

DELKOR[®]



حجيرات طفو DELKOR BQR

لتحقيق العمليات المعدنية الأفضل في فئتها

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

تقدم مجموعة TAKRAF Group، من خلال علامتها التجارية المعروفتين جيدًا وهما TAKRAF وDELKOR، 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. ويشق 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 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 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

حجيرات طفو DELKOR BQR

يمكن للجيل الجديد من حجيرات الطفو DELKOR BQR والمدعمة بآلية MAXGen مسجلة الملكية تحقيق أفضل أداء معدني في فئته مع رؤية لتحقيق انتعاش مستدام في العمليات المعدنية.

تعد آلية MAXGen تنويجًا لأحدث الأبحاث وأعمال الاختبار الشاملة والتوسعات والتجارب الصناعية.



إن دمج آلية MAXGen داخل حجرة طفو BQR يجعل من الممكن تحقيق أفضل أداء معدني في فئته، إلى جانب التمتع بسهولة أكبر في الصيانة وتحقيق إنفاق أقل للملكية.

تركز آلية MAXGen على توليد تجمع من الفقاعات الهوائية مع توزيع أمثل للحجم، مما يسهل طفو الجسيمات الدقيقة والخشنة بالتساوي، مع الحفاظ على المواد الصلبة المعلقة بكفاءة. يزيد ذلك من احتمالية تفاعل الجسيمات الفقاعية.

آلية MAXGen لتحقيق الأداء المعدني الأفضل في فئته



فقاعات أدق، رغوة مستقرة

أداء العمليات المعدنية

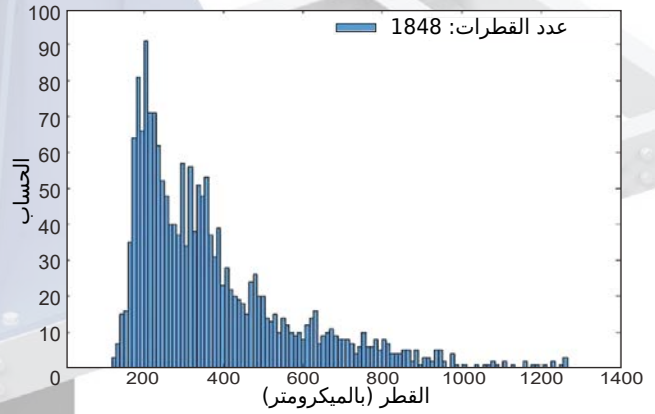
سهولة الصيانة

- فتحة بحجم مناسب للوصول إلى الأجزاء الداخلية و/أو إزالتها
- استخراج الجزء الثابت والدعم الموجود به على شكل شرائح
- مزاحم رغوة على هيئة شرائح لسهولة الحمل
- سدادات صمام إبري مفصصة لعدم نقل الضغط إلى أعمدة الصمام
- ممر معياري لتوفير تصميم مرن لممرات محطات الترشيح
- نظام تجاوز تلقائي للحجيرة بدعم من صمامات eDART
- أحواض نقل عميقة وفوهات رش رذاذية لإزالة الرغوة بسرعة

- التوزيع الأمثل لحجم الفقاعة
- القدرة على توليد كمية كبيرة من الفقاعات
- الدرجة المثلى من التحفيز
- أنماط خلط محسنة
- مزاحم رغوة قابل للضغط لتحسين المنطقة الرغوية
- الطول الأمثل للشفاه من خلال اختيار النوع المناسب من أحواض نقل الرغوة لتحسين سحب الكتل
- أدوات تحكم دقيقة للطين/الرغوة من خلال صمامات eDART

تكلفة أقل للملكية

- موقع مشترك للتصميم والهندسة والتصنيع في منشأة معتمدة من ISO في الهند لتقديم أفضل وقت للتسليم
- خيار تصميم ملحوم أو مثبت للخزان لتقليل العمل في الموقع وتحسين الخدمات اللوجيستية
- تحسين استهلاك القدرة النوعية
- انخفاض معدل تآكل العضو الدوّار والثابت



التوزيع الأمثل لحجم الفقاعة

| تفاصيل عن حجيرات الطفو DELKOR BQR | | | | | | آلية MAXGen |
|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------------|------------------|-----------------|---------------|
| القدرة المقررة (كيلو واط)** | متطلبات الهواء م ³ /دقيقة كيلو باسكال* | الكمية المؤثرة (م ³) | ارتفاع الخزان (مم) | معرف الخزان (مم) | الطرار | |
| 75 | 140 | 10 | 1.680 | 1.238 | BQR 15 | حوض نقل خارجي |
| 11 | 190 | 16 | 1.970 | 1.598 | BQR 30 | |
| 15 | 210 | 23 | 2.295 | 1.898 | BQR 50 | |
| 22 | 250 | 41 | 2.840 | 2.388 | BQR 100 | |
| 30 | 320 | 56 | 3.530 | 3.018 | BQR 200 | |
| 45 | 363 | 73 | 4.000 | 3.448 | BQR 300 | |
| 55 | 380 | 83 | 4.420 | 3.788 | BQR 400 | |
| 55 | 413 | 92 | 4.710 | 4.098 | BQR 500 | |
| 75 | 490 | 114 | 5.290 | 4.588 | BQR 700 | |
| 75 | 490 | 114 | 4.820 | 5.088 | BQR 700 | حوض نقل داخلي |
| 90 | 480 | 152 | 5.450 | 5.588 | BQR 1000 | |
| 110 | 586 | 173 | 5.860 | 6.088 | BQR 1300 | |
| 132 | 566 | 195 | 6.260 | 6.308 | BQR 1500 | |
| 160 | 632 | 292 | 6.700 | 6.988 | BQR 2000 | |
| 200 | 650 | 360 | 7.780 | 7.888 | BQR 3000 | |

** القيم الإرشادية فقط @ 1,35 Pulp S.G.

* القيم الإرشادية فقط ؛

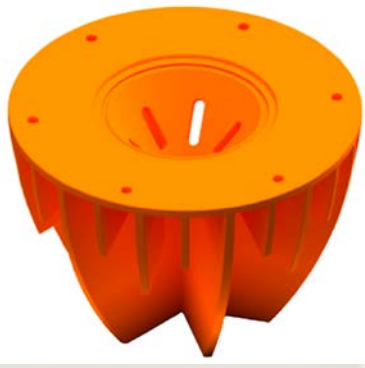
كيفية عمل آلية MAXGen

العضو الدوّار والثابت

تحقق المجموعة الجديدة من آليات MAXGen أفضل أداء معدني في فئته.

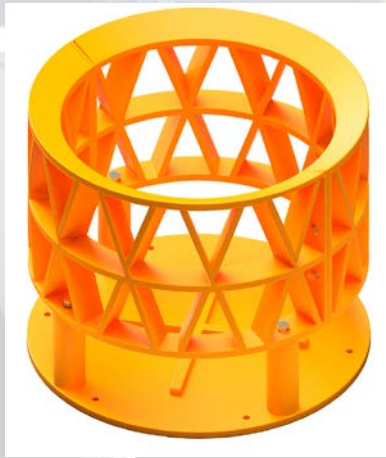
يحتوي العضو الدوّار على مجموعة من الشفرات الأصغر والأكبر من أجل:

- توليد تجمعات كبيرة من الفقاعات الدقيقة
- الحصول على عملية ضخ ذات كفاءة
- الحصول على تحفيز فعّال



يقع الجزء الثابت على أرضية الخزان وله شكل ماسي فريد من نوعه من أجل:

- نشر الفقاعات بكفاءة في المنطقة المضطربة
- تحسين الهيدروديناميكا في الحجيرة



توفر آلية MAXGen البيئة المناسبة حول الآلية للحصول على الحد الأقصى من تفاعل الجسيمات الفقاعية، ومن ثم تحسين حركية الطفو

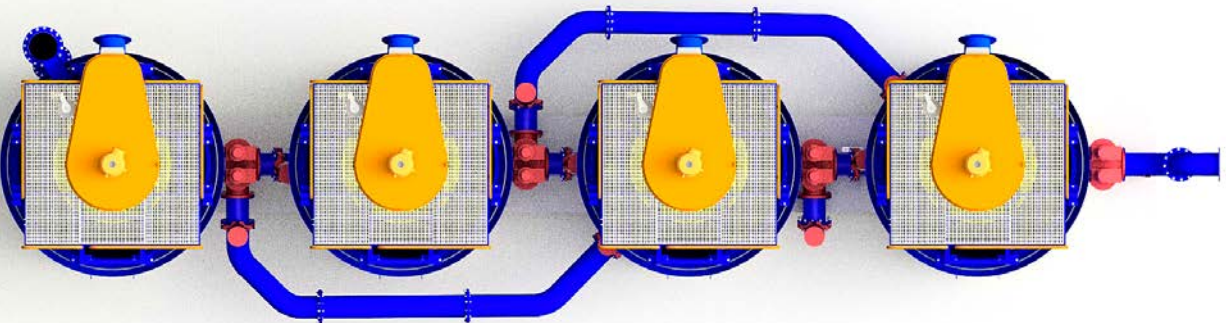
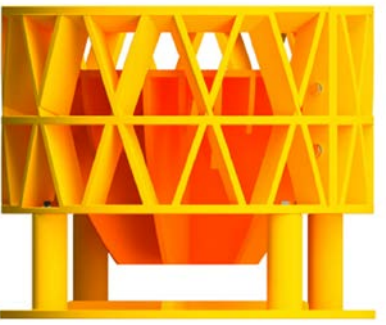
المنطقة الرغوية وطول شفه حوض النقل

المنطقة الرغوية وطول شفه حوض النقل مهمان لتحقيق أفضل النتائج خلال العمليات المعدنية.

الاختيار الدقيق لقطر مزاحم الرغوة ونوع حوض النقل، سيساعد في الحصول على أفضل معدل دفع للرغوة وسحب الكتلة المستهدفة.

الأنواع المتاحة لأحواض النقل:

- خارجية
- داخلية
- نصف قطرية
- مزيج مما ذكر أعلاه



حجيرات طفو BQR بترتيب لعمليات التجاوز

TAKRAF GmbH
Torgauer Strasse 336
04347 لايبزغ - ألمانيا
هاتف +49 341 2423 500
info@takraf.com

إفريقيا جنوب الصحراء الكبرى

جنوب إفريقيا
هاتف +27 11 201 2300

أوروبا، آسيا الوسطى، شمال إفريقيا، الشرق الأوسط

ألمانيا
هاتف +49 341 2423 500
(لايبزغ)
هاتف +49 3574 854 0
(لاوخهامر)

روسيا
هاتف +7 495 787 43 36

أوزبكستان
هاتف +998 71 202 46 39

كازاخستان
هاتف +7 717 227 3097

آسيا والمحيط الهادئ

أستراليا
هاتف +61 7 3015 3200
(بريسبان)
هاتف +61 2 8335 0400
(سيدني)
هاتف +61 8 6146 1200
(بيرث)

الأمريكتان

كندا
هاتف +1 604 451 7767
(فانكوفر)
هاتف +1 403 252 8003
(كالغاري)

الولايات المتحدة الأمريكية
هاتف +1 303 714 8050

المكسيك
هاتف +52 55 8525 7363

البرازيل
هاتف +55 31 3298 3000

تشيلي
هاتف +56 223 983 000

بيرو
هاتف +51 1 264 2224

آسيا

الهند
هاتف +91 80 4262 1000
(بنغالور)

هاتف +91 2499 5514
(تشيناي)

هاتف +91 33 6645 5800
(كالكوتا)

الصين
تليفون +86 10 8447 5656

