

DELKOR



DELKOR ÇÖKTÜRME TANKLARI | DURULTUCULAR

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

TAKRAF Grup, köklü ve tanınmış markaları TAKRAF ve DELKOR ile madencilik ve ilgili endüstrilere yenilikçi ve teknolojik çözümler sunmaktadır. Müşterilerimizin madencilik, kırma-öğütme, malzeme transfer, katı / sıvı ayırma ve zenginleştirme gereksinimlerini en iyi şekilde karşılayan ekipman, sistem ve hizmetleri sağlamak için yüzyılı aşkın süredir edindiğimiz deneyimimizden yararlanıyoruz. Dünyanın dört bir yanındaki işletmeler ve operatörler, güvenli ve güvenilir ekipmanlarımızla verimliliği artırmak, toplam maliyeti düşürmek ve çevresel etkiyi azaltmak için tasarlanmış çözümlerimize güveniyor. Uzman servislerimizle desteklenen sürdürülebilir çözümler için TAKRAF Group'a güvenebilirsiniz. **Bizi www.takraf.com adresinden ziyaret edebilirsiniz.**

TAKRAF Group olarak bizler, tüm ticari etkileşimlerimizde çevresel ve sosyal sürdürülebilirliği destekliyoruz. Küresel güvenlik sözümüz ile Sıfır Zarar yaklaşımını benimsiyoruz.

Dünyanın dört bir yanındaki işletmeler, TAKRAF Group'un benzersiz proje gereksinimlerine en uygun çözümü sağladığına inanmaktadır. Müşterilerimize, kaynak sektörünü sürdürülebilir bir geleceğe dönüştürmede en karmaşık zorlukların üstesinden gelmelerinde yardımcı oluyoruz. Müşterilerimizi enerji tasarrufu sağlayan, çevresel etkiyi azaltan ve operasyonel gereksinimleri fazlasıyla karşılayan yenilikçi çözümlerle, güvenilir ve sürdürülebilir operasyonlar için kritik olan belirli alanlara odaklanıyoruz.

Odak alanlarımızdan biri, küresel DELKOR markamızdan ve binlerce başarılı kurulumun geçmiş performansından yararlandığımız katı / sıvı ayırma. Çevresel sürdürülebilirlik taahhüdümüz doğrultusunda, DELKOR susuzlandırma ve proses ekipmanları, madencilik endüstrisinin ihtiyaçları için özel olarak tasarlanmıştır.

Hem uygulama deneyimi hem de ürün bazlı bilginin benzersiz bir birleşimini sunarak küresel organizasyonumuzdan yararlanıyoruz ve geniş uzmanlığımızı bir araya getiriyoruz. Bu nedenle müşterilerimiz, bu uzmanlıktan yararlanabilen ve güvenliği artıran, sürdürülebilirliği artıran, maliyetleri azaltan ve verimliliği artıran en uygun yerel çözüm ve hizmeti sağlayan yerel uzmanlarımızla doğrudan teknik görüşmelerden yararlanabilmektedir.

Bağlılığımız şu şekilde özetlenmiştir:

Safety | Reliability | Innovation | Sustainability

DELKOR - ÇÖKTÜRME VE SUSUZLANDIRMA UZMANINIZ

DELKOR'un katı/sıvı ayırma ve cevher hazırlama uygulamalarındaki başarılı performansı dünya çapında 3000'den fazla uygulamayla on yıllarca geriye uzanmaktadır. DELKOR uzmanları, eşsiz bir deneyim ve ürün bazlı bilgi kombinasyonu sunmaktadır. Müşteriler, her müşteriye uygulamanın belirli yerel koşulları için en iyi çözümü sunmak amacıyla global deneyimlerden yararlanabilen DELKOR yerel proses uzmanlarıyla yüz yüze teknik görüşmeler yapma imkanına sahiptir. DELKOR, yerel ancak global uzmanınız olmayı amaçlamaktadır.

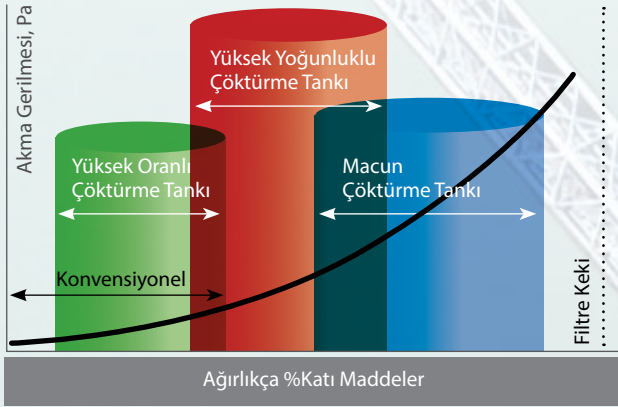


DELKOR mevcut çöktürme tankının yüksek performanslı besleme kuyusu ile iyileştirilmesinden, komple anahtar teslim tasarım, imalat ve kurulum süpervizörlüğüne kadar her hizmeti sunabilmektedir. Uzmanlarımız sadece test çalışması, ekipman seçimi ve boyutlandırmasının kavramsal aşamalarında değil, aynı zamanda bir projenin planlama, mühendislik, devreye alma ve operasyonel aşamalarının tamamında da size destek sunmaktadır.

PROSES İHTİYACINIZ NEDİR ?

35 yılı aşkın süredir madencilik ve cevher hazırlama endüstrilerine çöktürme ve durultma çözümleri sağlama konusundaki bilgi birikimimizi ve tecrübelerimizi sonuna kadar kullanıyor ve en etkili ve verimli proses çözümünü almanızı sağlamak için bunu her projeye uyguluyoruz.

MACUN	10 mNm'yi aşan tork değerine sahip tahrik mekanizmalı 40 m. çapa kadarmacun çöktürme havuzları sağladık.
YÜKSEK YOĞUNLUKLU	Yüksek su geri kazanımının gerekli olduğu ancak macunla bağlantılı proses ve pompalama sorunlarının olmadığı uygulamalar için. DELKOR, 1 m'den 99 m çapına kadar operasyonel birimlere sahiptir.
YÜKSEK ÇIKTILI	Yüksek oranlı çöktürmenin öncülerinden biri olarak dünya çapında başarıyla çalışan yüzlerce ünite sayabiliriz.
DURULUK	Su kalitesi ve duruluğun karar verme ölçütü olduğu yerlerde – Durultucu ve Sabit Yataklı Durultucu (PBC'ler) ürün yelpazesine sahibiz. Bu ürünler düşük oranda Toplam Askıda Katı Madde (TTS) sağlayabilirler ya da 20 ppm'e kadar berraklık sağlayabilirler.



DELKOR'un proses gereksinimlerinizin tamamını kapsayan çöktürme tankları ve durultucu ürün yelpazesini aşağıdakileri içermektedir:

- Konvensiyonel çöktürme tankları
- Yüksek oranlı çöktürme tankları
- Yüksek yoğunluklu çöktürme tankları
- Macun çöktürme tankları
- Kayma incelmesi sistemleri
- Konvensiyonel durultucular
- Sabit yataklı durultucular

GÜVENEBİLECEĞİNİZ GÖZE ÇARPAN ÖZELLİKLER

KAYMA İNCELMESİ

Bir macun çöktürme tankının çalışması için önemli bir seçenek. DELKOR kayma incelmesi sistemi, mevcut çöktürme tanklarına ve yeni uygulamalara kolayca uyarlanabilir. Yeni geliştirilen kayma incelmesi sistemimiz, kontrollü bir ortamda son derece viskozlu ve yüksek akma gerilmeli sulu karışımlara, pompalanabilirliklerini artırmak için verimli bir şekilde enerji verir.

TASARIM YETENEĞİ

Tasarımımızı ve çizimimizi merkezileştirerek, genel kalitemizi iyileştirirken daha iyi teslimat süreleri de sunabiliyoruz. Bununla birlikte, yerel ekiplerimizdeki detaylı teknik uzmanlığımız, her ülkenin kendine özgü tasarım standartlarına riayet etmemizi sağlamaktadır.

ENSTRÜMANTASYON ve KONTROL

Uzmanlarımız, tüm özel teknik gereksinimlerin karşılandığından emin olmak için, projenin uygulama ve operasyonel dönemleri boyunca hizmetinizdedir. Bu uzmanlar, herhangi bir çöktürme tankının daha etkili ve verimli şekilde çalışmasına yardımcı olacak çok çeşitli araç ve denetim seçeneklerinin uygulanması, kalibrasyonu ve çalıştırılması konusunda da önemli deneyime sahiptir.

SÜREKLİ GELİŞME

Ekipman yelpazemizi geliştirmeye devam etme ve piyasadaki teknik olarak en yeterli ve en kaliteli çöktürme tankı ve durultucu paketlerini tedarik etme yetkisine sahibiz.

BESLEME KUYUSU TASARIMI

Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği (CFD) modellemesi, test çalışmaları ve 35 yılı aşkın bir süredir 46 ülkede yüzlerce çöktürme tankı kurulumundan yararlanarak, her türlü besleme koşuluna uyum sağlayan bir dizi besleme kuyusu tasarımına sahibiz.

Öne çıkan özelliklerden bazıları:

- 2017 yılında piyasaya sürülen yeni nesil tasarım
- Geliştirilmiş flokülant/şlamkinetiği
- Daha düşük operasyonel maliyetler
- Basınçlı seyreltme özelliği



44 m gelişmiş besleme kuyusu tasarımı



Vietnam'daki 60 m cıvata bağlantılı çöktürme tankı



DELKOR standart tahrik mekanizması



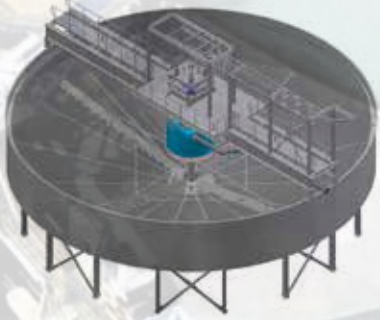
Yuvarlak profilli yapıya sahip çöktürme tankı mekanizması

AĞIR HİZMET TİPİ TAHRİK MEKANİZMASI TEKNOLOJİSİ

Yüksek kaliteli ve ağır hizmet tipi tahrik mekanizması tasarımlarımız, etkin ve güvenilir operasyonlar için endüstriyel standardı belirlemiştir. Macun kaynaklı yüksek tork ve gerilimler, tahrik mekanizması tasarımını ve seçimini daha da önemli hale getirmiştir. Tahrik mekanizması teknolojimiz, 230.000 Nm tork sağlayan tekli planeter ünitelerin yanı sıra 14 MNm tork yapabilen ve hidrolik olarak veya elektrikle çalıştırılabilen çoklu pinyon merkezli tahrik sistemleri de içermektedir.

Çap metre	Boyutlar					Çelik Tank	
	A mm	B mm	C mm	D derecemm	E	Mev-cut	Cıvatalı Seçenek
1	2.400	2.500	1.800	15	2.650	✓	✓
5	2.400	2.350	1.800	12	2.950	✓	✓
8	2.400	2.750	1.800	12	3.350	✓	✓
10	2.400	3.050	1.800	9	3.650	✓	✓
12	2.400	3.250	1.800	9	3.850	✓	✓
15	2.400	3.600	1.800	9	4.200	✓	✓
18	2.400	3.900	1.800	9	4.500	✓	✓
20	2.400	4.150	1.800	9	4.750	✓	✓
22	3.000	4.350	1.800	9	5.550	✓	✓
25	3.000	4.700	1.800	9	5.900	✓	✓
30	3.000	5.250	1.800	9	6.450	✓	✓
35	3.000	5.700	1.800	9	6.900	✓	✓
40	3.200	5.250	1.800	9	6.650	✓	✓
45	3.200	5.500	1.800	9	6.900	✓	✓
50	3.200	6.000	1.800	9	7.400	✓	✓
55	3.200	6.400	1.800	9	7.800	✓	✓
60	3.500	6.800	1.800	9	8.500	✓	hayır
65	3.500	7.400	1.800	9	9.100	✓	hayır
70	3.500	7.800	1.800	9	9.500	✓	hayır
80	3.500	8.850	1.800	9	10.550	✓	hayır
90	3.500	-	-	9	11.450	hayır	hayır
100	3.500	-	-	9	12.250	hayır	hayır

Yukarıdaki tabloya ek olarak, özel proses ihtiyaçlarınıza göre her ölçüde tedarik edebiliriz.



Bir çöktürme tankının 3D-Modeli

BELİRLİ UYGULAMALARINIZ İÇİN EN İYİ ÇÖKTÜRME TANKININ SEÇİLMESİ

Yıllar süren laboratuvar ölçekli test çalışmaları, sahadaki pilot test çalışmaları ve tam ölçekli çöktürme tankı deneyimlerimizden yararlanılarak, belirli bir uygulama için gereken çöktürme tankı türünü, geometrisini ve sayısını doğru ve hızlı bir şekilde tespit edebilmekteyiz.

Tasarım, yüzeysel eğimli zeminlere ve standart yan duvarlara sahip tipik yüksek oranlı çöktürme tankından dik zemin açısına ve geniş yan duvar yüksekliğine sahip macun ünitelerine kadar değişkenlik gösterebilmektedir.

DELKOR'UN KÜRESEL VARLIĞI

DELKOR dünya çapında kapsamlı müşteri destek hizmetleri sağlayabilmektedir. Ayrıca yedek parça tedariği, stok yönetimi ve/veya bakım sözleşmeleri gibi özelleştirilmiş bakım çözümleri önerebilmekteyiz.



TAKRAF GmbH

Torgauer Strasse 336
04347 Leipzig – Almanya
T +49 341 2423 500
info@takraf.com

Kuzey ve Güney Amerika

Kanada
T +1 403 252 8003
(Calgary)
T +1 604 451 7767
(Vancouver)

ABD
T +1 303 714 8050

Meksika
T +52 55 8525 7363

Brezilya
T +55 31 3298 3000

Şili
T +56 223 983 000

Peru
T +51 1 264 2224

Asya

Hindistan
T +91 80 4262 1000
(Bangalor)
T +91 44 2499 5514
(Chennai)
T +91 33 6645 5800
(Kalküta)

Çin
T +86 10 8447 5656

Sahra Altı Afrika

Güney Afrika
T +27 11 201 2300

Avrupa, Orta Asya, Kuzey Afrika, Orta Doğu

Almanya
T +49 341 2423 500
(Leipzig)
T +49 3574 854 0
(Lauchhammer)

Rusya
T +7 495 787 4336

Özbekistan
T +998 71 202 4639

Kazakistan
T +7 717 227 3097

Asya Pasifik

Avustralya
T +61 7 3015 3200
(Brisbane)
T +61 2 8335 0400
(Sidney)
T +61 8 6146 1200
(Perth)

