



MEGOLDÁSOK ÉS RENDSZEREK

VÍZ ÉS SZENNYVÍZ KEZELÉSI TECHNOLÓGIA



Vállalat székhelye Vöcklamarkt/Ausztria

Előremutató környezetvédelmi technológia Ausztriából

A PROBIG® évtizedek óta kiváló minőségű láncokat és kotróelemeket fejleszt, tervez és gyárt, DAF leválasztók és API olajleválasztók részére magas technológiai szinten műanyagokból. E technológia úttörőjeként a vállalat, amely globálisan működő és piacvezető, a víz és szennyvíztechnológia részére a leginnovatívabb megoldásokat szállítja a műanyag láncos kotrók területén.

Ügyfeleink részére a legmodernebb folyamattechnológiát és bizonyított szaktudást kínáljuk komplett megoldásokkal a víz és szennyvízkezeléssel kapcsolatban. A PROBIG az Ön specialista és megbízható partnere a flotációs és ülepítő berendezések gyártása területén.

A PROBIG® rendszerek a legmagasabb követelményeknek megfelelnek:

- ISO 9001
- ISO 14001
- OHSAS 18001
- ATEX tanúsított Ex-ZONE 0 részére



II 1 G c/b IIC T6

A legmagasabb minőségre specializálódva

A PROBIG® a szennyvízkezelő és kotró rendszerek fejlesztése során folyamatosan a széleskörű alkalmazási területekre koncentrál. A PROBIG® szakértői csapata gondoskodik az átfogó tervezésről. A minőségi műanyag alkatrészek gyártása a PROBIG® specifikációi szerint történik.

A PROBIG® és a gondosan kiválasztott partnervállalatok közötti szoros együttműködés garantálja az optimális projektbiztonságot és az exkluzív, szigorúan ellenőrzött minőséget: az összes műanyag komponenst kizárólag a PROBIG® saját szerszámai felhasználásával gyártják.



Erős partnerek az első osztályú megoldásokért



Pultrúzió technológia specialistái

pultrúziós eljárásokat alkalmaznak a kotróelemek üvegszál erősítésű műanyag profilok gyártásához a PROBIG® felügyelete alatt.



A műanyag gyártás és feldolgozás szakemberei

kiváló minőségű kopásvédelmet biztosít a PROBIG® a termoplasztikus és préselt műanyagok felhasználásával.



A fröccsöntési technológiák szakemberei

a PROBIG® részére különböző fröccsöntési eljárásokkal állítják elő a láncos kotró különböző elemeit kiváló minőségű műanyagokból.



Az acél és gépgyártás szakemberei

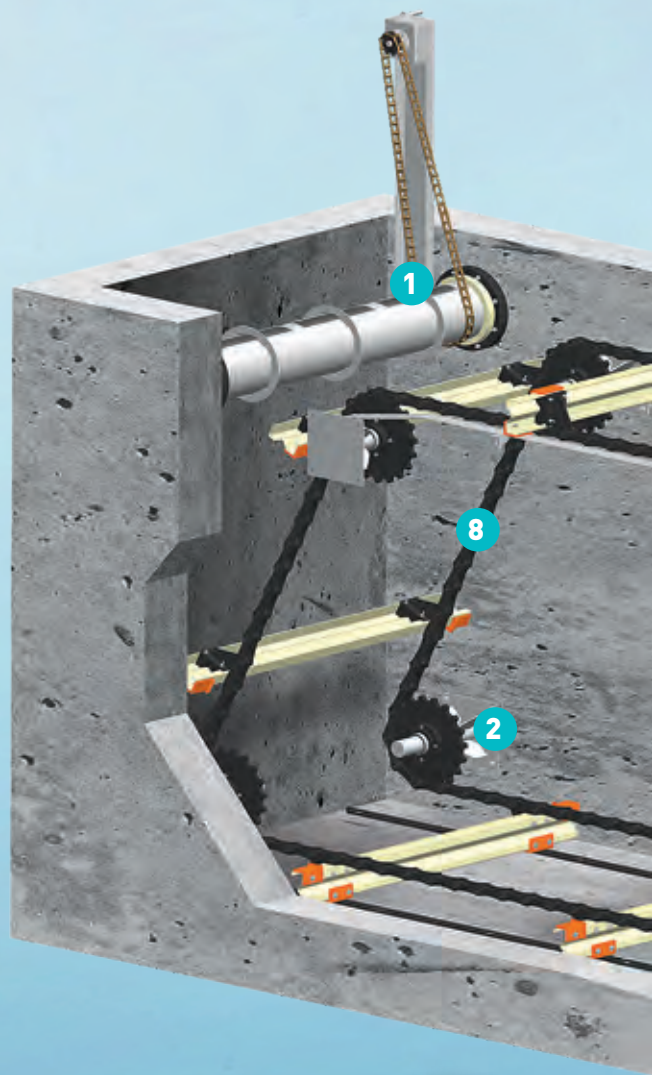
gyártják és telepítik a speciális, **minden igénynek megfelelő alapanyagú** acél-szerkezeteket a PROBIG® rendszerekhez.

A csúcstechnológiájú, műanyagokból gyártott lánc és kotróelem: innovatív technológia a jövő számára

A PROBIG® a legjobb választás a műanyagokból gyártott folyamatos üzemű berendezések és kotrórendszerek tekintetében. Legnagyobb méretű négyszögletes medencék, melyekben a PROBIG® rendszere folyamatosan üzemel, 140 méter hosszúságúak és 14 méter szélességűek. A PROBIG® kotrórendszereinek alkalmazási körei ugyanolyan sokszínűek, mint világszerte a tervezők, az ipar és önkormányzatok által megfogalmazott kihívások.

Vezető szakértelem a felszíni és medencefenéki kotró rendszerekben:

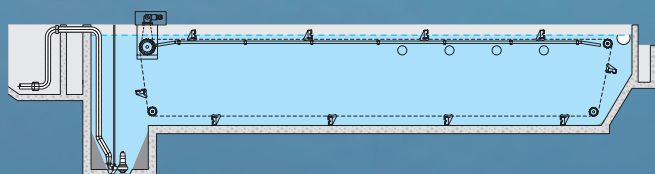
- Lebegő anyag eltávolító csiga
 - Kotró élek
 - Iszap eltávolítás rámpával, gyűjtőcsővel, csiga kihordással
 - Alsó csigák
 - Homok leválasztók
 - Speciális megoldások
 - Megoldások fokozottan robbanásveszélyes helyekre
- és még sok más témában.



Lánc és kotró típusok

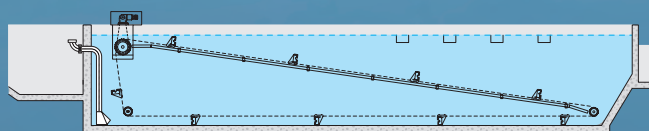
4-tengelyes kotró

Fenék és felszín kotrás

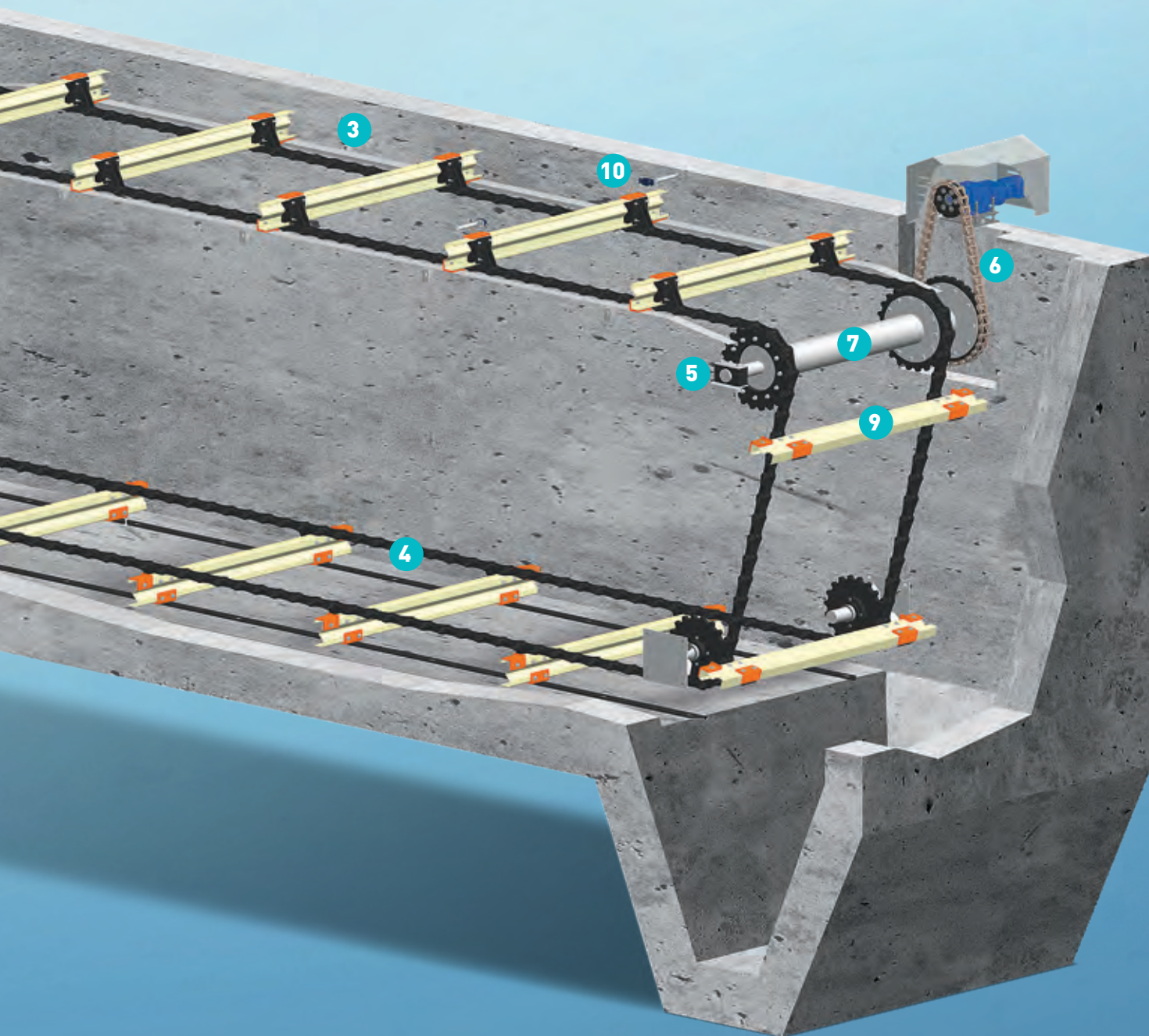


3-tengelyes kotró

Fenékkotrás

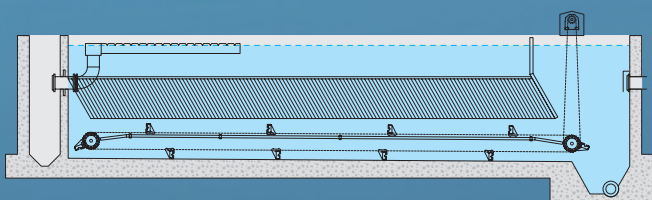


- 1 Gyűjtőcső
- 2 Vezető tengely
- 3 Felsőzíni vezetőcsín
- 4 Alsó vezetőcsín
- 5 Csapágyazás
- 6 Meghajtó lánc
- 7 Meghajtó tengely
- 8 Műanyag kotrólánc
- 9 Üvegszál erősítésű kotró kopóelemekkel
- 10 Lebegő láncfigyelő



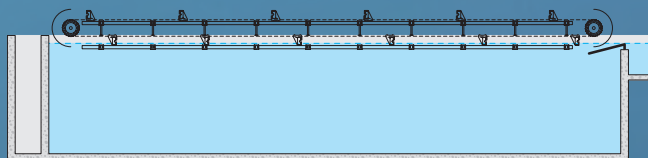
2-tengelyes kotró

Iszapkotrás a medence fenékén



2-tengelyes kotró

Uszadék kotrás





Flotálóba telepített kotrók szintetikus anyagból készülnek



Homokkotrók



Fenekiszap és uszadék kotrók


A legjobb részek összessége: Minden a PROBIG-ről szól

A PROBIG® verhetetlen csomagot kínál minden ügyfél részére. A PROBIG® specialistái rendkívül nagy hatékonyságú megoldásokat kínálnak, amelyek energiatakarékos és alacsony karbantartási költséget eredményeznek.

A PROBIG® technológiával, mely hatalmas előnyöket, végtelenül sokféle rendszert nyújt ügyfelei részére, amelyek kiváló költséghatékonyságúak, egyedülálló tartósságuk és magas szintű üzembiztonságuk révén nyerik el az ügyfelek bizalmát. A PROBIG® az alkalmazástól függően sokféle alapanyaggal és rugalmasan valósítja meg rendszereit.

Rendszereink fejlesztése során szorosan együttműködünk kutató intézetekkel és egyetemekkel. A tervezés során nagy tapasztalattal rendelkező tervezőkkel dolgozunk együtt. A PROBIG® széleskörű szolgáltatásai lefedik a mérnöki, tervezési, építési és összeszerelési feladatokat, illetve karbantartási és szerviz munkákat is. Minden ügyfelünk részére egyedi megoldást ajánlunk.

PROBIG® nyilvánvaló előnyei:

- ISO tanúsított, ATEX és TÜV tesztelt 
- Energiahatékony
- Egyszerű karbantartás
- 10-szer tartósabb a fémnél
- Ellenáll a korrózióknak
- Alacsony zajkibocsátás
- Rövid megtérülési idő
- Tartós és megbízható



Szabadalmaztatott uszadék kihordócsiga koncentrikus úszó elszívóval



Tengely és fogaskerék üvegszál erősítésű műanyagból



Fenekiszap és uszadék kotrók



Szabadalmaztatott uszadék kihordócsiga koncentrikus úszó elszívó üzeme

Alkalmazási területek:

- Petrolkémia / finomító üzemek
- Tengervíz sótalanítás
- Vegyipar
- Kommunális szennyvíz tisztítótelepek
- Ivóvíz telepek
- Papíripar
- Élelmiszer ipar
- Sörfőzdek és más ipari alkalmazások

Megoldások:

- Felszíni kotrók
- Fenék kotrók
- Homok fogó kotrók
- Láncos szállítószalagok
- Kereszt kotrók
- Továbbá olyan helyeken, ahol agresszív közegben kell az iszapot mozgatni/terelni

Az ipari vállalatok és kommunális szennyvíztisztító telepek egyedi igényeinek világszerte megfelelnek a PROBIG® berendezései és kotró rendszerei. Ezért bíznak piacvezető ipari vállalatok a PROBIG® szakértelmében.



Kereszt kotró



Felszíni kotrók tengervíz sótalanításához



Iszapkotró kihordócsigával kombinálva



API ülepítő tartály finomító műben



CPI olaj/víz leválasztó



Flotáló egység teljesen műanyagból

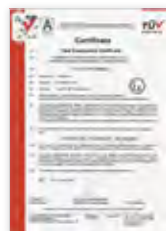
Az előtisztításban gondolkozva: A PROBIG® több!

A csúcstechnológiájú speciális műanyagokból készült, tanúsított, PROBIG® teljes körű megoldásai megfelelnek a legszigorúbb szabványoknak az olaj- és gáziparban, valamint a tengervíz sótalanítás előkezelésében.

Az API, CPI és DAF rendszerek évtizedes tapasztalatai alapján, és a tanúsított PROBIG® rendszermérnökök speciális, engedélyezett speciális alapanyagokat és megoldásokat alkalmaznak, amelyek magas szintű üzembiztonságot, energiahatékonyt és tartósságot tesznek lehetővé. A meglévő rendszereket költséghatékonyan és eredményesen alakítjuk át.

Főbb termékeink:

- API
- CPI
- DAF



II 1 G c/b IIC T6



Üvegszál erősítésű műanyag burkolat API medencék fölött



CPI beépítés burkolattal



Teljes körű megoldás flotálással

API, CPI, DAF: megéri!

A PROBIG® minden esetben az alkalmazástól függően a legideálisabb megoldást kínálja ügyfelei részére abrazív és olajos környezetben.

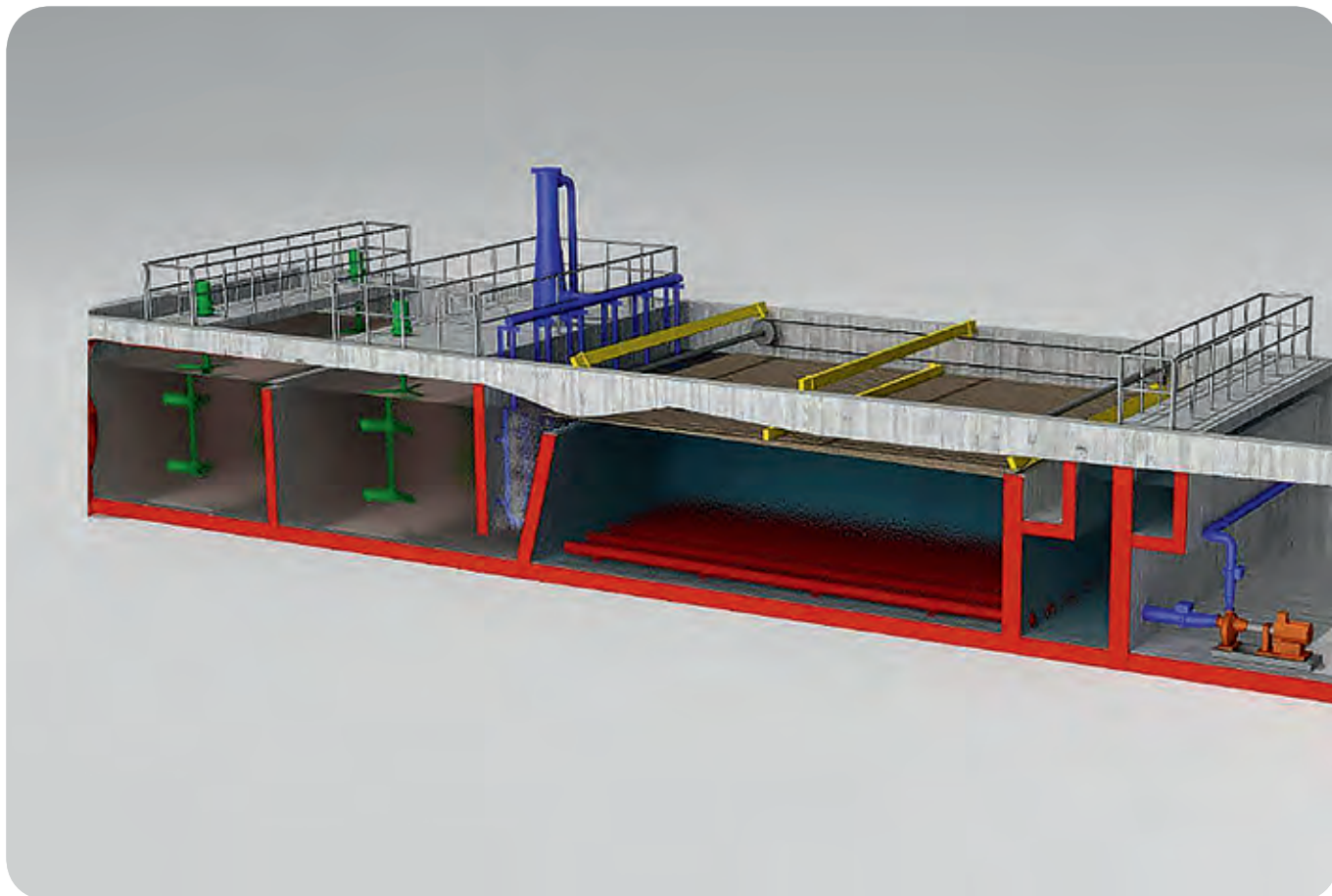
API (American Petroleum Institute): API rendszerünk tervezése során az API 421-es szabványát követtük. A szilárd és zsíros anyagokat tartalmazó szennyvizet tartályokban gyűjtjük és API tartályokban kezeljük: az uszadékot és a felszínen lebegő anyagokat leföldrögzítjük. A nagy fajsúlyú anyagok leülepednek, míg a kis fajsúlyú anyagok lebegnek a víz felszínén.

CPI (Corrugated Plate Interceptor): A lemezes olajleválasztó széles körű felhasználású megoldás, amely a szennyvízből eltávolítható nem kötött olajok és szénhidrogének eltávolítására alkalmas.

DAF (Dissolved Air Flotation): Az oldott levegős flotálás bizonyítottan hatékony módszer az ipari szennyvizek kezelésére. A PROBIG® DAF kotrórendszerek tökéletesen megfelelnek az olajok, zsírok, valamint oldott szilárd anyagok és.

Rendszereink verhetetlen előnyöket kínálnak:

- tartósság és rugalmasság
- biztonságos és energiatakarékos üzemeltetés
- nagyságrendekkel kisebb tömeg, nagyobb korrózióállóság
- megbízható és karbantartásmentes üzemeltetés
- átlagon felüli élettartam



PROBIG® tengervíz-sótalanító előkezelő berendezés

Fenntartható, tiszta, hatékony: tengervíz-sótalanítás a PROBIG® megoldásával

A PROBIG® innovatív előtisztító rendszerekkel jelentősen hozzájárul az ivóvízgyártáshoz és a vízkezeléshez.

A sótalanító üzemek előkezelő megoldása hatékonyan és megbízhatóan eltávolítja a szerves anyagokat, az algákat, az olajat, az oldható fémeteket és a részecskéket. A PROBIG® fejleszt és gyárt olyan flotációs rendszereket, amelyek az egyéni sótalanító üzemek igényeihez igazodnak.

A megoldásaink az alábbi négy fontos lépcsőt tartalmazzák a vízkezelési folyamatban:

- Durva- és/vagy finomszűrős előkezelés
- Koaguláció és flokkuláció segédanyagok alkalmazása
- Oldottlevegős flotálóval leválasztás
- Tiszta víz kivezetés tisztító rendszerrel, teljesen műanyagból

Az Ön számára előnyös:

- Kis helyigény
- Megbízható előkezelés, még akkor is, ha magas és változó koncentrációjú oldott anyagot kezel
- A tökéletes megoldás az algák, a tömeges vörös alga virágának vagy egyéb könnyű szerves anyagok eltávolítására



Kommunális szennyvíztisztító telep, Bécs, Ausztria



Tengervíz-sótalanítás, Chile



Finomító, Hollandia



Ivóvíz kezelés, Kazahsztán



Petrolkémiai ipar, Szerbia

Válogatott megoldások a PROBIG-től: ... és minden gördülékenyen működik.

Vezető ipari vállalatok és önkormányzatok több mint 80 országban bíztak a PROBIG® kiváló minőségű termékeiben és megoldásaiban: már több ezer, műanyag, csúcstechnológiájú anyagból készült rendszert terveztünk és telepítettünk nemzetközi vállalatoknak, ipari vállalatoknak és kommunális szennyvíztelepeknek.



API medencék úsztatható tetővel



Négyzetletes medencék víz alá süllyesztett csövekkel és kihordó csigákkal az uszadék eltávolításhoz



Kommunális szennyvíztelep műanyag láncos kotróval

A piacvezető cégek bíznak a PROBIG-ben.



**Nemzetközi
sikerek -
globális aktivitás.**

PROBIG GmbH

Haid 57
4870 Vöcklamarkt
Ausztria

Tel.: +43 (0) 76 82/22 633-0
Fax: +43 (0) 76 82/22 633-20

office@probig.com
www.probig.com



Euro-Purator Kft

Piroska utca 5
1016 Budapest
Magyarország

Tel.: +36 1 279/2393

info@euro-purator.hu
www.euro-purator.hu



ISO 9001:2015 No.06341/0-1
ISO 14001:2015 No.01214/0-1
BS OHSAS 18001:2007 No.00405/0-1

PRO SOLUTIONS FOR
WATER TREATMENT