

DELKOR



مكابس DELKOR للترشيح (FP)

نزع المياه بطريقة صديقة للبيئة لمعالجة الطين

Innovation out of tradition - It pays to talk to a specialist!

تقدم مجموعة TAKRAF Group، من خلال علامتها التجارية المعروفتين جيدًا وهما TAKRAF و DELKOR، حلولاً تقنية مبتكرة فيما يتعلق بقطاع التعدين والصناعات المرتبطة به. وتتميز بخبرتنا المكتسبة على مدار أكثر من قرن في توفير المعدات والأنظمة والخدمات لإرضاء عملائنا بأفضل ما لدينا فيما يتعلق بمتطلبات التعدين والتفتيت ومناولة المواد وفصل المواد الصلبة/السائلة وتحسين جودة المعادن. ويثق المالكون وشركات التشغيل في جميع أنحاء العالم في حلولنا المُصممة خصيصًا بهدف خفض التكلفة الإجمالية للملكية وتقليل التأثير البيئي من خلال تحسين الكفاءة باستخدام معدات آمنة وموثوقة. وللاستفادة من حلول مستدامة مع الاستعانة بخدمة الخبراء، يمكنك الاعتماد على مجموعة TAKRAF Group. وتفضل بزيارتنا من خلال www.takraf.com.

نحن في مجموعة TAKRAF Group ملتزمون بتوفير الاستدامة البيئية والاجتماعية في جميع تعاملاتنا التجارية. وقد اعتمدنا نهج «انعدام الضرر» بموجب ميثاق السلامة العالمي.

يثق المالكون وشركات التشغيل في جميع أنحاء العالم في مجموعة TAKRAF Group بشأن توفير أكثر الحلول ملاءمة للمتطلبات الفريدة اللازمة لإنجاز المشاريع الخاصة بهم. ونحن نقدم المساعدة لعملائنا للتغلب على أكثر التحديات تعقيدًا بشأن تحويل قطاع الموارد نحو مستقبل ودعم مستدامين مع تقديم حلول مبتكرة توفر الطاقة وتقلل من التأثير البيئي وتفي بالمتطلبات التشغيلية أو تتجاوزها.

تبرز علامتنا التجارية DELKOR المعترف بها عالميًا وكذلك السجل الحافل بالآلاف من عمليات التركيب الناجحة الميزة التي تتمتع بها معدات نزع المياه والتشغيل المُصممة خصيصًا لاستخدامها في قطاع التعدين.

نحقق استفادة من مؤسستنا الذائع صيتها عالميًا ونتمتع بخبرة واسعة في تمكين الأخصائيين المحليين لدينا من الاستفادة من هذه الخبرة، ونوفر حلاً محلياً أكثر ملاءمة مما يعزز السلامة ويحسن الاستدامة ويقلل التكاليف ويزيد من الكفاءة.

يتلخص التزامنا في:

Safety | Reliability | Innovation | Sustainability

مكبس ترشيح (FP) من شركة DELKOR

تنفذ شركة DELKOR أعمال التصميم والتوريد لمكابس الترشيح الموثوق بها للتمتع بمرونة التشغيل وسهولة الصيانة. حيث يُعد مكبس الترشيح DELKOR مناسباً لمجموعة واسعة من تطبيقات نزع الماء، بدءاً من المركبات المعدنية وتصفية المخلفات وحتى عمليات الصقل والعمليات الإلكترونية؛ ومن المواد الخشنة إلى المواد شديدة الدقة في قطاعات التعدين والتجميع والكيموايات والحديد والصلب وتجهيز الأغذية ومعالجة المياه. تتميز مكابس الترشيح الخاصة بنا بتصميم عالي التحمل، وهي مخصصة حسب متطلبات العملية الفردية لكل عميل.

التطبيقات

نظراً لأن كل مكبس من مكابس الترشيح من شركة DELKOR مخصص للمتطلبات المتعلقة بعملية معينة، يمكن استخدامه على نطاق واسع من قطاعات الصناعة، ولا يقتصر استخدامه على تطبيقات التعدين فقط. وتتوفر لدينا عدة مراجع حيث قمنا بتركيب معدتنا لديهم بنجاح فيما يتعلق بالعديد من التطبيقات غير المتعلقة بالتعدين.

التطبيقات غير المتعلقة بالتعدين

التطبيقات المتعلقة بالتعدين

H	• الأسمدة																He	• المخلفات
Li	Be	• التطبيقات الخاصة بالمعادن														Ne	• الركاز الفلزي	
Na	Mg	• التطبيقات الكيميائية والصيدلانية														Ar	• (النحاس-الزنك-الذهب، النيكل، الرصاص، الفضة، الكوبالت)	
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	• عملية ميريل كرو
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	• إزالة الذهب من محلول السيانيد (AI)				
Cs	Ba	• البلدية														Xe	• الترسيب	
Fr	Ra	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	• الترشيح							
• غسيل/تجريف التربة																	U	• العناصر الأرضية النادرة
• الرمل والحصى																	Np	• الليثيوم
• النفط والغاز																	Pu	• المعادن الثمينة
• الترشيح																	Am	• العملية الإلكترونية (الصلب)
• الترشيح																	Cm	• تصريف المناجم الحمضية (مياه الصرف)

موجز حول مجموعة المنتجات

عن طريق DELKOR يمكنك إيجاد تقنيتين 2 مختلفتين لمكابس الترشيح. متخصصينا يمكنهم الإشارة إلى التقنية الأكثر ملاءمة لمتطلباتك وتطبيقات عملياتك المحددة.

وإلى جانب الآلات القياسية المذكورة أدناه، نوفر أيضًا مجموعة من الحلول والآلات المُصممة خصيصًا بأحجام وخصائص خاصة بناءً على متطلبات العمليات الفريدة الخاصة بعملائنا.

مكبس ترشيح علوي (FP OH) من شركة DELKOR - تقنية الشعاع العلوي



عدد اللوحات		حجم الغرفة		حجم اللوحة
الحد الأقصى	الحد الأدنى	إلى (مم)	من (مم)	
١٢٠	٢٠	٥٠	١٥	١,٠٠٠
١٢٠	٢٠	٦٠	٢٥	١,٢٠٠
١٨٠	٤٠	٦٠	٢٥	١,٥٠٠
٢١٥	٦٠	٦٠	٢٥	٢,٠٠٠
٢١٥	٦٠	٦٠	٢٥	٢,٥٠٠

DELKOR FP SB - التقنية الجانبية



عدد اللوحات		حجم الغرفة		حجم اللوحة
الحد الأقصى	الحد الأدنى	إلى (مم)	من (مم)	
٥٠	٢٠	٥٠	١٥	٦٣٠
٥٠	٢٠	٥٠	١٥	٨٠٠
١٢٠	١٥	٥٠	١٥	١,٠٠٠
١٢٠	١٥	٥٠	٢٠	١,٢٠٠
١٢٠	١٥	٦٠	٢٥	١,٥٠٠

مكبس الترشيح العلوي من شركة DELKOR (FP OH)

يتكوّن مكبس الترشيح العلوي من شركة DELKOR من إطار علوي تم تصنيعه بحيث يدعم رأسًا متحركًا وألواح ترشيح موضوعة بين الإطار العلوي والرأس المتحرك. ويتم فتح وإغلاق حزمة اللوحة من خلال أسطوانة هيدروليكية مزدوجة التشغيل يتم التحكم فيها بواسطة وحدة طاقة هيدروليكية مخصصة.

أبرز الميزات والمزايا

- تصميم متين
- تكوين اللوحة مُصمم لتلبية متطلبات العمليات. ويمكن أن تكون اللوحات غائرة أو غشائية مختلطة يتراوح طولها من ٢٠ مم إلى ٦٠ مم مع الإمداد بنفخ الهواء. انخفاض الرطوبة في القرص
- يضمن نظام الإغلاق الهيدروليكي سريع الدفع المحاذة التلقائية الصحيحة للوحات
- فتح حزمة اللوحات بالكامل واحدة تلو الأخرى مع ٢١٥ غرفة كحد أقصى
- لوحات الدفع والتحويل السريع (أقل من ٣ ثواني لكل لوحة)
- سهولة الصيانة: تبلغ مساحة الفراغات الموجودة بين اللوحات حوالي ٨٠٠ مم
- الحماية الكاملة لآلية جهاز تبديل اللوحات التلقائي من الغبار والتسريبات
- لا توجد بقايا للقرص بين اللوحات. قابلية الوصول بالكامل من الجوانب

تقدم هذه التكنولوجيا أفضل أداء لها، وهي الأنسب للمجالات التالية:

- المخلفات
- الأسمدة
- الترشيح
- العناصر الأرضية النادرة
- التطبيقات الكيميائية والصيدلانية

جدول بيانات مكبس الترشيح العلوي (FP OH) من شركة DELKOR

٢,٥٠٠	٢,٠٠٠	١,٥٠٠	١,٢٠٠	١,٠٠٠	مم	حجم اللوحة
حتى ٢٥ بار الحد الأدنى - الحد الأقصى ٢١٥ - ٦٠	حتى ٢٥ بار الحد الأدنى - الحد الأقصى ٢١٥ - ٦٠	حتى ٢٥ بار الحد الأدنى - الحد الأقصى ١٨٠ - ٤٠	حتى ٢٥ بار الحد الأدنى - الحد الأقصى ١٢٠ - ٢٠	حتى ٢٥ بار الحد الأدنى - الحد الأقصى ١٢٠ - ٢٠	بار	ضغط التشغيل
٥١,٦٠٠ - ١٤,٤٠٠	٣٥,٢٦٠ - ٨,٩٠٠	١,٥٩٠ - ٣,٥٠٠	٦,٤٦٠ - ١,٠٧٨	٤,٦٣٠ - ٧٧٠	#	الغرف
٢,٢٠٠ - ٦٠٠	١,٤٧٠ - ٤١٠	٦٣٧ - ١٤٠	٢٩٠ - ٤٨	٢٠٣ - ٣٤	لتر	حجم المكبس
حتى ٣٠٠	حتى ٢٠٠	حتى ١٠٠	حتى ٥٠	حتى ٣٠	م ^٢	منطقة الترشيح
					طن/ساعة	الحد الأقصى للإنتاج



مكبس الترشيح الجانبي (FP SB) من شركة DELKOR

يتكوّن مكبس الترشيح الجانبي من شركة DELKOR من إطار جانبي تم تصنيعه بحيث يدعم رأسًا متحركًا وألواح ترشيح يتم وضعها بين إطار الرأس والرأس المتحرك. ويتم فتح وإغلاق حزمة اللوحات من خلال أسطوانة هيدروليكية مزدوجة التشغيل يتم التحكم فيها بواسطة وحدة طاقة هيدروليكية مخصصة.

أبرز الميزات والمزايا

- تصميم متين
- تكوين اللوحة مُصمم لتلبية متطلبات العمليات. ويمكن أن تكون اللوحات غائرة أو غشائية مختلطة يتراوح طولها من ٢٠ مم إلى ٦٠ مم مع الإمداد بنفخ الهواء. انخفاض الرطوبة في القرص
- يمكن تحديد عدة خيارات فيما يتعلق بنوع الفتح: جميعها مرة واحدة، أو واحدة تلو الأخرى، أو بالدفع، أو يدويًا
- يضمن نظام الإغلاق الهيدروليكي سريع السحب المحاذاة الصحيحة للوحات
- هزاز لوحات يعمل تلقائيًا بالكامل لتفريغ القرص

تقدم هذه الآلة أفضل أداء وتُعد الأنسب في المجالات التالية:

- الركاز الفلزي (النحاس-الزنك-الذهب، النيكل، الرصاص، الفضة، الكوبالت)
- عملية ميريل كرو (إزالة الذهب من محلول السيانيد)
- الليثيوم
- العملية الإلكترونية (الصقل)
- التطبيقات الخاصة بالمعادن
- البلدية

جدول بيانات مكبس الترشيح الجانبي من شركة DELKOR

حجم اللوحة	م	٦٣٠	٨٠٠	١,٠٠٠	١,٢٠٠	١,٥٠٠
تقنية الفتح	م	مرة واحدة	مرة واحدة	مرة واحدة	مرة واحدة	مرة واحدة
ضغط التشغيل	بار	حتى ١٥ بار	حتى ١٥ بار	حتى ١٥ بار	حتى ١٥ بار	حتى ١٥ بار
الحد الأدنى - الحد الأقصى	#	٥٠ - ١٩	٥٠ - ١٩	١٢٠ - ٥٠	١٢٠ - ٣٩	١٢٠ - ٥٠
الحد الأقصى	لتر	٥١٢ - ١١٧	٩٤٤ - ٢٢١	١,٥٤٠ - ٢٧٥	٦,٦٩٠ - ٧٦٠	٦,٥٥٠ - ١,٣٣٠
الحد الأدنى - الحد الأقصى	م ^٢	٢٠ - ٨	٤٤ - ١٦	٧٠ - ٢٠	٢٩٠ - ٨٠	٢٩٠ - ١٠٥
الحد الأقصى للإنتاج	طن/ساعة	حتى ٣	حتى ٥	حتى ٨	حتى ١٢	حتى ٢٨
الحد الأدنى - الحد الأقصى		٤٠ - ١٤	٤٠ - ١٤	٤٠ - ١٤	٤٠ - ١٤	٤٠ - ١٤
الحد الأقصى		٢,١٤٥ - ٣٨٠	٢,١٤٥ - ٣٨٠	٢,١٤٥ - ٣٨٠	٢,١٤٥ - ٣٨٠	٢,١٤٥ - ٣٨٠
الحد الأدنى - الحد الأقصى		٩٥ - ٣٠	٩٥ - ٣٠	٩٥ - ٣٠	٩٥ - ٣٠	٩٥ - ٣٠
الحد الأقصى		حتى ١١	حتى ١١	حتى ١١	حتى ١٣	حتى ١٨
الحد الأدنى - الحد الأقصى		٤٠ - ١٤	٤٠ - ١٤	٤٠ - ١٤	٤٠ - ١٤	٤٠ - ١٤
الحد الأقصى		٣,٤٦٠ - ٦٢٠	٣,٤٦٠ - ٦٢٠	٣,٤٦٠ - ٦٢٠	٣,٤٦٠ - ٦٢٠	٣,٤٦٠ - ٦٢٠
الحد الأدنى - الحد الأقصى		١٥٠ - ٤٨	١٥٠ - ٤٨	١٥٠ - ٤٨	١٥٠ - ٤٨	١٥٠ - ٤٨
الحد الأقصى		حتى ١٨	حتى ١٨	حتى ١٨	حتى ٣٠	حتى ٤٣



مكبس ترشيح (FP) من شركة DELKOR الميزات الاختيارية

يمكن تخصيص كل مكبس من مكابس الترشيح من شركة DELKOR بالكامل من خلال مجموعة من الميزات الاختيارية التي يمكن أن يقترحها الأخصائي المحلي لدى شركة DELKOR وفقاً لمتطلبات العملية المحددة لديك. وفيما يلي أهم الميزات:

غسيل الأقمشة

- غسيل الأقمشة عالية الضغط
الخصائص الفنية:

- ضغط يصل إلى 100 بار (1400 رطلاً لكل بوصة مربعة)
- وقت الغسيل: دقيقة واحدة لكل لوحة
- دورة الغسيل الأسبوعية
- تجديد كامل للأقمشة

- غسيل الأقمشة منخفضة الضغط
الخصائص الفنية:

- ضغط يصل إلى 5 بار (72,5 رطلاً لكل بوصة مربعة)
- وقت الغسيل: 30 ثانية عند غسيل الكل في وقت واحد
- غسيل الأقمشة في كل دورة
- الغسيل الكامل لإطار اللوحة الخارجي
لتحسين منع التسرب بين اللوحات



صواني التقطير - الاستدامة البيئية

تقدم شركة DELKOR جهازاً لجمع السوائل المنسكبة وإعادة توجيهها تلقائياً بحيث يجمع مياه غسيل الأقمشة ومياه التنقيط. ويتميز الجزء الهيكلي لأبواب صينية التنقيط بأنه مصنوع من الصلب الكربوني المطلي، في حين أن الأجزاء الملامسة للمياه التي تم ترشيحها مباشرة مصنوعة من مجموعة متنوعة من المواد والطلاءات التي سيتم اختيارها خصيصاً لمعالجة الطين المتوفر لديك.

الميزات الاختيارية الأخرى لمكبس الترشيح من شركة DELKOR

- الملء السريع من خلال التغذية مزدوجة الأطراف
- توفير الأنواع المختلفة للكشف عن نهاية الترشيح: مقياس التدفق، ومحول الضغط و/أو خلايا الجمل
- أنظمة الهواء المضغوط لنفخ الهواء/النفخ المركزي
- التحكم عن بُعد في العمليات
- توفير أجهزة وحلول تتعلق بالسلامة وتتوافق مع اللوائح المحلية
- التكامل مع أتمتة محطات الترشيح
- توفير مضخة طينية لتغذية مكبس الترشيح
- حزام ناقل لتفريغ القرص
- قاطع القرص



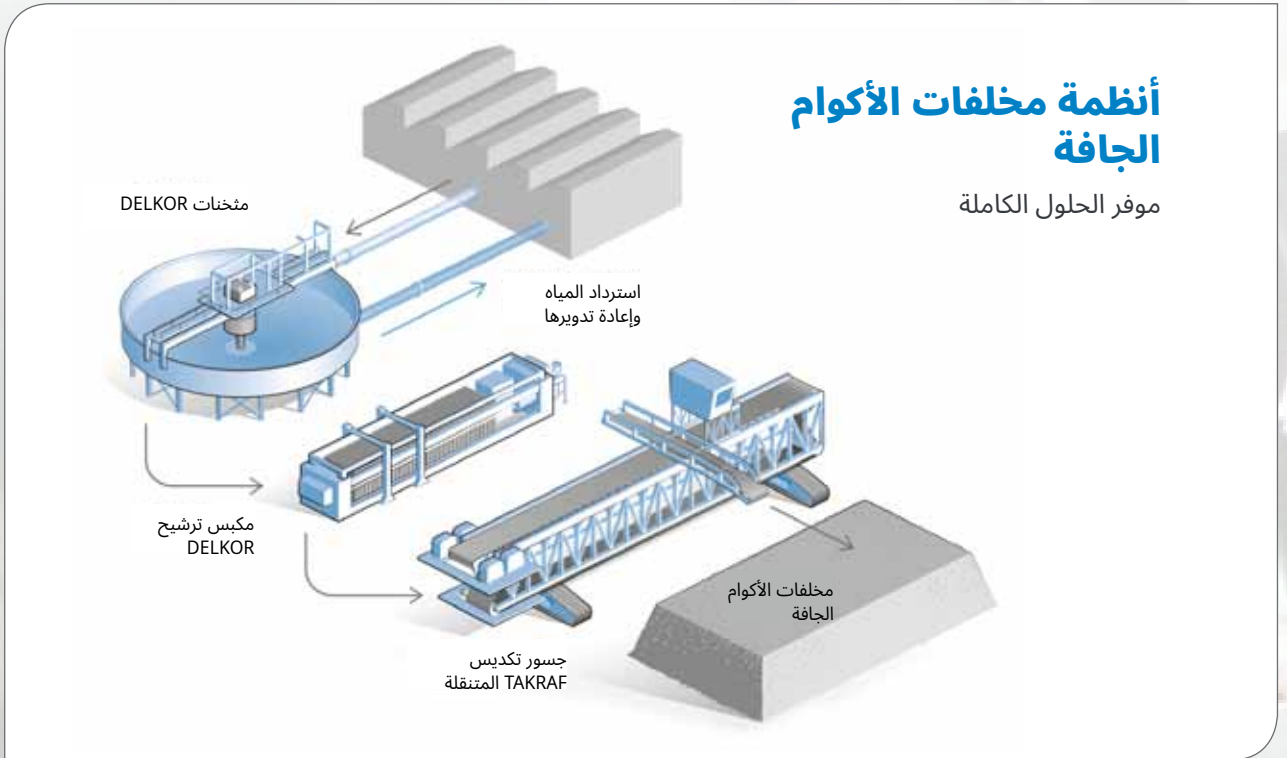
محطة ترشيح كاملة لفصل المواد الصلبة/السائلة

عند الجمع بين منتجات شركة TAKRAF وشركة DELKOR، يمكننا تقديم حلول شاملة بالكامل ومعدات خاصة بمعالجة المخلفات وتجهيز المعادن والتربة. ويتمثل أحد الأمثلة المهمة على ذلك في نزع الماء من مخلفات التعدين.

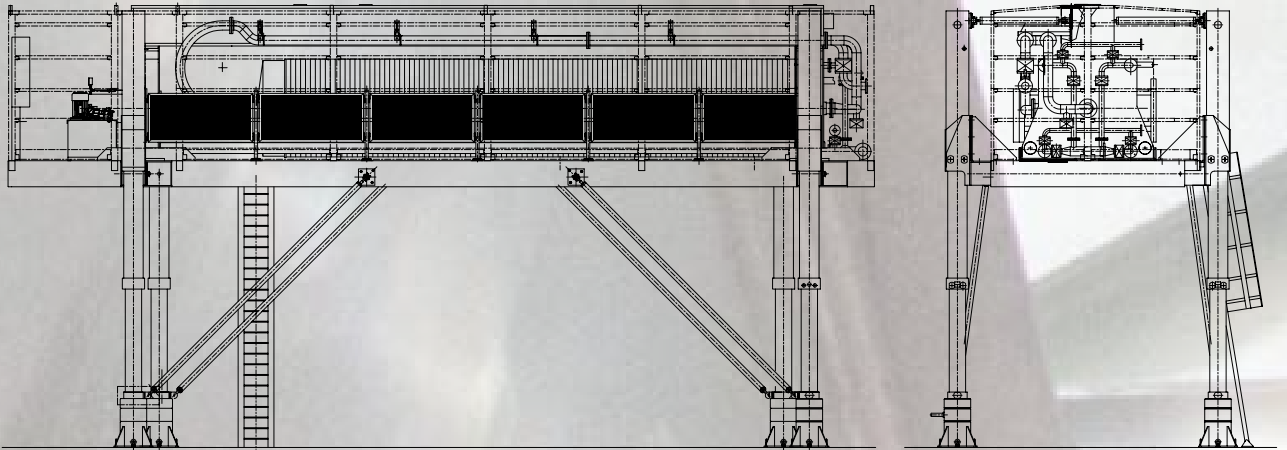
أنظمة مخلفات الأكوام الجافة (DST)

تُعد أنظمة مخلفات الأكوام الجافة (DST) مناسبة تحديداً لعمليات التعدين التي تتم في المناطق التي يكون فيها الحفاظ على المياه أمراً في غاية الأهمية، كما أنها توفر أيضاً مزايا أخرى مهمة خاصة بالبيئة والسلامة.

مخطط سير العمل النموذجي لنظام DST



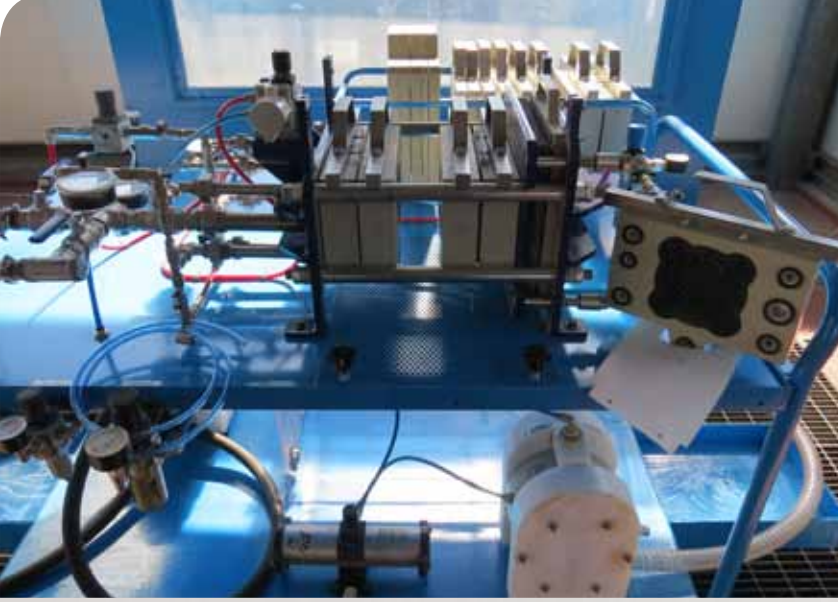
نحن نقدم أيضاً معدات خاصة مُصممة للتطبيقات المخصصة، مثل مكابس الترشيح ذات الحاويات ومحطات الترشيح المتحركة لنزع المياه والمتوفرة بأحجام مختلفة وتتسم بميزات مخصصة.



الترتيب النموذجي لأحد محطات الترشيح المتحركة لنزع المياه.

دعم المعامل وما بعد البيع

يقدم المتخصصون لدى شركة **DELKOR** والمتواجدون في جميع أنحاء العالم الدعم اللازم لحلول تحديد الأحجام في مجال فصل المواد الصلبة/السائلة. نحن نقدم إمكانيات مختلفة لتنفيذ اختبارات الطين من خلال وحدات تجريبية أو في مختبراتنا المنتشرة في جميع أنحاء العالم أو في الموقع مباشرة.



DELKOR تواجدنا العالمي

يمكن لشركة **DELKOR** تقديم خدمات دعم شاملة للعملاء في جميع أنحاء العالم. ويمكننا أيضًا طرح حلول صيانة مخصصة، مثل توريد قطع الغيار وإدارة المخزون و/أو إبرام عقود الصيانة.





TAKRAF GmbH

۳۳۶ Torgauer Strasse
۰۴۳۴۷، لایبزیغ - ألمانيا
هاتف +۴۹ ۳۴۱ ۲۴۲۳ ۰۰
info@takraf.com

الأمريكتان

كندا
هاتف +۱ ۴۰۳ ۲۵۲ ۸۰۰۳
(كالجاري)
هاتف +۱ ۶۰۴ ۷۷۶۷ ۴۵۱
(فانكوفر)
الولايات المتحدة الأمريكية
هاتف +۱ ۳۰۳ ۷۱۴ ۸۰۰

المكسيك
هاتف +۵۲ ۵۵ ۸۵۲۵ ۷۳۶۳

البرازيل
هاتف +۵۵ ۳۱ ۳۲۹۸ ۳۰۰۰

تشيلي
هاتف +۵۶ ۲۲۳ ۹۸۳ ...

بيرو
هاتف +۵۱ ۱ ۲۲۲۴ ۲۶۴

آسيا

الهند
هاتف +۹۱ ۸۰ ۴۲۶۲ ۱۰۰۰
(بنغالور)
هاتف +۹۱ ۴۴ ۲۴۹۹ ۵۵۱۴
(تشيناي)
هاتف +۹۱ ۳۳ ۶۶۴۵ ۵۸۰۰
(كولكاتا)

الصين
هاتف +۸۶ ۱۰ ۸۴۴۷ ۵۶۵۶

إفريقيا جنوب الصحراء الكبرى

جنوب إفريقيا
هاتف +۲۷ ۱۱ ۲۰۱ ۲۳۰۰

أوروبا، آسيا الوسطى شمال إفريقيا، الشرق الأوسط

ألمانيا
هاتف +۴۹ ۳۴۱ ۲۴۲۳ ۰۰
(لايبزيغ)
هاتف +۴۹ ۳۵۷۴ ۸۵۴ ۰
(لاوخهمر)

روسيا
هاتف +۷ ۴۳ ۷۸۷ ۳۶

أوزبكستان
هاتف +۹۹۸ ۷۱ ۲۰۲ ۳۹

كازاخستان
هاتف +۷ ۷۱۷ ۲۲۷ ۳۰۹۷

آسيا والمحيط الهادئ

أستراليا
هاتف +۶۱ ۷ ۳۰۱۵ ۳۲۰۰
(بريسبان)
هاتف +۶۱ ۲ ۸۳۳۵ ۰۴۰۰
(سيدني)
هاتف +۶۱ ۸ ۶۱۴۶ ۱۲۰۰
(بيرث)

