalakat könnyű felszerelni, továbbá gyors és költséghatékony megoldást biztosítanak nagy kopású, ütköző vagy dörzsolódásnak kitett területeken. Az erősen kopás-, vágás- és szakadásálló Linard 60, vagy Linard HDS keverékekből készült, jó minőségű természetes gumik megfelelnek a nedves zagyban vagy száraz, kemény, köves környezetben való használatra, kiváló kopási és dörzsoléssel szembeni ellenállást tanúsítanak. A sajtolásnak és a két T idom-támasznak köszönhetően, amelyek támasztékot biztosítanak a rögzítéshez, a falak könnyűek, a kezelésük és felszerelésük egyszerű.



#### **LINATEX® MAP PANELEK**

A LINATEX moduláris kopásálló panelei nagy teljesítményű ütés- és kopásálló panelek minden közepes és nagy kopású alkalmazáshoz való használatra. A MAP panel egy merev konstrukciót hasznosít acél támasz vagy megerősítés nélkül, így könnyű felszerelni és kicserélni. Mivel panelekként csak egy rögzítési pontra van szükség, a reteszelő konstrukció és a biztos rögzítési mechanizmus elsőrendű kopás- és ütésállóságot biztosít, ami lecsökkenti az zagyanyag beáramlásának esélyét a panelek közé. A panelek sajtolva vannak és 30, 40 és 50mm-es vastagságban kaphatók az alkalmazás és az üzemi feltételek függvényében.

A Linatex gumitermékek meghatározott országokban, jóváhagyott viszonteladókon keresztül kaphatók. További részletekért forduljon a helyi ügynökéhez.

## **Szelepek a mai zagykezelési alkalmazásokhoz tervezve, a könnyű karbantartást szem előtt tartva...**



#### **ISOGATE® WS, WB & WH**

Az Isogate nehéz igénybevételű kékes tolózárok egyedileg megtervezett szelepek, amelyek könnyű karbantartást és költséghatékonyt kínálnak. A tisztán folyadékszelepeket gyakran rosszul alkalmazzák az zagykezelési feladatokban, ami a szelepülés gyors elhasználódását, beszoruló szelepeket és a környezetbe való szivárgást eredményezi. A bizonyítottan kopásálló és korrózióálló anyagok alkalmazása révén az Isogate nehéz igénybevételű zagyszelep jól egyesíti az alacsony karbantartási konstrukciót az alkalmazások széles körével.



#### **ISOGATE® PVOB és PVCB SZELEPEK**

A nyitott házas Isogate fojtószelep (PV OB) egyesíti a súlykímélő acéltestű konstrukciót - a könnyű hozzáférhetőség és a gumi persely cseréjének megkönnyítése érdekében - és a szeleppállás egyértelmű és egyszerű vizuális feltüntetését. A zárt házas Isogate fojtószelep (PV CB) jellemzője egy öntött fém test, amely körülvédi és védi mind a perselyt, mind a mechanikai összehúzó mechanizmust az agresszív környezettől és/vagy zagyos közegek fröcskölésétől.





#### **ISO GATE® PPV1PS és PPV2PL**

Az ISO GATE pneumatikus szorító szelepek ideálisak a távirányításhoz anélkül, hogy szükség lenne segéd-hengerkezelőkre. Az 1 darabos perselyként (PPV 1PS) vagy 2 darabos hengerhüvelyként (PPV 2PL) kapható gumi szorító perselyt (vagy hüvelyt) egy robusztus öntött fém test veszi körül; a szorítási műveletet pneumatikus vagy hidraulikus nyomás segítségével végzik el a testüregben, a test maga és a persely külső felülete között, így erőltetve a gumi perselyt, hogy lapuljon össze a zárt állásába, miközben a betáplálási folyadék működtetőnyomása emelkedik.



#### **ISO GATE® CVSNR**

Az Isogate CVSNR zagy-visszacsapószelepek gumibéléssel rendelkeznek, és arra használják őket, hogy megelőzzék a visszafolyást a koptató és korrozív áramlási folyamatokban. A teljes mértékben természetes gumibélés (elsőrendű Linatex vagy Linard) vagy szintetikus gumibélés révén nincsenek belső fém részeik, amelyek ki lennének téve az áramlási folyamatnak. Az Isogate CVSNR egy egyfuratos teljes szelvényű lengő visszacsapószelep, amelyet arra terveztek, hogy magas csővezeték-kapacitást produkáljon alacsony áramlási veszteséggel, és amely fröccsöntött gumibéléssel és könnyen cserélhető tárcsákkal rendelkezik.



#### **ISO GATE® AB**

Az Isogate AB zagy-visszacsapószelepek egyszerű automatikus átváltási rendszert biztosítanak az általában szükséges költséges folyamatellenőrzési rendszerek nélkül. A legnehezebb zagykezelési feladatokra tervezett egyszerű, teljes mértékben alkalmas háromállású visszacsapószelep jellemzője egy kis sűrűségű golyó a szelepen belül, amelyet áthelyeznek, hogy blokkolja a nem működő bemenetet, miután a szivattyú beindult. Az Isogate AB javítja a karbantartási időt és csökkenti a költségeket azzal, hogy ha a rendszer megköveteli, mindkét szivattyú üzemelhet egyidejűleg.

## **Bányavíz-telenítő rendszerek - tökéletes megoldás a külszíni és földalatti bányavíz-telenítő feladatokhoz...**



#### **MULTIFLO® MF**

A Multiflo MF nehéz igénybevételű önfelszívó víz-telenítő szivattyút úgy tervezték, hogy ellenálljon a bányatelepeken jellemző durva üzemi feltételeknek a nehéz igénybevételű, robusztus konstrukciója segítségével, amely hosszú élettartamot és optimális teljesítményt garantál. Egy vákuumrendszer segítségével, amely kiküszöböli a feltöltési problémákat, biztosítható az optimális mobilitás a többfajta felszerelési lehetőséggel, beleértve a nehéz igénybevételű csúsztató szerelőlapokat, acél pontonokat vagy bányászati pótkocsikat. További testreszabott opciók pl. az ellenőrzés és műszerezés, és egy automata indító/leállító berendezés.



#### **MULTIFLO® CF**

A Multiflo közepes igénybevételű önfelszívó víz-telenítő szivattyúállomás-család költséghatékony szivattyúzási megoldást kínál. Kifejezetten az üzemelés és karbantartás egyszerűsítésére tervezett és épített, automata vákuummal feltöltődő, dízelhajtású szivattyúegységeket általános célú szivattyúzási alkalmazásokhoz építették.



#### **MULTIFLO® ME**

A Multiflo ME nehéz igénybevételű, önfelszívó, pontonra szerelhető, elektromos vezérlésű szivattyúegység-család számos konfigurációt kínál. Kapható egyszivattyús vagy többszivattyús kivitelben, közvetlen hajtással vagy szíjhajtással, szállíthatók dőlt vagy függőleges tengelyű szivattyú-összeállításban. A kisebb egységeket egy héjazattal gyártják, hogy megkönnyítsék a szállítást. A nagyobb egységeket hárompontos pontonnal tervezték, hogy leegyszerűsítsék a szállítás logisztikáját a két külső szekcióval, amelyek összeegyeztetik a flotációs egységeket a szivattyúkat befogadó központtal. A pozitív önfelszívás kritikus a szivattyú megbízhatósága szempontjából, és a Multiflo ME szivattyú mindig képes önfelszívásra a beindítás utáni pár percn belül.



#### **MULTIFLO® ISOGLIDE SZIVATTYÚ**

A Multiflo Isoglide egyfokozatú, végfelszívó szivattyúk nagy hatékonyságot kínálnak, és képesek minimális motorteljesítménnyel maximális teljesítményt produkálni. A hidraulikusan kiegyenlített járókerekek a minimálisra csökkentik az igénybevételt, meghosszabbítják a csapágyazás élettartamát, és fokozott megbízhatóságot nyújtanak. A Multiflo Isoglide szivattyú egy visszafelé kihúzható berendezéssel van ellátva, amely lehető teszi, hogy anélkül távolítsák el a forgó szerelvényt, hogy megbolygatnák a szivattyú irányát vagy csőhálózatát. Az ISO 2858 szabvánnyal összhangban a szivattyú közvetlen hajtású és laza csatlósú kivitelben is kapható. A család felcserélhető egyéb szabványos családokkal.



#### **MULTIFLO® UNIGLIDE SZIVATTYÚ**

A Multiflo egyfokozatú, horizontális, osztott házas szivattyú 180 keretméretet kínál az összes feladat optimális elvégzéséhez. A horizontális és függőleges tengelyű kivitelben is kapható Multiflo Uniglide kettős csigaházzal rendelkezik egy nagyobb kereten, amely lecsökkenti a radiális átömlésű hidraulikus igénybevételt.

**A szivattyú egy visszafelé kihúzható berendezéssel van ellátva, amely lehető teszi, hogy anélkül távolítsák el a forgó szerelvényt, hogy megbolygatnák a szivattyú irányát vagy csőhálózatát.**



#### **MULTIFLO® DUOGLIDE SZIVATTYÚ**

A Multiflo Duoglide kétfokozatú horizontális osztott házas szivattyú ugyanazon feladatokra nagyobb hatékonyságot kínál, mint az egyfokozatú szivattyúk. A szivattyún található bővítőcső-járatokat úgy tervezték, hogy minimalizálják a radiális átömlésű hidraulikus igénybevételt, miközben az egymásnak háttal állított forgólápatok minimalizálják a tengelyirányú tolóerőt. Az alacsony tömítőperselyes tömítési nyomás jellegzetessége mellett a Multiflo Duoglide el van látva egy egy visszafelé kihúzható berendezéssel, amely lehető teszi, hogy anélkül távolítsák el a forgó szerelvényt, hogy megbolygatnák a szivattyú irányát vagy csőhálózatát. A család horizontális és vertikális konfigurációban is kapható.



#### **MULTIFLO® SPIROGLIDE SZIVATTYÚ**

A Multiflo Spiroglide többfokozatú horizontális szivattyút nagy emeléssel járó feladatok széles körére tervezték. Robusztus átmenőcsavar-konstrukciója révén ez a szivattyú optimális hatékonyságot és megbízhatóságot kínál alacsony karbantartási költséggel párosítva.

**Kiegyenlített tárcsa-elrendezése eredményeként - amely minimalizálja a tengelyirányú tolóerőt - a szivattyú egyedi bővítőcső-konstrukcióval rendelkezik, amely elősegíti a kis mennyiségű szilárdanyag vízben történő kezelését, és szállítás alatt a szakaszok között minimális turbulenciát biztosít.**

## Kopásálló bélések az őrlőmalmok teljesítményének optimalizálásához...



### VULCO® MILL BÉLÉSEK

A VULCO kopásálló béléseit az őrlőmalmok teljesítményének optimalizálására tervezték, miközben minimalizálják az általános üzemi költségeket. A Weir Minerals elkötelezte magát az iránt, hogy a lehető legjobb konstrukciót biztosítsa minden egyes alkalmazáshoz, a bélések teljes élettartamán keresztül nyújtott szervizeléssel és támogatással, hogy Ön a lehető legtöbbet ki tudja hozni az őrlőmalom munkaciklusából. A VULCO malom bélésrendszerei sok formában és alakban jelennek meg, a teljesen gumi-konstrukciótól kezdve a kompozit bélés-összeállításokig kopásálló acél vagy kerámia betéttel a gumi ágyazóanyaghoz alkalmazva, hogy meghosszabbítsák a kritikus bélés-alkatrészek élettartamát.

## Weir Minerals szerviz

Az egész világra kiterjedő szerviz- és támogatási hálózatunk fejlesztésekor felismertük, hogy az elkötelezettség nem ér véget a berendezés leszállításával. Helyszíni és külső szervizeinkkel képesek vagyunk optimalizálni az Ön üzemének teljesítményét, és lecsökkenteni az összes tulajdonosi költségét. Ezért van az, hogy ma a világ vezető tervezői közül olyan sokan nemcsak hogy a mi nagyteljesítményű berendezéseinket adják meg a projektterveiben, hanem a Weir Minerals szervizeire is támaszkodnak, hogy fenntarthatassák csúcsteljesítményüket. A szervizeink a szerviz-társulásainkon keresztül nyújtott hibaelhárítástól kezdve a berendezés szervizeléséhez való innovatív hozzáállásig terjednek, ami biztosítja, hogy az Ön üzeme optimális „egészségnek” fog örvedeni, és ami a költséges reagálás helyett a megelőző karbantartásra helyezi a hangsúlyt.

Az általunk nyújtott szolgáltatások:

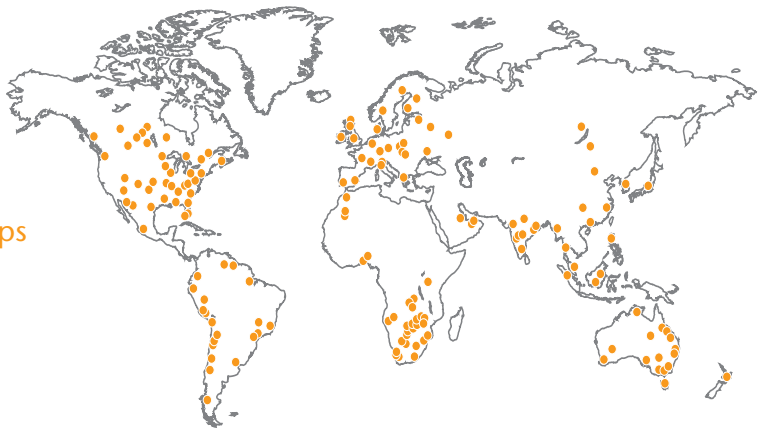
- **Testreszabott szolgáltatási szerződések és társulások**
- **Állapot figyelemmel követése**
- **Helyszíni szervizelési munka**
- **Berendezés helyreállítása a műhelyeinkben**
- **Szivattyúegységek cseréje**
- **Helyszíni gumibélelés**
- **Egyénre szabott oktatás a termékekről**
- **Üzembehelyezés**

A Weir Minerals Szervizközpontok és a mobil szervizegységeink elkötelezettek az iránt, hogy erőforrásokat, ismereteket és szolgáltatást nyújtsanak, így csökkentve a hosszú távú mérhető összes tulajdonosi költséget.





**WARMAN®** Centrifugal Slurry Pumps  
**GEHO®** PD Slurry Pumps  
**LINATEX®** Rubber Products  
**VULCO®** Wear Resistant Linings  
**CAVEX®** Hydrocyclones  
**FLOWAY® PUMPS** Vertical Turbine Pumps  
**ISOGATE®** Slurry Valves  
**MULTIFLO®** Mine Dewatering Pumps  
**HAZLETON®** Specialty Slurry Pumps  
**LEWIS®PUMPS** Vertical Chemical Pumps  
**WEIR MINERALS SERVICES**



For further information on any of these products or our support services contact your nearest sales office or visit:

[www.weirminerals.com](http://www.weirminerals.com)

**Weir Minerals Europe Limited**

Halifax Road  
 Todmorden  
 Lancashire OL14 5RT  
 United Kingdom

Tel.: +44 1706 814 251  
 Fax.: +44 1706 815 350  
 sales.uk@weirminerals.com  
 www.weirminerals.com

Excellent  
 Minerals  
 Solutions



WARMAN is a registered trademark of Weir Minerals Australia Ltd and Weir Group African IP Ltd; CAVEX, HAZLETON, MULTIFLO are registered trademarks of Weir Minerals Australia Ltd; LEWIS PUMPS is a registered trademark of Envirotech PumpSystems Inc; GEHO and BEGEMANN PUMPS are registered trademarks of Weir Minerals Netherlands bv; FLOWAY is a registered trademark of Weir Floway Inc.; VULCO is a registered trademark of Vulco SA; ISOGATE is a registered trademark of Weir do Brasil Ltda. LINATEX is a registered trademark of LINATEX Ltd.