

DELKOR



DELKOR ÉPAISSISSEURS | CLARIFICATEURS

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

Le groupe **TAKRAF**, à travers ses marques bien établies et connues, TAKRAF et DELKOR, fournit des solutions technologiques innovantes aux industries minières et associées. Nous profitons de notre expérience acquise depuis plus d'un siècle pour fournir des équipements, des systèmes et des services qui satisfont au mieux les exigences de nos clients en matière d'exploitation minière, de broyage, de manutention, de séparation liquide / solide et de valorisation. Les propriétaires et les opérateurs du monde entier font confiance à nos solutions techniques pour réduire le coût total de possession et réduire l'impact environnemental en améliorant l'efficacité avec des équipements sûrs et fiables. Pour des solutions durables appuyées par un service expert, vous pouvez compter sur TAKRAF Group. Rendez-nous visite sur

Chez TAKRAF Group, nous nous engageons en faveur de la durabilité environnementale et sociale dans toutes nos interactions commerciales et avons adopté une approche Zéro Dommage conformément à notre promesse de sécurité mondiale.

Les propriétaires et les opérateurs du monde entier sont convaincus que le groupe TAKRAF fournit la solution la plus adaptée à leurs exigences de projet uniques. Nous aidons nos clients à surmonter les défis les plus complexes en transformant l'industrie des ressources vers un avenir durable. Nous nous concentrons sur des domaines spécifiques qui sont essentiels pour des opérations fiables et durables, car c'est ici que nous soutenons le mieux nos clients avec des solutions innovantes qui économisent l'énergie, réduisent l'impact environnemental et satisfont ou dépassent les exigences opérationnelles.

L'un de nos domaines d'activité est la séparation liquide/solide, où nous profitons de notre marque mondiale DELKOR et de son expérience de milliers d'installations réussies. Conformément à notre engagement en faveur de la durabilité environnementale, les équipements de déshydratation et de traitement DELKOR sont spécialement conçus pour les besoins de l'industrie minière.

Nous profitons de notre organisation mondiale et de notre vaste expertise en offrant une combinaison unique d'expérience d'application et de connaissance des produits. Les clients bénéficient donc de discussions techniques directes avec nos spécialistes locaux, qui sont en mesure de tirer parti de cette expertise et de fournir la solution et le service locaux les plus appropriés qui améliorent la sécurité, améliorent la durabilité, diminuent les coûts et augmentent l'efficacité.

Notre engagement se résume par:

Safety | Reliability | Innovation | Sustainability

DELKOR - VOTRE SPÉCIALISTE EN SÉDIMENTATION ET ÉGOUTTAGE

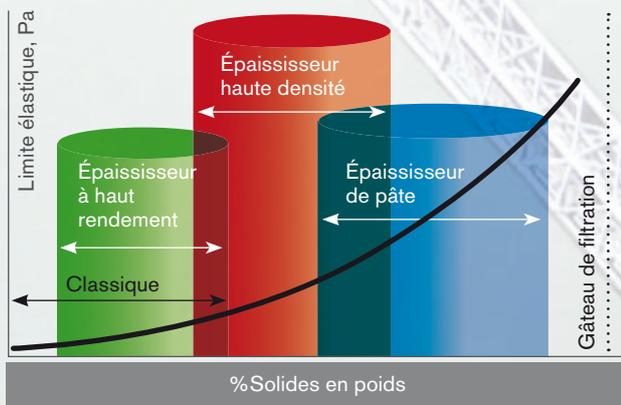
DELKOR est un spécialiste de l'industrie de la séparation solide/liquide et des applications de traitement des minéraux pour les marchés des minéraux, de la chimie et de l'industrie. L'entreprise fournit des systèmes de séparation par flottation, sédimentation, filtration, criblage et gravité. Les services proposés par DELKOR sont multiples : travail de test, optimisation des processus et conception des schémas de traitement, mais également installation, mise en service et service après-vente.



DE QUEL TRAITEMENT AVEZ-VOUS BESOIN?

Forts de plus de 35 ans de connaissances et d'expérience en fourniture de solutions d'épaississement et de clarification cumulées auprès des industries minières et de traitement des minéraux, nous les appliquons à chaque projet en nous assurant que vous bénéficiez de la solution de traitement la plus efficace et la plus rentable qui soit.

PÂTE	Nous avons fourni des épaisseurs de pâte atteignant jusqu'à 34 m de diamètre, avec des groupes d'entraînement de plus de 10 mNm de couple.
HAUTE DENSITÉ	Pour les applications nécessitant une récupération d'eau élevée, mais sans les problèmes de traitement et de pompage associés à la pâte.
HAUT RENDEMENT	DELKOR dispose d'unités opérationnelles allant d'1 m à 99 m de diamètre.
CLARTÉ	En tant que pionniers de l'épaississement à haut rendement, nous pouvons compter sur des centaines d'unités fonctionnant avec succès dans le monde entier.



Pour répondre à tous vos besoins de traitement, la gamme d'épaisseurs et de clarificateurs DELKOR comprend :

- Épaisseurs classiques
- Épaisseurs à haut rendement
- Épaisseurs haute densité
- Épaisseurs de pâte
- Systèmes de fluidification par cisaillement
- Clarificateurs classiques
- Clarificateurs cylindro-coniques

DES CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES SUR LESQUELLES VOUS POUVEZ COMPTER

FLUIDIFICATION PAR CISAILEMENT

Une option importante pour le fonctionnement d'un épaisseur de pâte. Le système de fluidification par cisaillement DELKOR s'installe facilement sur des épaisseurs existants ainsi que dans de nouvelles applications. Dans un environnement bien contrôlé, notre nouveau système de fluidification par cisaillement transmet efficacement l'énergie aux boues à viscosité et à limite élastique élevées pour améliorer leur pompabilité.

CAPACITÉ DE CONCEPTION

En centralisant notre conception et notre préparation, nous pouvons offrir des délais de livraison plus courts tout en améliorant notre qualité globale. Cependant, l'expertise technique poussée de nos équipes locales garantit le respect des normes de conception spécifiques à chaque pays.

INSTRUMENTATION et CONTRÔLE

Nos spécialistes techniques sont disponibles tout au long de la mise en œuvre et de l'exploitation d'un projet afin de s'assurer que toutes les exigences techniques spécifiques sont respectées. Ils possèdent également une vaste expérience dans l'application, l'étalonnage et le fonctionnement d'un large éventail d'instruments et d'options de contrôle, qui aideront tout épaisseur à fonctionner de façon plus efficace et plus rentable.

AMÉLIORATION CONTINUE

Nous mettons un point d'honneur à poursuivre l'amélioration de notre gamme d'équipements et à fournir les solutions d'épaississeurs et de clarificateurs les plus performantes sur le plan technique et les plus qualitatives du marché.

CONCEPTION DE PUIITS D'ALIMENTATION

En nous appuyant sur la modélisation de la mécanique des fluides numériques (MFN), sur le travail de test et sur la mise à profit de centaines d'installations d'épaississeurs dans 46 pays depuis plus de 35 ans, nous proposons une série de modèles de puits d'alimentation capables de s'adapter à toutes les conditions d'alimentation.

Les caractéristiques spécifiques incluent :

- Conception de dernière génération dévoilée en 2017
- Cinétique des floculants et des boues améliorée
- Moindres coûts opérationnels
- Capacité de dilution forcée



Puits d'alimentation de 44 m de conception avancée



Épaississeur boulonné de 60 m au Vietnam



Groupe d'entraînement standard DELKOR



Mécanisme d'épaississeur à structure circulaire

TECHNOLOGIE D'ENTRAÎNEMENT HAUTE PERFORMANCE

Nos conceptions à groupe d'entraînement haute qualité et haute performance sont une référence dans le secteur en termes d'efficacité et de fiabilité. Du fait du couple élevé et des contraintes associées à la pâte, la conception et la sélection du groupe d'entraînement s'avèrent encore plus importantes. Notre large éventail de technologies inclut des unités planétaires simples fournissant 230 000 Nm de couple ainsi que des systèmes d'entraînement centraux multi-pignons capables d'atteindre 14 MNm de couple et pouvant être actionnés hydrauliquement ou électriquement.

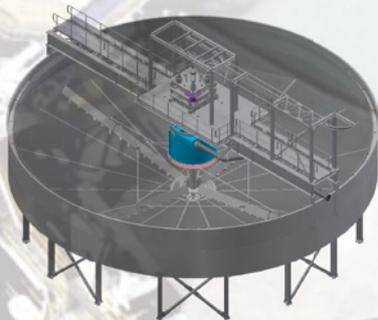
Dimensions						Réservoir acier	
Dia- mètre	A mm	B mm	C mm	D degrés	E mm	Dispo- nible	Option boulonné
1	2,400	2,500	1,800	15	2,650	✓	✓
5	2,400	2,350	1,800	12	2,950	✓	✓
8	2,400	2,750	1,800	12	3,350	✓	✓
10	2,400	3,050	1,800	9	3,650	✓	✓
12	2,400	3,250	1,800	9	3,850	✓	✓
15	2,400	3,600	1,800	9	4,200	✓	✓
18	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	✓	non
65	3,500	7,400	1,800	9	9,100	✓	non
70	3,500	7,800	1,800	9	9,500	✓	non
80	3,500	8,850	1,800	9	10,550	✓	non
90	3,500	-	-	9	11,450	non	non
100	3,500	-	-	9	12,250	non	non

SELECTIONNER LE MEILLEUR ÉPAISSISSEUR POUR VOTRE APPLICATION SPÉCIFIQUE

Grâce à des années d'expérience en matière de bancs d'essai, d'essais pilotes sur site et d'épaisseurs à grande échelle, nous sommes en mesure de déterminer avec précision et rapidité le type, la géométrie et le nombre d'épaisseurs nécessaires pour une application particulière.

Plusieurs conceptions sont possibles, qu'il s'agisse d'épaisseurs à haut rendement typiques à planchers peu inclinés et parois latérales standard ou d'unités de pâte à planchers abrupts et parois latérales grande hauteur.

En plus du tableau ci-dessus, nous sommes en mesure de fournir n'importe quelle taille d'installation en fonction de vos besoins de traitement spécifiques.



Modèle d'épaisseur en 3D

NOTRE DELKOR PRÉSENCE DANS LE MONDE

DELKOR propose un éventail complet de services client dans le monde entier. Nous pouvons également fournir des solutions de maintenance personnalisées, notamment pour l'approvisionnement en pièces détachées, la gestion des stocks et/ou les contrats de maintenance.



TAKRAF GmbH

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

Americas

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

USA

T +1 303 714 8050

Mexico

T +52 55 8525 7363

Brazil

T +55 31 3298 3000

Chile

T +56 223 983 000

Peru

T +51 1 264 2224

Asia

India

T +91 80 4262 1000
(Bengaluru)
T +91 44 2499 5514
(Chennai)
T +91 33 6645 5800
(Kolkata)

China

T +86 10 8447 5656

Sub-Saharan Africa

South Africa

T +27 11 201 2300

Europe, Central Asia, North Africa, Middle East

Germany

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

Russia

T +7 495 787 4336

Uzbekistan

T +998 71 202 4639

Kazakhstan

T + 7 717 227 3097

Asia Pacific

Australia

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

