



## Engineers Brothers

For solutions polution  
Medical Waste Managment

engineers.brothers@yandex.com

تهدف شركة (Engineers Brothers) إلى تعزيز صحة المجتمع وحماية البيئة كمحور للتنمية المستدامة و أنها نشطة في مجال الاستشارات والتصميم والإنشاء والتركيب ومباشرة التشغيل والإدارة والتزويد بأنواع مختلفة من عمليات تصفية ومعالجة المياه والمياه العادمة. وقامت الشركة، بناءً على معرفة أخصائبيها المبدعين والقادرين وباستخدام تكنولوجيا اليوم، بتنفيذ العديد من المشاريع في مجال معالجة المياه ومياه الصرف الصحي في انحاء البلاد. تحاول الشركة ان تستخدم تجارب وخبرات خبراء الشركة و عبر الحوار مع الخبراء و الاخصائيين في هذا المجال، سواء في قطاع التصنيع أو في القطاعين العلمي والأكاديمي، لكي تأخذ خطوات هامة في تطوير التكنولوجيا بمجال التصنيع وفقاً لاحتياجات العملاء. و ايضا للحصول على الاستخدام الأمثل لموارد الطاقة، وبالتالي صناعة المنتجات المستدامة بما يتماشى مع احتياجات المجتمع والقضايا البيئية.



Address 1: M.M.Ring- Rizgary - Sulaimnayah - Iraq

Address 2: Akad Street - Kadhimya - Bagdad - Iraq



Engineers.brothers@yandex.com



009647732625025

### الحشوات و لامبلا

يستخدم الحشوات لزيادة نسبة السطح إلى الحجم في مختلف عمليات معالجة مياه الصرف. يستخدم لامبلا أيضاً لخزانات الترسيب لتعزيز الوضوح وأيضاً زيادة كفاءة فصل قطرات الدهون والزيوت في الخزانات إزالة الزيوت. تنتج هذه الشركة أنواع مختلفة من الحشوات بنسب مختلفة من اللامبلا و PP و PVC



### خزانات الصرف الصحي



خزانات الصرف الصحي هي واحدة من أسهل وأقدم عمليات معالجة مياه الصرف الصحي التي ليس لها استهلاك للطاقة ولا تحتاج إلى الإدارة. يتم إنتاج خزانات الصرف الصحي التي تنتجها (Engineers Brothers) في أنواع من البولي إيثيلين المزدوجة والألياف الزجاجية والخرسانة المسبقة الصنع في حجم 1 إلى 85 متر مكعب. واحدة من فوائد خزانات الصرف الصحي المنتجة من البولي إيثيلين هو ضمان الشركة لمدة 50 عاماً

### حزمة الحقن المواد الكيميائية

شركة (Engineers Brothers)، مصممة ومصنعة لأنواع مختلفة من حزمات الحقن الكيميائي مثل الكلور، الاحماض والقلويات والمواد مخثرة، وما إلى ذلك، في مختلف القدرات لمختلف الاستخدامات بما في ذلك الاستخدام في محطة معالجة المياه العادمة، مصافي التكرير ومجمعات البتروكيماويات، صناعة المواد الغذائية وأكثر من ذلك



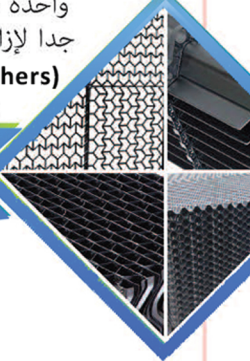
### التبادل الأيوني



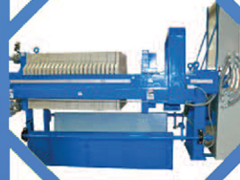
واحدة من الطرق المتاحة لتنقية المياه هي استخدام طريقة التبادل الأيوني. هذه الطريقة هي وسيلة فعالة جداً لإزالة الأملاح والشوائب في الماء. في هذه الطريقة يتم استخدام راتنجيات التبادل الأيوني. شركة (Engineers Brothers) هي الشركة المصنعة لأنظمة التبادل الأيوني المختلفة (إزالة صلابة المياه) للاستخدامات المختلفة و في القدرات المختلفة

### معدات برج التبريد

تقدم شركة (Engineers Brothers)، مجموعة متنوعة من معدات أبراج التبريد (كولينج تاور) بما في ذلك حشوات برج التبريد (cooling tower packing)، مزيل القطرات لبرج التبريد، وحشو برج التبريد من نوع شبكة سبلاش. يعمل حشو برج التبريد كسطح نقل الحرارة



### المرشح مع الضغط



المرشح مع الضغط هي نظام لفصل الصلبة من السائل. يتم ضغط الجسيمات الصلبة المعلقة في محلول وتصفيتها من خلال لوحات المرشح. يتم تصنيع المرشح مع الضغط الخاصة بالشركة في ثلاثة أنواع: يدوي، وشبه تلقائي، ومؤتمتة بالكامل بأحجام وسعات مختلفة

### أنواع حزمات و أجهزة إزالة زيت الصناعية

شركة (Engineers Brothers)، هي الشركة المصنعة لجميع أنواع حزمات و أجهزة إزالة زيت الصناعية، بما في ذلك حزمة فاصل زيت API و جهاز فاصل زيت CPI و مجموعة إزالة الزيوت بالتطويف مع الهواء المنحل DAF. معظم مياه الصرف الصناعي مثل مياه الصرف الصحي في مصافي النفط، والبتروكيماويات، وصناعة الأغذية، وصناعات الألبان، والمسالخ، والمطابخ الصناعية والمطاعم، وما إلى ذلك

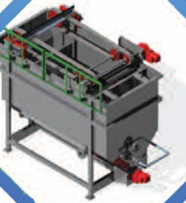


### التناضح العكسي (Reverse Osmosis (R.O.)



في الواقع، فإن الطريقة الأكثر تطوراً لتنقية المياه هي استخدام التناضح العكسي، وهو في هذه العملية الماء المضغوط يعبر من سلسلة من الأغشية شبه النافذة التي تقضي على فصل الأملاح والشوائب من الماء. تنتج الشركة مجموعة متنوعة من أجهزة تنقية المياه بالتناضح العكسي بسعات مختلفة تتراوح بين 5000 إلى 10.000 متر مكعب

### مرشحات الرمل و الكربون



تستخدم مرشحات الرمل لإزالة الجزيئات المعلقة في الماء وإزالة التعكر. أيضاً مرشحات الكربون يتم استخدامها لإزالة المواد العضوية في الماء، مما يؤدي إلى التخلص من الذوق والرائحة واللون بشكل فعال. تنتج الشركة مجموعة متنوعة من مرشحات الرمل والكربون عالية الضغط بأحجام مختلفة وقدرات متنوعة مصنوعة من الفلز و FRP

### الترشيح الدقيق

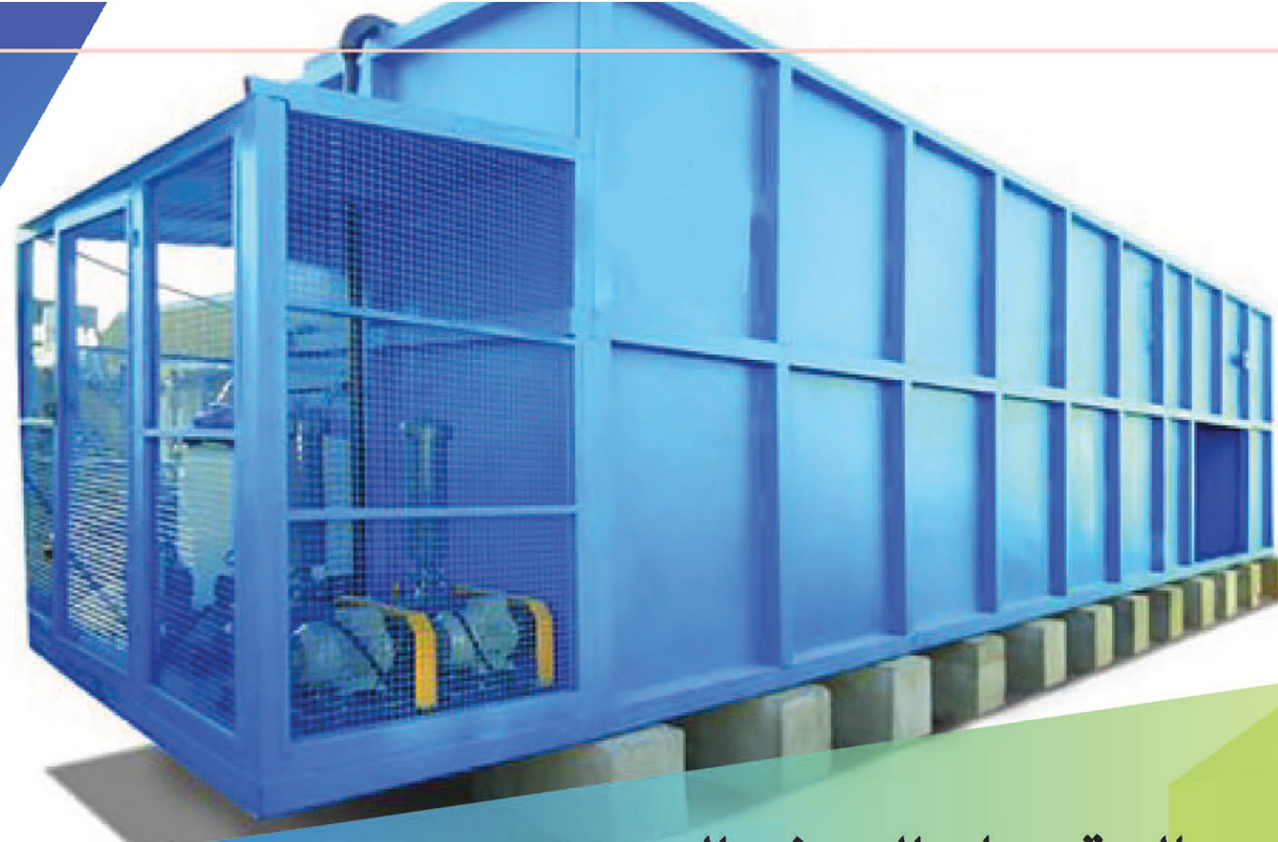


الترشيح الدقيق هو أحد عمليات الغشائية التي يتشكل أساس عملها من الفصل المادي، وتستخدم هذه الطريقة لفصل الجزيئات المعلقة. شركة (Engineers Brothers) هي مورد لمختلف أنظمة الترشيح الدقيق في مختلف القدرات

### ملحقات معالجة المياه و الصرف الصحي

شركة (Engineers Brothers)، بالإضافة إلى التصميم والتنفيذ، هي مورد المعدات والملحقات في مجال صناعة المياه والصرف الصحي. و من أهم المعدات هو ما يلي  
ناشر التهوية العميق لمعالجة المياه العادمة (الفقاعات والفقاعات الكبيرة) مختلف الخلاطات المغمورة والثابتة  
حزمة حقن الكلور السائل (الكلوريناتور) منافخ والقناة الجانبية  
أنواع الحشوات و صفحات لامبلا (lamella) حزمة الحقن المواد الكيميائية





## معالجة المياه

## معالجة مياه الصرف الصحي

حزمة معالجة مياه الصرف الصحي هي في الواقع مصفاة كاملة و بحجم صغير، وجميع وحدات المعالجة لديها لكن في أصغر حجمها. يمكن استخدام هذه الحزمات لمعالجة مياه الصرف الصناعي أو الصحي. نظرًا للعديد من الفوائد، اليوم يتم استخدام هذه الحزمة على نطاق واسع و على المستوى العالمية. يتم إنتاج حزمة معالجة مياه الصرف الصحي لشركة (Engineers Brothers) بسعات مختلفة، مصنوعة من المعدن والبولي ايثيلين والألياف الزجاجية. يتم تصميم هذه الحزمة بطريقة يمكن أن تلبى بسهولة معايير ادارة حماية البيئة

تشمل الأنواع المختلفة من حزمات معالجة المياه العادمة المصنعة من قبل هذه الشركة ما يلي :

حزمة معالجة مياه الصرف الصحي العملية Electro coagulation

حزمة معالجة مياه الصرف الصحي مع عملية تهوية واسعة EAAS

حزمة معالجة مياه الصرف الصحي العملية MBBR

حزمة معالجة مياه الصرف الصحي العملية SBR

حزمة معالجة مياه الصرف الصحي العملية USBF

حزمة معالجة مياه الصرف الصحي العملية MBR

حزمة معالجة مياه الصرف الصحي العملية AGAR

حزمة معالجة مياه الصرف الصحي العملية IFAS

الرد على الاستفسارات في أقصر وقت ممكن



ضمان سنة واحدة وعشر سنوات  
خدمات ما بعد البيع



التصميم الامثل، نظام أوتوماتيكي و سهولة التركيب



- تصميم و تصنيع وتركيب وتشغيل و ادارة مجموعة متنوعة من أجهزة تنقية المياه مثل التناضح العكسي والتبادل الأيوني والترشيح الغشائي (الترشيح المصغر ، الترشيح النانوي والترشيح الفائق) في مختلف القدرات للاستخدامات المختلفة
- تصميم وتصنيع مرشحات الرمل والكربون والهيدروكلونات و ... وفقًا للمعايير العالمية في مختلف القدرات والأبعاد
- تصميم وتصنيع مجموعة متنوعة من أنظمة التطهير مثل حقن الكلور ومولدات الأوزون وأجهزة الأشعة فوق البنفسجية (UV) لإزالة الكائنات الحية الدقيقة وغيرها من الملوثات الميكروبية لمختلف الاستخدامات
- تصميم وتنفيذ شبكات نقل وتوزيع المياه ومحطات الضخ وجميع أنواع الخزانات الخرساني و المعدني والبولي ايثيلين في مختلف القدرات

## مزايا الحزمات المنتجة لهذه الشركة

- سهولة وسرعة في البناء والتركيب والتكليف
- أبعاد صغيرة
- الأمثل لمجموعة متنوعة من المساحات ووفقا لطلب المشتري
- القدرة على التحرك حتى بعد التثبيت
- كفاءة عالية في معالجة أنواع مختلفة من مياه الصرف الصحي
- القدرة على تنقية مياه الصرف الصحي والصناعي وفقًا لمعايير وكالة حماية البيئة
- قلة إنتاج وإطلاق الرائحة الكريهة في البيئة
- الحد الأدنى لاستهلاك الطاقة
- إنتاج الحمأة المفرطة منخفض جدا
- التشغيل الآلي بشكل كامل ولا حاجة لمشغل خبير وسهولة الادارة
- انخفاض الاستهلاك للغاية بسبب استخدام معدات عالية الجودة
- القدرة على تنمية القدرة تصل إلى 50 % بعد البناء
- ضمان لمدة 12 شهرًا و 10 سنوات خدمات ما بعد البيع و الدعم الفني مدى الحياة من قبل المقر الرئيسي