

**DELKOR**



**DELKOR**  
المشخات | المنقيات

*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**. [تفضل بزيارتنا على www.takraf.com](http://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 مشاريعهم الخاصة. ونحن نقدم المساعدة لعملائنا للتغلب على أكثر التحديات تعقيدًا بشأن تحويل قطاع الموارد نحو مستقبل مستدام. ونركز من خلال عملنا على مجالات محددة وضرورية للحصول على عمليات موثوقة ومستدامة، مع تقديم حلول مبتكرة لعملائنا لتوفير الطاقة وتقليل التأثير البيئي والوفاء بالمتطلبات التشغيلية أو تجاوزها.

تتمحور أحد مجالات أعمالنا في فصل المواد الصلبة/السائلة، حيث نمي من علامتنا التجارية العالمية (**DELKOR**) وسجلها الحافل بالآلاف من عمليات التركيب الناجحة. تماشيًا مع التزامنا بالاستدامة البيئية، تم تصميم معدات نزع المياه والتشغيل من **DELKOR** خصيصًا لتلبية احتياجات قطاع التعدين.

نستفيد من منظماتنا العالمية ونجمع خبرتنا الواسعة من خلال تقديم مزيج فريد من التجارب العملية والمعرفة القائمة على المنتج. لذا يستفيد العملاء من المناقشات التقنية المباشرة مع الأخصائيين المحليين لدينا والقادرين على الاستفادة من هذه الخبرة لتقديم أنسب الحلول والخدمات المحلية التي تعزز السلامة وتحسن الاستدامة وتقلل التكاليف وتزيد من الكفاءة.

يتلخص التزامنا في:

Safety | Reliability | Innovation | Sustainability

## شركة **DELKOR** - متخصصو الترسُّب والتجفيف



يمتد سجلّ شركة **DELKOR** الحافل في فصل المواد السائلة عن المواد الصلبة وتطبيقات المعالجة المعدنية إلى عدة عقود، وقد أجرت أكثر من ٣,٠٠٠ عملية تركيب ناجحة حول العالم. يقدم متخصصو شركة **DELKOR** مزيجًا لا مثيل له من الخبرة والمعرفة القائمة على المنتج. حيث يستفيد العملاء من المناقشات التقنية المباشرة مع خبراء العمليات المحليين في **DELKOR** القادرين على الاستفادة من التجارب العالمية لتزويد كل عميل بأفضل الحلول المناسبة للظروف المحلية الخاصة بالتطبيق. تهدف **DELKOR** إلى أن تكون شركة متخصصة محليًا وعالميًا.

يمكن لشركة **DELKOR** تقديم كل شيء من ترقية المثخنات الحالية باستخدام أوعية التغذية عالية الأداء إلى توفير خدمة كاملة تتضمن التصميم والتصنيع والإشراف على التركيب. سوف يساعدك متخصصونا في مرحلة وضع التصورات من خلال الاختبارات واختيار المعدات وضبط الأحجام، وكذلك أثناء مراحل المشروع المختلفة مثل التخطيط والهندسة وبدء التشغيل والعمليات.

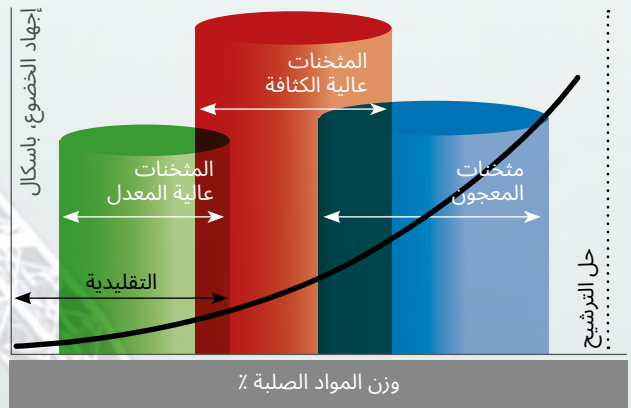
# ما هي متطلبات عملياتك؟

تأتي معرفتنا وخبرتنا على مدار ٣٥ سنة من تقديم حلول المثخنات والمنقيات اللازمة في صناعات التعدين ومعالجة المعادن وتطبيقها على كل مشروع لضمان حصولك على أكثر حلول المعالجة فعالية وكفاءة.

المعجون	لقد وقّرنا مثخنات معجون بسمك يصل قطره إلى ٤٠ م ومحركات يزيد عزمها على ١٠ ميلي نيوتن متر.
عالي الكثافة	للتطبيقات حيث يكون من الضروري استعادة المياه العالية ولكن بدون مشاكل العملية والضخ المتعلقة بالمعجون. تمتلك DELKOR وحدات تشغيلية قطرها من ١ م إلى ٩٩ م.
عالي النقل	بصفتنا أحد رواد التثخين عالي المستوى، يمكننا الاعتماد على مئات الوحدات التي تعمل بنجاح حول العالم.
النقاء	حيث تكون جودة المياه وشفافيتها هي العامل الحاسم - لدينا مجموعة من المنقيات ومنقيات التعليق. يمكن لهذه الوحدات تحقيق مستوى منخفض من المواد الصلبة المعلقة أو نقاء يصل إلى ٢٠ جزء في المليون.

## تشمل مجموعة المنقيات والمثخنات التي تقدمها DELKOR والتي تلبى كافة احتياجات عملياتك ما يلي:

- المثخنات التقليدية
- المثخنات عالية المعدل
- المثخنات عالية الكثافة
- مثخنات المعجون
- أنظمة الترقيق بالقص
- المنقيات التقليدية
- منقيات التعليق



## أبرز المميزات التي يمكنك الاعتماد عليها

### الترقيق بالقص

أحد الخيارات المهمة لتشغيل مثخنات المعجون. يمكن تعديل نظام DELKOR للترقيق بالقص بسهولة في المثخنات الحالية وكذلك التطبيقات الجديدة. ينقل نظام الترقيق بالقص المطور لدينا حديثًا الطاقة بفاعلية إلى بيئة خاضعة للمراقبة الجيدة في طين إجهاد الخضوع لتحسين قابليتها على الضخ.

### قدرة التصميم

وبإضافة الطابع المركزي على تصميمنا وإعداده، نصبح قادرين على توفير أوقات تسليم أفضل مع تحسين إجمالي جودتنا أيضًا. ومع ذلك، تضمن لنا خبرتنا التقنية المتعمقة لفرقنا المحلية الامتثال لمعايير التصميم الخاصة لكل دولة.

### الأجهزة والتحكم

يتواجد المتخصصون طوال فترات تنفيذ وتشغيله لضمان تلبية جميع المتطلبات الفنية. كما يعزز هؤلاء المتخصصون من توفير تجربة مميزة في التطبيق والمعايرة وتشغيل مجموعة كبيرة من الأدوات وخيارات التحكم التي سوف تساعد أي مشن على العمل بفعالية وكفاءة.

# التحسن المستمر

نتمتع بتفويض للاستمرار في تحسين تشكيلة معدّاتنا وإمداد السوق بحزم المثخّات والمنقيّات الأكفأ تقنيًا والأعلى جودة.

## تصميم بئر التغذية

نتفخر بمجموعة من تصميمات آبار التغذية لتناسب أي ظروف تغذية، وذلك من خلال استخدام نمذجة ديناميات الموائع الحاسوبية (CFD) وأعمال الاختبارات والاستفادة من مئات منشآت المثخّات الموجودة في ٤٦ دولة على مدار أكثر من ٣٥ عامًا.

## تتضمن أبرز المزايا:

- إصدار أحدث تصميمات الجبل في ٢٠١٧
- الحركات الندفية/الطينية المحسنة
- التكاليف التشغيلية المنخفضة
- القدرة على التخفيف القسري



٦٠ م من المثخّات المثبتة في فينتام



تصميم بئر تغذية متقدم بحجم ٤٤ م



آلية المثخّات ذات الهيكل مستدير الشكل



محرك DELKOR المعياري

## تقنية المحرك للخدمات الشاقة

لقد وضعت تصميماتنا للمحركات عالية الجودة والخدمات الشاقة معيار الصناعة من أجل تشغيل فعال وموثوق به. لم يجعل عزم الدوران الكبير والضغط المرتبطة بالمعجون عملية تصميم المحرك واختياره إلا أكثر أهمية. تتضمن تقنيات تشكيلة محركاتنا وحدات كوكبية فردية تقدم ٢٣٠٠٠٠ نيوتن متر من عزم الدوران وكذلك أنظمة محركات مركزية متعددة التروس قادرة على تقديم ١٤ نيوتن متر من عزم الدوران ويمكن تشغيلها هيدروليكيًا أو كهربائيًا.

## اختيار أفضل مئخن لتطبيقك المحدد

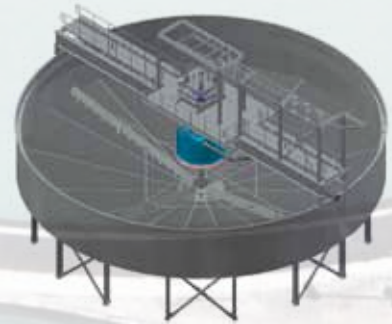
بالاستفادة من سنوات من مقياس المسطح وإجراء إختبارات تجريبية في الموقع وخبرة في التعامل مع المئخنات بالحجم الطبيعي، فإننا قادرون على التأكد من نوع المئخنات وهندستها وعددها اللازم لتطبيق معين.

يمكن أن يتفاوت التصميم من مئخنات عالية المعدل ذات أرضيات منحدره ضحلة وحوائط جانبية معيارية إلى وحدات معجون ذات زوايا أرضية شديدة الانحدار وارتفاعات ممتدة للحوائط الجانبية.

خزان فولاذي		الأبعاد					
الخيار المثبت	متوفر متوفر	هـ مـم	د درجات	ج مـم	ب مـم	أ مـم	القطر
✓	✓	٢,٦٥٠	١٥	١,٨٠٠	٢,٥٠٠	٢,٤٠٠	١
✓	✓	٢,٩٥٠	١٢	١,٨٠٠	٢,٣٥٠	٢,٤٠٠	٥
✓	✓	٣,٣٥٠	١٢	١,٨٠٠	٢,٧٥٠	٢,٤٠٠	٨
✓	✓	٣,٦٥٠	٩	١,٨٠٠	٣,٠٥٠	٢,٤٠٠	١٠
✓	✓	٣,٨٥٠	٩	١,٨٠٠	٣,٢٥٠	٢,٤٠٠	١٢
✓	✓	٤,٢٠٠	٩	١,٨٠٠	٣,٦٠٠	٢,٤٠٠	١٥
✓	✓	٤,٥٠٠	٩	١,٨٠٠	٣,٩٠٠	٢,٤٠٠	١٨
✓	✓	٤,٧٥٠	٩	١,٨٠٠	٤,١٥٠	٢,٤٠٠	٢٠
✓	✓	٥,٥٥٠	٩	١,٨٠٠	٤,٣٥٠	٣,٠٠٠	٢٢
✓	✓	٥,٩٠٠	٩	١,٨٠٠	٤,٧٠٠	٣,٠٠٠	٢٥
✓	✓	٦,٤٥٠	٩	١,٨٠٠	٥,٢٥٠	٣,٠٠٠	٣٠
✓	✓	٦,٩٠٠	٩	١,٨٠٠	٥,٧٠٠	٣,٠٠٠	٣٥
✓	✓	٦,٦٥٠	٩	١,٨٠٠	٥,٢٥٠	٣,٢٠٠	٤٠
✓	✓	٦,٩٠٠	٩	١,٨٠٠	٥,٥٠٠	٣,٢٠٠	٤٥
✓	✓	٧,٤٠٠	٩	١,٨٠٠	٦,٠٠٠	٣,٢٠٠	٥٠
✓	✓	٧,٨٠٠	٩	١,٨٠٠	٦,٤٠٠	٣,٢٠٠	٥٥
لا	✓	٨,٥٠٠	٩	١,٨٠٠	٦,٨٠٠	٣,٥٠٠	٦٠
لا	✓	٩,١٠٠	٩	١,٨٠٠	٧,٤٠٠	٣,٥٠٠	٦٥
لا	✓	٩,٥٠٠	٩	١,٨٠٠	٧,٨٠٠	٣,٥٠٠	٧٠
لا	✓	١٠,٥٥٠	٩	١,٨٠٠	٨,٨٥٠	٣,٥٠٠	٨٠
لا	لا	١١,٤٥٠	٩	-	-	٣,٥٠٠	٩٠
لا	لا	١٢,٢٥٠	٩	-	-	٣,٥٠٠	١٠٠

نموذج ثلاثي الأبعاد للمئخن

علاوة على الجدول المبين أعلاه، فإننا قادرون على تقديم أي حجم وفقاً لمتطلبات عميلتك الخاصة.



## تواجد DELKOR عالمياً

يمكن لشركة DELKOR توفير خدمة عملاء شاملة حول العالم. كما يمكننا أيضاً طرح حلول صيانة مخصصة، مثل توريد قطع الغيار وإدارة المخزون و/أو عقود الصيانة.





## TAKRAF GmbH

۳۳۶ Torgauer Strasse  
Leipzig – Germany ۰۴۳۴۷  
هاتف +۴۹ ۳۴۱ ۲۴۲۳ ۰۰  
info@takraf.com

## الأمريكتان

كندا  
هاتف +۱ ۴۰۳ ۲۵۲ ۴۰۳  
(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 +۵۶ ۲۲۳ ۹۸۳ ۰۰۰

بيرو  
هاتف +۵۱ ۱۵۱ ۲۶۴ ۲۲۲۴

## آسيا

الهند  
هاتف +۹۱ ۸۰ ۴۲۶۲ ۱۰۰  
(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 +۷ ۷۸۷ ۴۳۳۶

أوزبكستان  
هاتف +۹۹۸ ۷۱ ۲۰۲ ۴۶۳۹

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)

