



GEBR. PFEIFFER



**SOLUTIONS PFEIFFER
POUR L'INDUSTRIE MINÉRALE
FLEXIBLES. ÉCONOMIQUES. FIABLES.**



GETTING IT DONE!

// La société Gebr. Pfeiffer livre des solutions sur lesquelles vous pouvez compter à 100 %. Nous ne promettons que ce qui est possible. Et nous tenons nos promesses. Extrêmement fiable et avec d'excellents résultats, pour un succès économique durable. Nous jouons un rôle de moteur technologique depuis plus de 155 ans. Pionniers de la technologie des broyeurs à galets, inventeurs d'entraînements de broyeurs de plus de 10 000 kW, de systèmes modulaires ready2grind et de la calcination du gypse dans des broyeurs à galets, et spécialistes mondialement reconnus des concepts d'installations innovants. Une équipe solide est à l'origine de notre succès. Nos collaborateurs sont les meilleurs dans tous les domaines. Ils ont tous le même objectif : rendre possible ce dont vous avez besoin. En qualité Pfeiffer.

Getting it done - Que pouvons-nous faire pour vous ?

5 bonnes raisons de choisir Gebr. Pfeiffer :

- » Des machines et des installations qui valent leur prix
- » Le savoir et l'expérience d'un leader technologique
- » Des solutions efficaces, pragmatiques et fiables
- » Des prestations de service excellents dans le monde entier
- » Une équipe internationale forte dans tous les domaines

» Nous tirons le meilleur parti de votre matière première

// Vous voulez construire une nouvelle installation, améliorer et rendre plus efficace une installation existante ou créer un produit entièrement nouveau. Pfeiffer est votre partenaire de terrain pour tout ce qui concerne les minerais et les produits à base de chaux, calcinés et non calcinés. Nos 100 ans d'expérience dans le secteur nous permettent de vous conseiller efficacement. Posez vos questions à nos experts !

Choisir la société Gebr. Pfeiffer, c'est miser sur :

- » **Un broyage, un séchage, une séparation et une hydratation** de qualité Pfeiffer
- » **La meilleure solution globale** entre produits et maîtrise des processus
- » **Des compétences complètes en matière de conseil** grâce à notre propre centre d'essais et à nos installations de production
- » **Des machines qui se caractérisent par leur extrême robustesse**, leur grande fiabilité ainsi que leur longue durée de vie utile
- » **Un service personnalisé assuré directement par le fabricant** avec des succursales présentes dans le monde entier
- » **Une disponibilité rapide et fiable des pièces de rechange** pendant des décennies grâce à des contrats de services intéressants



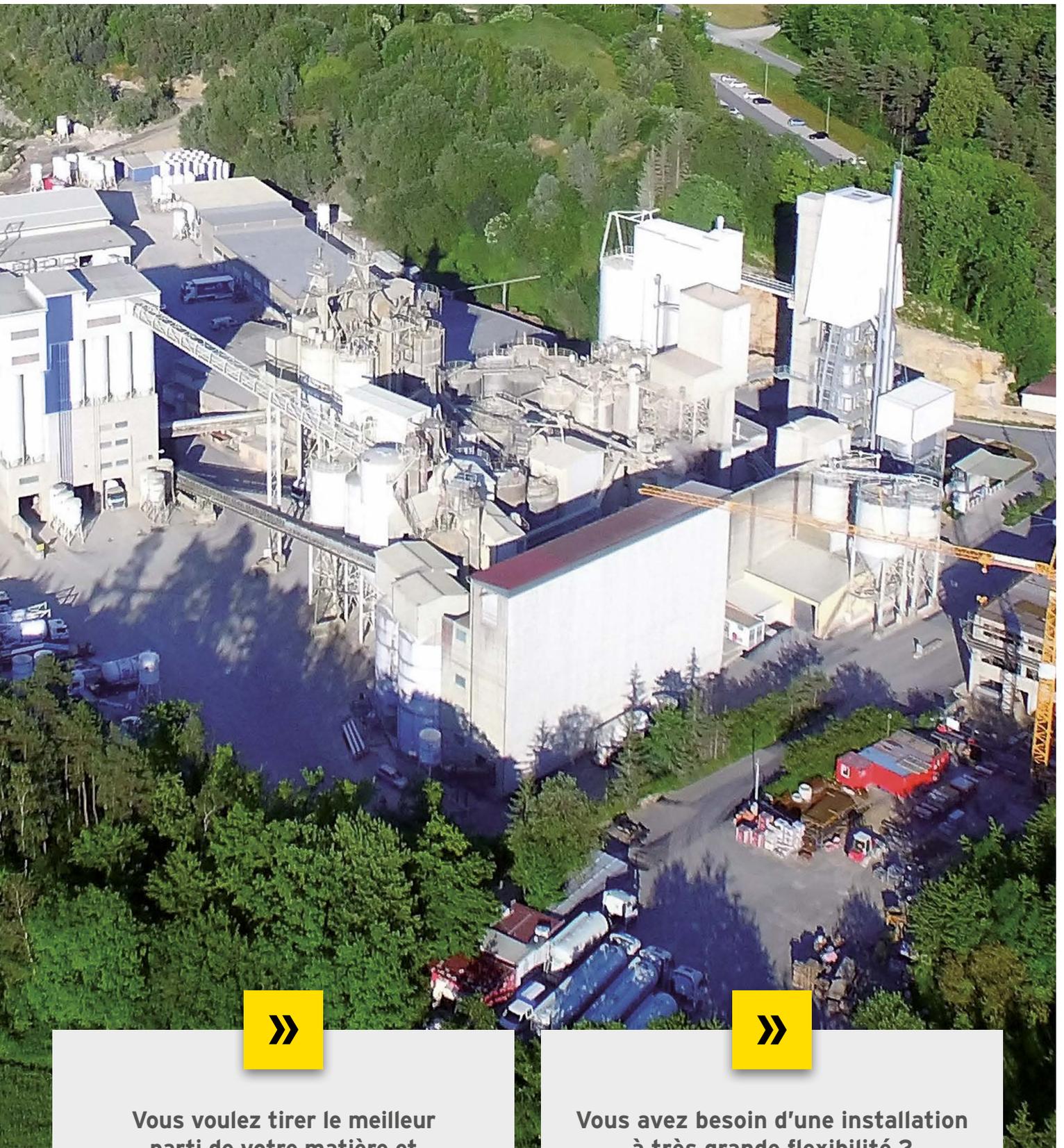
Vous souhaitez investir judicieusement et préparer l'avenir ?

// Nous fournissons des produits durables qui seront à votre service pendant une très longue période, de manière rentable - de la machine individuelle pour la mise à niveau ou l'expansion d'installations existantes à l'installation de production complète. Nous offrons des délais de conservation des pièces de rechange extrêmement longs et une assistance axée sur le long terme. Pour toute la durée de vie des machines.



Vous souhaitez économiser de l'énergie et obtenir de meilleures valeurs d'émission ?

// Nous vous faisons des suggestions d'ajustement, de réglage fin et d'optimisation de processus, nous vous montrons quand un broyeur à galets est l'alternative la plus efficace à un broyeur à boulets, nous développons la bonne solution qui répond à toutes les nouvelles exigences environnementales de manière aussi économique que possible et nous vous aidons, par exemple, à passer à une technologie de dépoussiérage de pointe.



Vous voulez tirer le meilleur parti de votre matière et continuer à vous développer ?

// Nous vous accompagnons tout au long du processus, développons de nouveaux produits et des installations sur mesure qui sont en mesure d'évoluer avec vous. Si nécessaire, nous veillons également à ce qu'ils s'intègrent aux bâtiments existants. Une solution pour tous vos besoins.

Vous avez besoin d'une installation à très grande flexibilité ?

// Avec nous, vous êtes également bien préparé à l'évolution des exigences du marché. Une fois installées, les machines et installations Pfeiffer peuvent être converties à d'autres produits finis extrêmement rapidement. Et ce sans aucune difficulté, même avec des granulométries différentes allant de 10 à 100 μm ou des répartitions granulométriques variables.

» L'ensemble du processus en qualité Pfeiffer



Gravière



Carrière



Concasseur



produits fins
(env. 0 à 4 mm)



produits grossiers
(env. 0 à 100 mm)

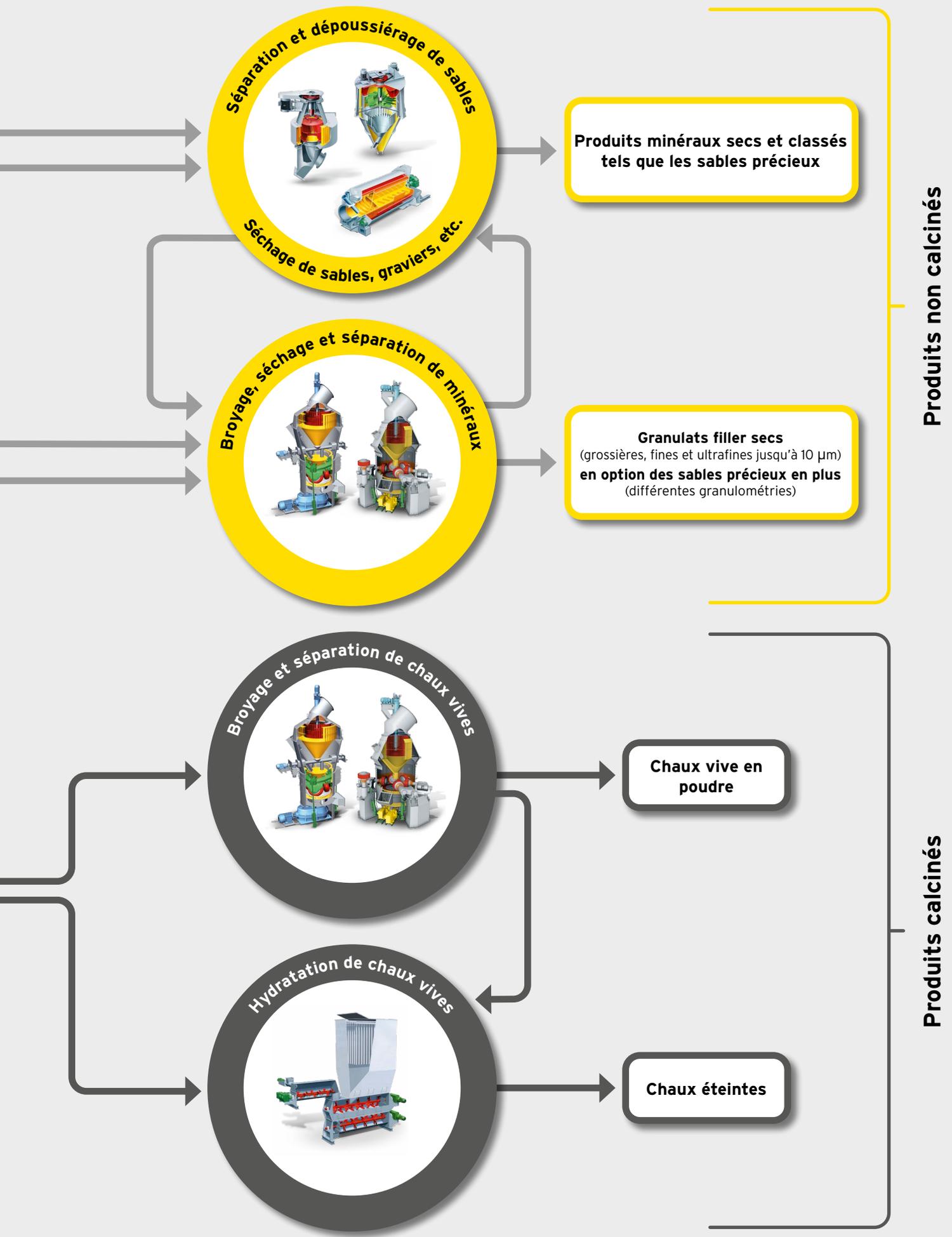


Brûlage de
chaux



L'installation adéquate pour toutes les tâches

// Nous combinons nos produits individuellement en fonction de vos besoins. Ainsi, nous offrons, à partir d'une seule source, la solution idéale pour chaque tâche.



» Produits minéraux non calcinés – le moyen efficace d'obtenir un produit raffiné sec

// Pour la production de produits à base de chaux non calcinée, Pfeiffer propose le broyage, le séchage et la séparation en une seule unité, en plus de la combinaison classique de séchage et de séparation en aval : un avantage évident de la technologie du broyeur à galets. Et le système le plus efficace sur le plan énergétique pour produire le produit souhaité avec les tailles de grains requises et une répartition granulométrique adaptée.



Adaptation de la répartition granulométrique

// Vous avez besoin de manière fiable de grains d'une taille spécifique et d'une répartition granulométrique précisément adaptée à votre produit. La réponse de Pfeiffer : plus de 100 ans de savoir-faire en matière de processus. Nous assurons une interaction parfaite entre le processus de broyage et de séparation. Et assurons également une coupure supérieure précise si vous en avez besoin.



Sujet : sables minéraux produits artificiellement

// Le sable naturel se raréfie. Le secteur de la construction, en plein essor à l'échelle mondiale, a besoin de cette précieuse matière première en quantités toujours plus importantes. Les sables produits artificiellement à partir de calcaire ou d'autres types de roches permettent de combler le vide et de préserver les ressources. Pfeiffer propose la préparation nécessaire des roches grossièrement préconçassées afin d'obtenir des produits raffinés commercialisables. Et ce grâce à plus de 100 ans d'expérience.



Produisez avec les installations Pfeiffer :

- » Sables précieux
- » Granulats filler
- » Fillers
- » Granulométries fines



Un investissement profitable : le raffinement du sable concassé

// Avez-vous de grandes quantités de matières préconçassées en stock qui ne peuvent pas être commercialisées ? Raffinez-les donc en fillers de haute qualité avec les installations de broyage Pfeiffer ! Efficacité énergétique et fiabilité. La solution économique pour générer de la valeur ajoutée - nous nous ferons un plaisir de vous conseiller.

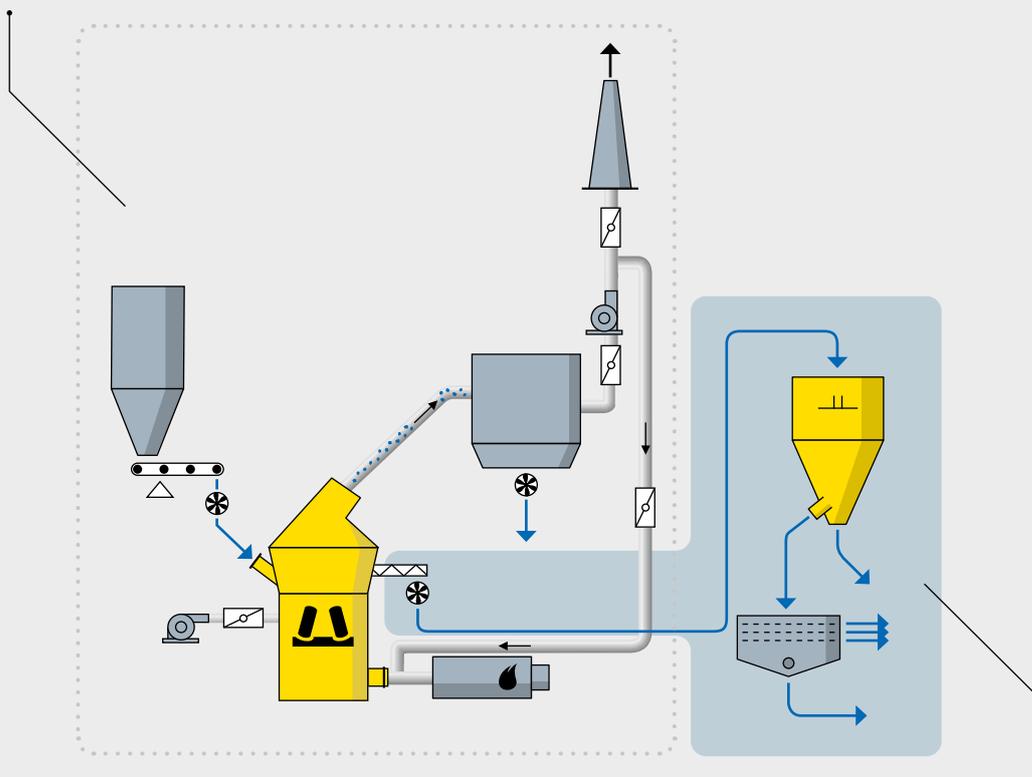
» Produits minéraux non calcinés - le processus adéquat pour votre produit

Broyage, séchage et séparation en un seul processus conçu pour les granulats filler et les sables de roches

// Pfeiffer couvre l'ensemble du processus de broyage (broyage, séchage et séparation) en une unité complète. Et utilise à cette fin tous les avantages de la technologie spécifique du broyeur à galets Pfeiffer. Laissez-nous vous conseiller !

Fabrication de granulats filler

// Les matières premières minérales en morceaux sont broyées, séparées et séchées dans des broyeurs à galets Pfeiffer. Les finesses de broyage réalisables de calcaire pulvérisé vont d'un broyage grossier à environ 500 μm à la taille ultrafine de 10 μm en une seule étape sans nouvelle opération de séparation. Des taux de production de quelques t/h à 1 000 t/h sont possibles.



Production supplémentaire de sables calcaires en plusieurs finesses finales

// Si nécessaire, des refus peuvent être retirés du processus de broyage, subir un dépoussiérage supplémentaire dans des séparateurs Pfeiffer en aval et fractionnés en sables calcaires (de 0,1 à 1,5 mm) dans des cribles. Le calcaire pulvérisé est principalement utilisé comme filler ou pour la désulfuration des gaz de fumée, les sables calcaires pour les matériaux de construction. Les fines produites lors de la nouvelle séparation ainsi que les particules surdimensionnées et sous-dimensionnées provenant des cribles sont renvoyées dans le processus de broyage. De cette façon, la matière première est entièrement traitée - rien n'est perdu.



Du reste :

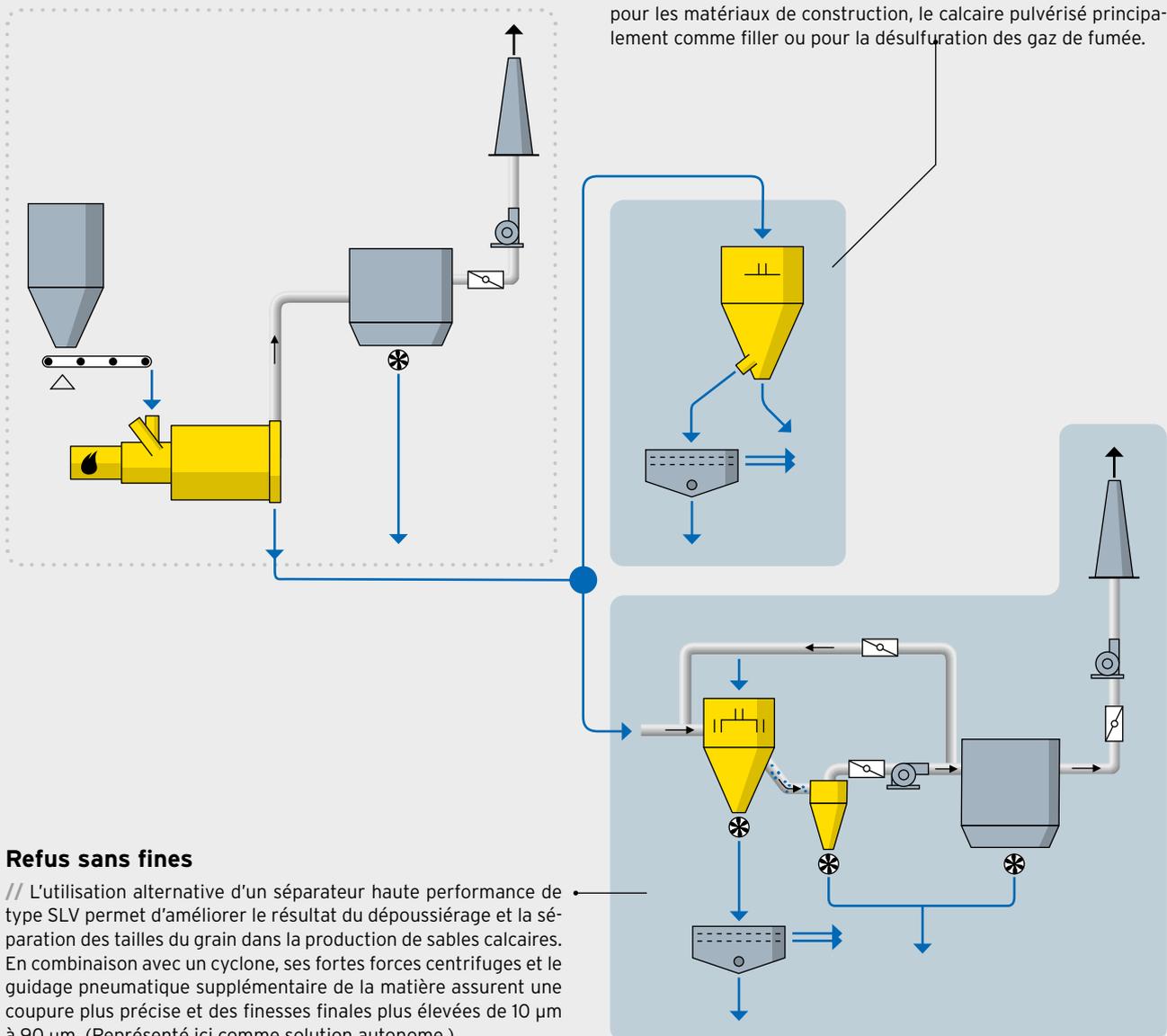
Chaque élément de l'équipement Pfeiffer est également disponible en tant que solution autonome entièrement fonctionnelle.

Séchage et séparation pour le sable concassé et les fillers

// Les matières premières minérales en morceaux sont séchées dans des séchoirs Triplex Pfeiffer, dépoussiérés dans des séparateurs Pfeiffer et fractionnés en sables concassés (de 0 - 0,5 mm à 0 - 4 mm) dans des cribles. Les fillers sont produits comme sous-produits. Les sables concassés ainsi obtenus sont principalement utilisés dans l'industrie des matériaux de construction, tandis que les fillers sont utilisés dans la construction de routes.

Sables calcaires et calcaire pulvérisé

// Le produit séché peut être dépoussiéré dans des séparateurs à table de dispersion Pfeiffer en aval et fractionné en sables calcaires (de 0,1 à 1,5 mm) dans des cribles. Les sables calcaires sont utilisés pour les matériaux de construction, le calcaire pulvérisé principalement comme filler ou pour la désulfuration des gaz de fumée.



Refus sans fines

// L'utilisation alternative d'un séparateur haute performance de type SLV permet d'améliorer le résultat du dépoussiérage et la séparation des tailles du grain dans la production de sables calcaires. En combinaison avec un cyclone, ses fortes forces centrifuges et le guidage pneumatique supplémentaire de la matière assurent une coupure plus précise et des finesses finales plus élevées de 10 µm à 90 µm. (Représenté ici comme solution autonome.)

» Produits à base de chaux vive - produits finis garantis sans temps de réaction supplémentaire

// Ici aussi, l'accent est mis sur le conseil : vous nous dites quelle est votre matière première et quel produit vous pouvez vendre facilement. Nous effectuons des tests d'hydratation, déterminons les possibilités et ce que nous pouvons obtenir de votre matière première. Est-elle adaptée à un produit de finesse élevée ? Cela vaut-il la peine de la diviser en deux produits finaux ? Pouvez-vous conquérir d'autres marchés ? Et comment obtenir une meilleure qualité d'hydrate ? Nous abordons toutes les questions importantes, nous vous montrons comment obtenir le meilleur résultat de la manière la plus efficace possible - et nous vous fournissons les machines, les connaissances et le service nécessaires.





Installations complexes ou composants individuels

// Pour vos produits à base de chaux vive, Pfeiffer fournit des installations combinées complètes ou un broyeur à galets, un séparateur, un hydrateur et un broyeur à boulets pour le broyage d'hydrate en tant que composants individuels. Toujours dans la qualité exceptionnelle Pfeiffer. Et toujours avec le service spécial Pfeiffer.



Hydratation flexible de la chaux garantie sans composants réactifs

// Grâce à leur processus d'hydratation suffisamment long, les hydrateurs de chaux Pfeiffer peuvent traiter de manière flexible des chaux à calcination douce, moyenne et dure. Ce faisant, ils procèdent en toute sécurité et fiabilité à l'hydratation complète de la matière et fournissent un produit fini dont l'humidité résiduelle est inférieure à 1%. Votre avantage : pas de silos de réaction secondaire, pas de temps de réaction supplémentaire - et absence de composants réactifs dans le produit garantie.



La solution efficace

// En intégrant un broyeur à galets dans votre processus, vous bénéficiez de tous les avantages en termes d'efficacité de la technologie moderne des broyeurs à galets. Votre principe de broyage réduit, par exemple, le besoin en énergie électrique jusqu'à 40 % par rapport aux broyeurs à boulets. Posez vos questions à nos experts !



Définissez les propriétés du produit

// Avec nos hydrateurs de chaux, vous avez la possibilité d'influencer les propriétés du produit, telles que la surface spécifique, afin de produire exactement la chaux éteinte dont vous avez besoin pour vos clients et vos marchés.



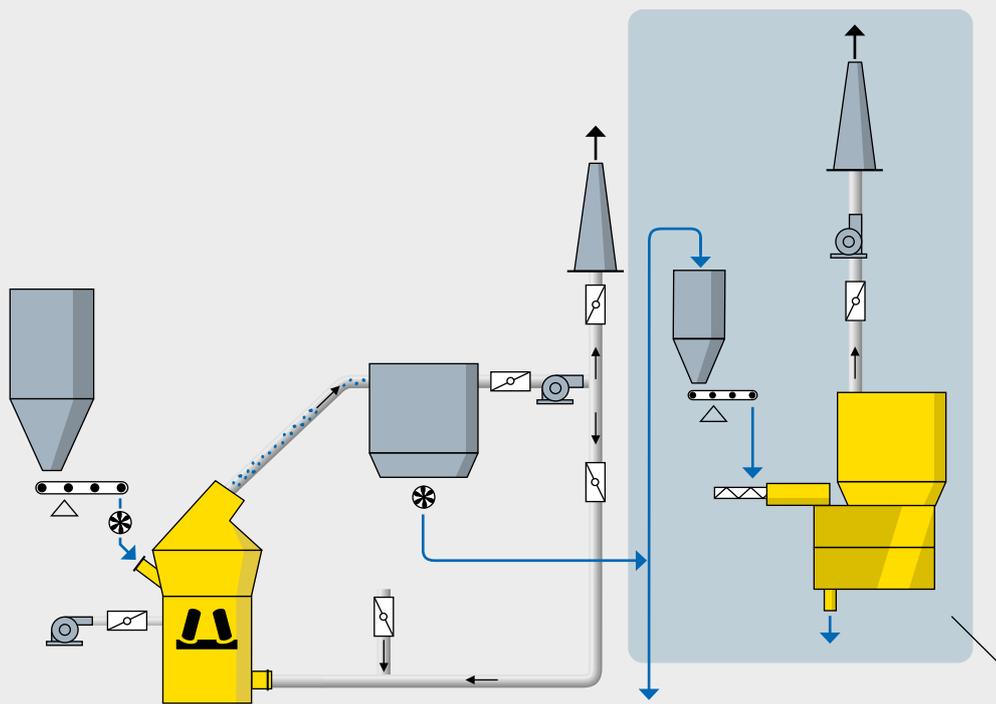
Produisez avec les installations Pfeiffer :

- » Chaux vive en poudre
- » Chaux éteinte
- » Chaux éteintes de haute pureté
- » Chaux de construction

» Produits à base de chaux vive - le processus adéquat pour votre produit

Le broyage et l'hydratation pour la chaux vive en poudre et la chaux éteinte

// La chaux vive en morceaux est broyée et séparée dans des broyeurs à galets Pfeiffer. La finesse des chaux vives en poudre peut être réglée sur une large plage (de 0,06 à 0,1 mm) Dans les hydrateurs de chaux Pfeiffer en aval, les chaux vives sont transformées en chaux éteinte par l'ajout d'eau.

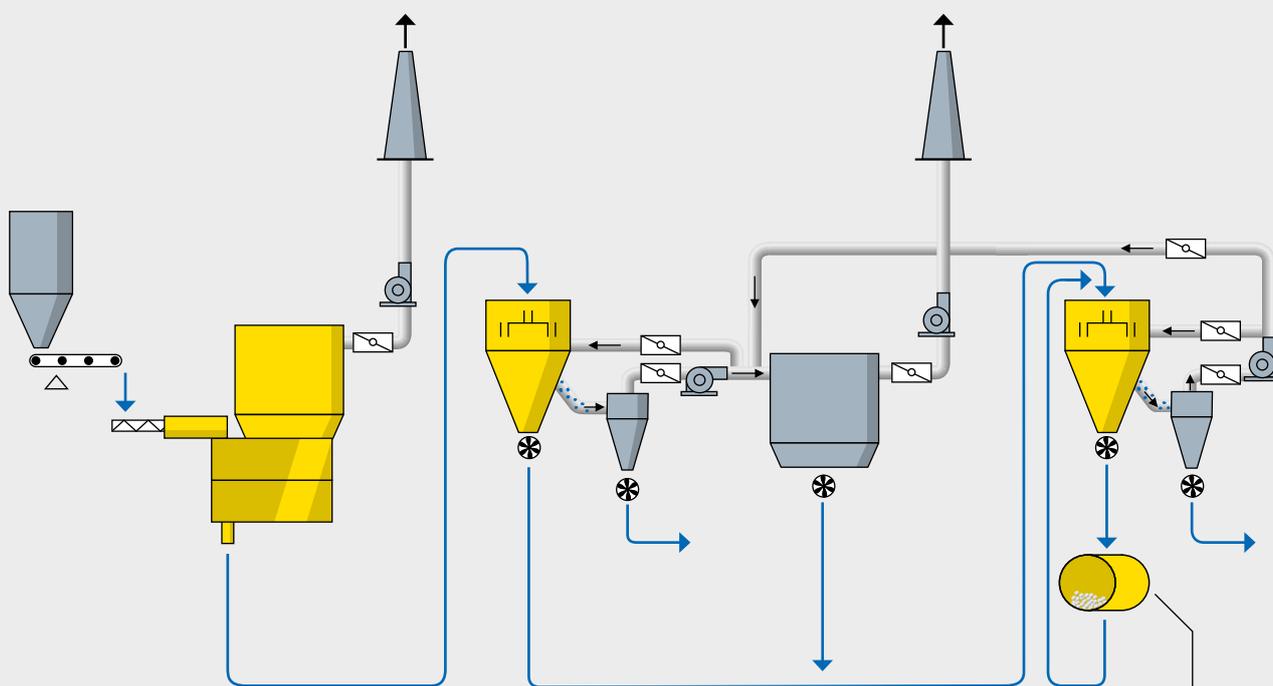


Fabrication de chaux éteinte

// La chaux vive fine ou en morceaux réagit dans l'hydrateur de chaux avec l'ajout d'eau dans des conditions de température contrôlées pour former de la chaux éteinte. L'humidité résiduelle souhaitée de l'hydrate est contrôlée spécifiquement par la conduite du procédé. L'hydrateur de chaux peut être prévu en combinaison avec le broyeur à galets comme deuxième étape ou, selon les besoins, il peut également être utilisé comme solution autonome.

Hydratation et broyage pour produire de la chaux éteinte de haute pureté et de la chaux de construction

// La chaux vive en morceaux est transformée en chaux éteinte dans des hydrateurs de chaux avec l'ajout d'eau et séparée en chaux éteinte de haute pureté et en refus dans des séparateurs Pfeiffer en aval. Les refus en chaux éteinte sont broyés jusqu'à la finesse finale dans un circuit fermé de broyeurs à boulets pour produire de la chaux de construction. La chaux éteinte de haute pureté est principalement utilisée dans l'industrie chimique et le traitement de l'eau.

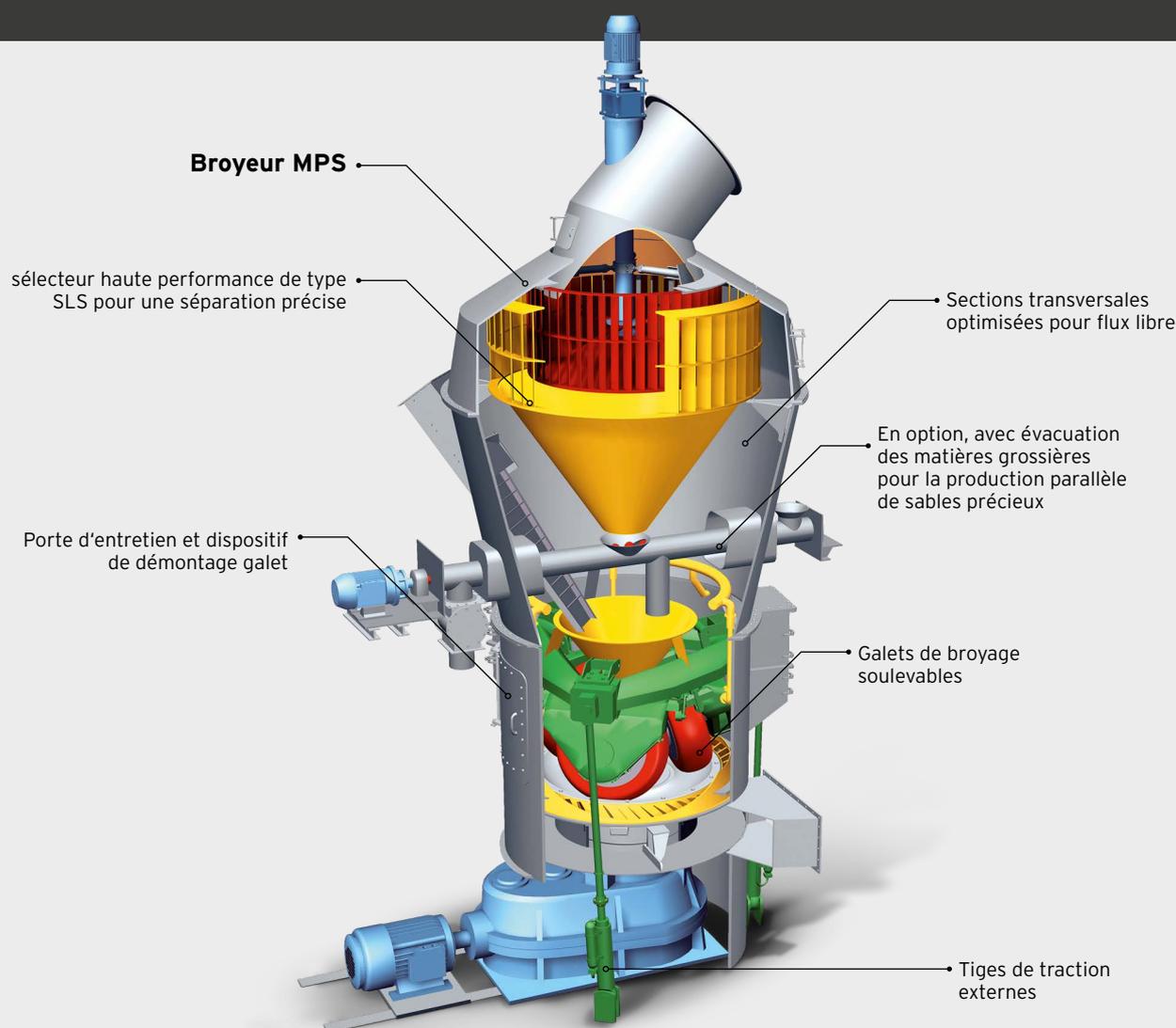


Broyage dans le broyeur à boulets

// Contrairement au broyage de la chaux vive, où l'utilisation d'un broyeur à galets Pfeiffer est clairement le meilleur choix, un broyeur à boulets Pfeiffer de type MRD est la meilleure solution pour le broyage de la chaux éteinte. Grâce à sa conception simple et robuste et à son blindage résistant à l'usure, il assure une disponibilité et une durée de vie utile maximales avec de faibles besoins de maintenance. La finesse du produit et la répartition granulométrique peuvent varier sur une large plage (de 0,01 à 0,2 mm) en utilisant un séparateur haute performance.

» Technologie de broyage à galets Pfeiffer - taux de production élevé et changement de produit flexible

// En tant que broyeur standard pour la production de chaux, les broyeurs à galets Pfeiffer répondent aux exigences les plus élevées en matière de fiabilité, d'efficacité énergétique et de durabilité. Votre principal avantage : des taux de production élevés avec une qualité constante - et un changement extrêmement flexible entre différentes finesses ou différentes matières d'alimentation en quelques minutes seulement. Dans ce domaine, les broyeurs à galets Pfeiffer sont imbattables grâce aux temps de passage particulièrement courts. Un investissement profitable.



Fonctionnement entièrement automatique

// Un bon comportement en régulation avec temps de séchage moindre et temps de séjour de la matière à broyer dans le broyeur réduit ainsi que la possibilité de variation à distance de la pression de broyage et de la vitesse de la roue séparatrice assurent le fonctionnement tout automatisé du broyeur MPS. Même avec différentes qualités de matière première.



Vos avantages avec les broyeurs à galets Pfeiffer :

- » **Faibles coûts d'investissement** - peu de machines supplémentaires, pas ou peu de volume construit, sans poussière et silencieux
- » **Fiabilité élevée et facilité d'entretien** - des taux d'usure réduits et des concepts d'entretien modernes
- » **Faible besoin en énergie** - jusqu'à 40 % de moins que les broyeurs à boulets conventionnels
- » **Utilisation optimale de la température du processus** - même à basses températures grâce à l'utilisation
- » **Une rapidité de changement inégalée** entre les différentes finesses
- » **Des taux de production les plus petits aux plus grands** avec une qualité des produits finis constante
- » **Broyage à sec ultrafin** dans une plage de 10-20 μm
- » **la meilleure solution sur le plan énergétique** - éprouvée dans le monde entier

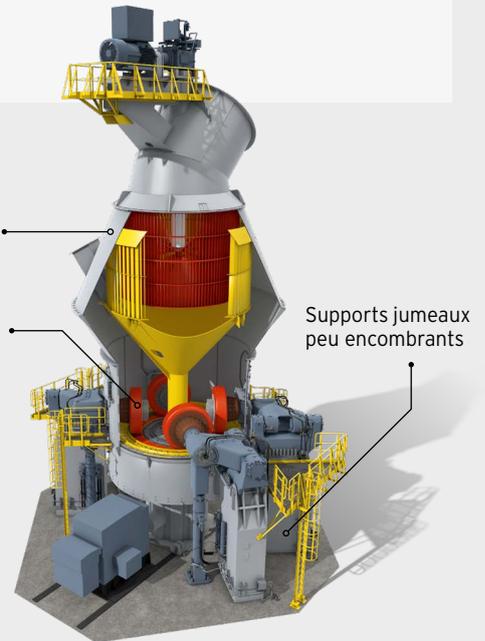
Broyage à sec ultrafin avec les broyeurs MVR - nous rendons possible votre coupe supérieure

// Si vous voulez broyer un produit ultrafin ou si vous avez besoin de taux de production encore plus élevés. Grâce à son fonctionnement extrêmement souple et à des pressions spécifiques plus élevées, le broyeur MVR atteint des finesses finales de l'ordre de 10 à 20 μm , avec une coupe supérieure à 40 μm . Et avec un rendement énergétique supérieur de plus de 30 % à celui de la technologie de broyage classique. La réponse de Pfeiffer aux exigences complexes des applications haut de gamme dans le secteur de la chaux.

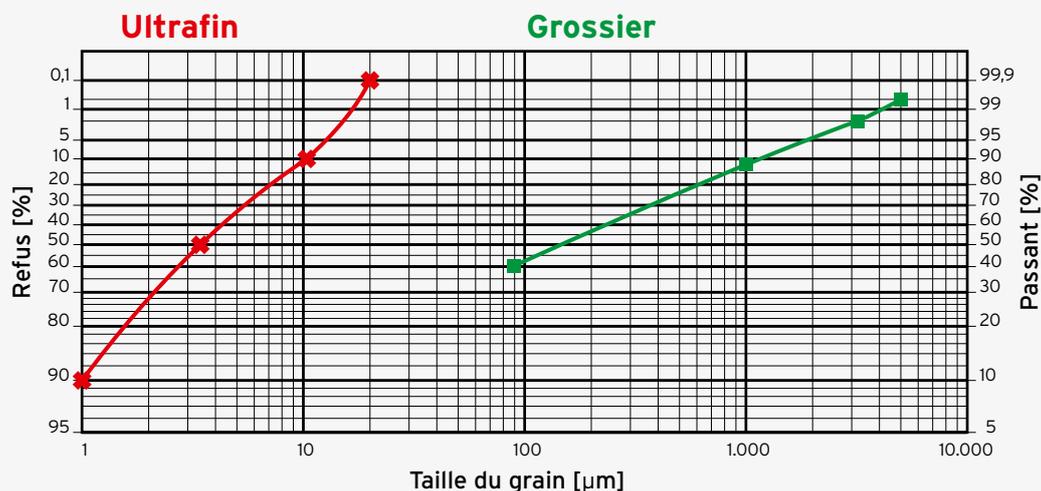
Broyeur MVR

galets de broyage relevables

Supports jumeaux peu encombrants

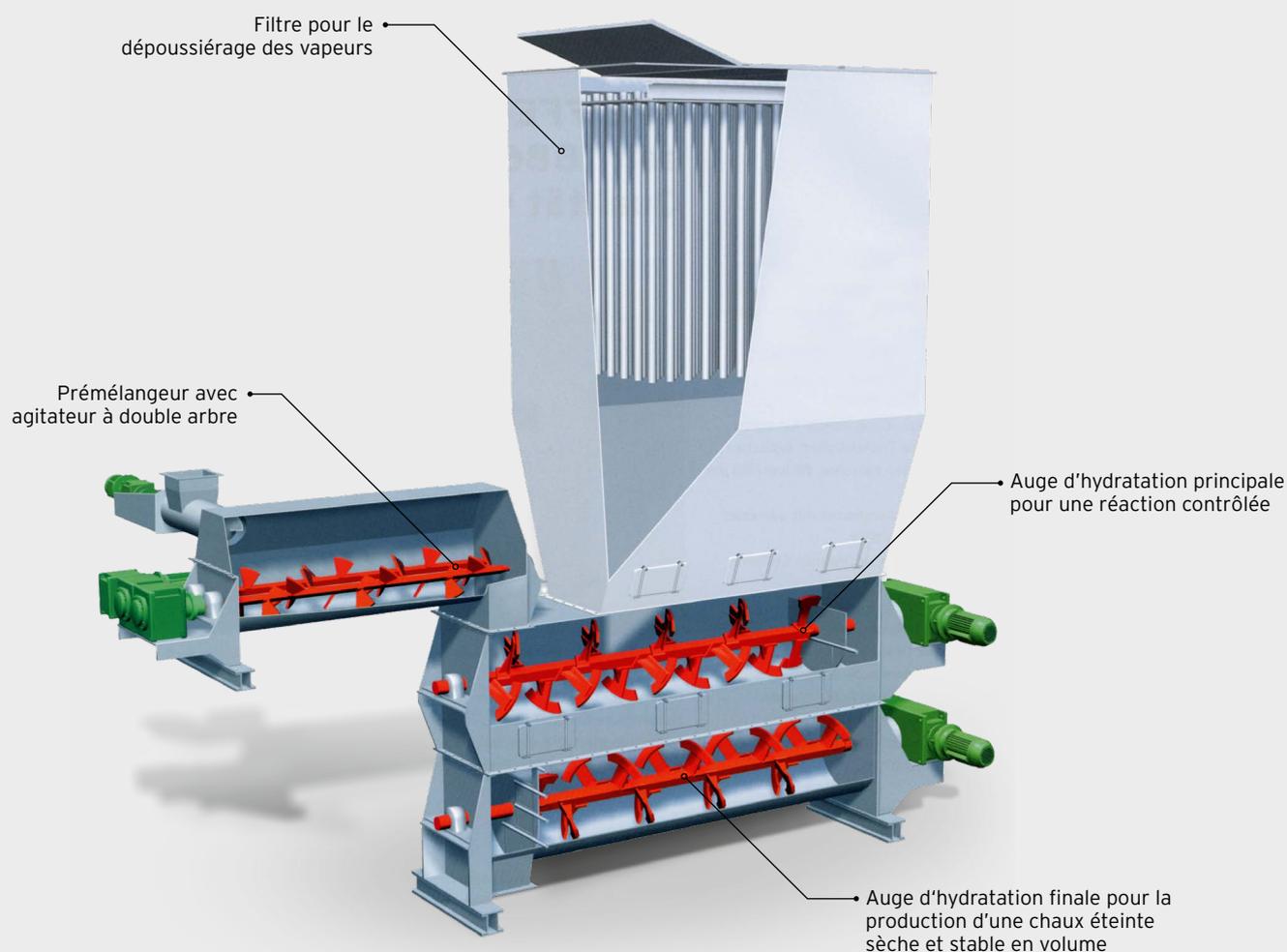


Répartition granulométrique



» La solution sur mesure pour l'hydratation de la chaux - complète, compacte, multi-étage

// Avec les hydrateurs de chaux Pfeiffer, vous pouvez être sûr de la meilleure qualité d'hydrate pour une chaux de construction, de plâtrage et chimique de haute qualité. Et de la manière la plus économique. Nous y veillons grâce à nos nombreuses années d'expérience et à notre connaissance approfondie des processus. Le résultat : des hydrateurs à voie sèche fonctionnant en continu, adaptés précisément à vos conditions de production vraiment spécifiques.



Complet, compact, multi-étage : l'hydrateur de chaux KLV Pfeiffer

// Profitez de tous les avantages de l'hydrateur de chaux KLV Pfeiffer compact avec prémélangeur. Les vapeurs produites lors du processus d'hydratation sont dépoussiérées (un filtre en fait partie intégrante) et tout fonctionne de manière entièrement automatique



Vos avantages avec les hydrateurs Pfeiffer

- » **Un hydrateur de chaux à trois étapes** en une unité compacte
- » **Une qualité et une robustesse excellentes** pour la plus haute fiabilité
- » **Couverture de toute la gamme** des chaux, à calcination douce, moyenne et dure
- » **Matière d'alimentation jusqu'à 20 mm** ou plus fine
- » **Fonctionnement entièrement automatique** avec alimentation gravimétrique de chaux vive et ajout d'eau en fonction de la température de réaction
- » **Processus d'hydratation entièrement** abouti avec la garantie d'une humidité résiduelle inférieure à 1 %
- pas de silos de réaction secondaire nécessaires
- » **Sécurité de fonctionnement fiable** pour toutes les étapes de traitement ultérieures
- » **Grande part de fines** - faible agglomération

La solution Pfeiffer pour toutes les chaux vives et d'autres produits

// Les hydrateurs de chaux Pfeiffer permettent de traiter toute la gamme des chaux à calcination douce, moyenne et dure. En outre, dans certaines conditions, ils peuvent également traiter d'autres matières premières qui doivent être transformées en hydrate de calcium pour un traitement ultérieur ou une mise en décharge. Minerais calcinés, poussières de convertisseurs ou cendres volantes provenant de centrales électriques et d'usines d'incinération des déchets - aucun problème !

C'est ainsi que vous vous assurez de la qualité exacte du produit dont vous avez besoin

// Un contrôle ciblé du processus et un dosage fin de la matière et de l'eau d'hydratation garantissent la production d'un produit final complètement hydraté avec une humidité résiduelle minimale, une teneur élevée en fines et une faible agglomération. Le petit plus : si vous en avez besoin pour des applications spéciales, il est également possible de générer spécifiquement des hydrates avec des taux d'humidité élevés, de l'ordre de 25 à 30 %.

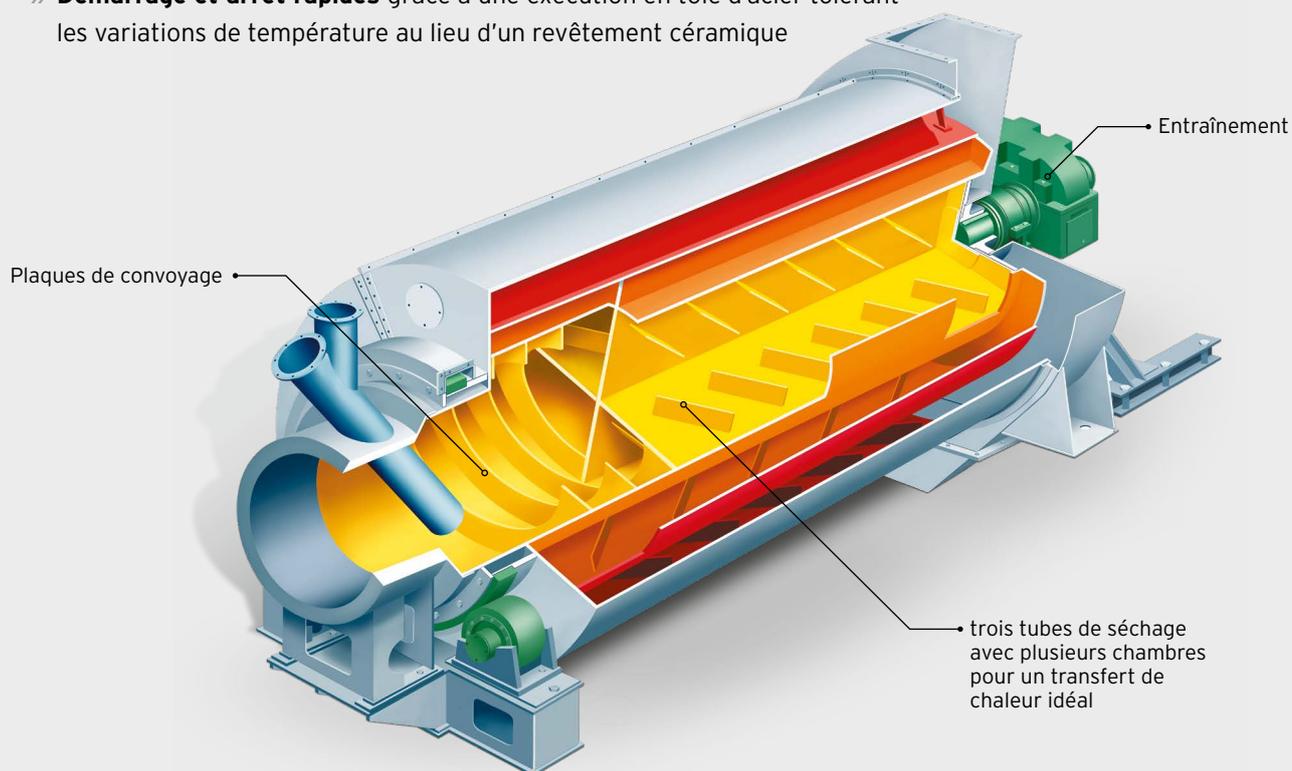
» Séchoirs et séparateurs Pfeiffer - un développement conséquent

// Les séchoirs de Gebr. Pfeiffer garantissent la bonne solution pour chaque tâche de séchage avec une consommation d'énergie particulièrement faible. Nos séparateurs polyvalents, perfectionnés en permanence, assurent une répartition optimale de la matière avec une précision de coupure élevée. En combinaison avec des installations de broyage, en un seul passage ou également comme solution autonome, ils sont spécialement optimisés pour la production de fillers, de chaux vive en poudre ou de chaux éteinte. Et constituent une partie importante de la solution Pfeiffer.

Sécher avec la plus faible consommation d'énergie

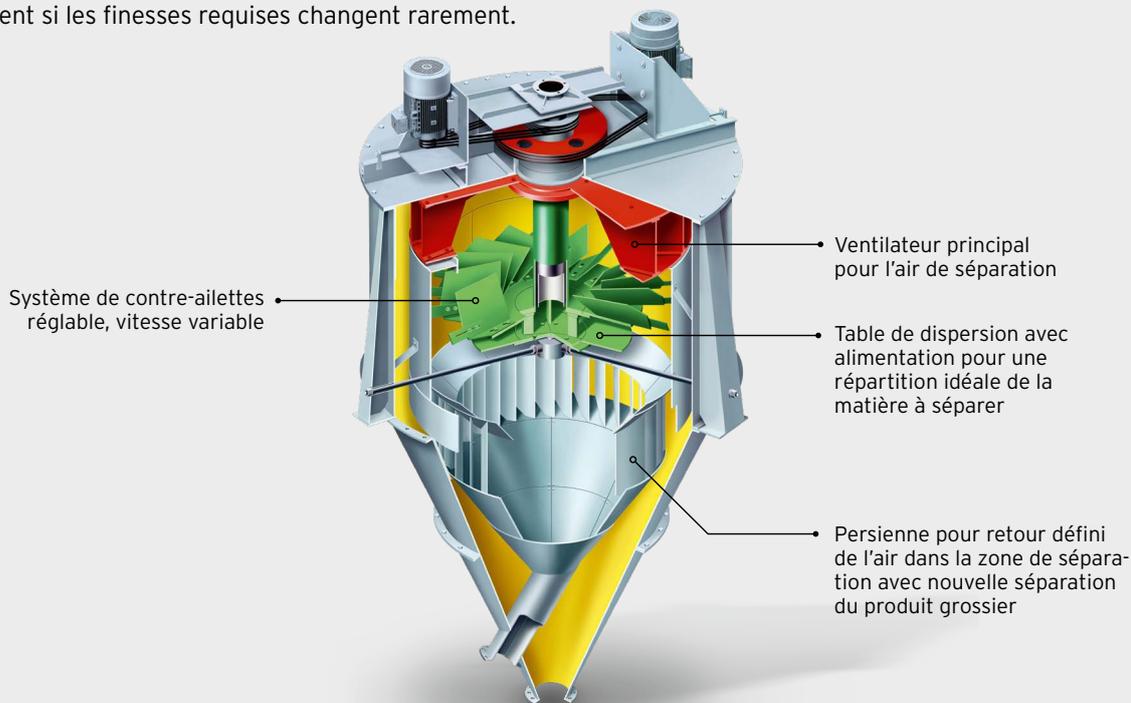
// Le séchage fait partie de nos spécialités, et ce depuis des décennies. Votre avantage : la bonne solution pour chaque tâche de séchage. L'élément central est toujours le séchoir Triplex TRT Pfeiffer, qui a fait ses preuves dans le monde entier. Il garantit des performances élevées et constantes et un rendement maximal pour des coûts énergétiques extrêmement faibles. Juste ce dont vous avez besoin.

- » **Traitement doux du produit** sans surchauffe grâce au principe de co-courant
- » **Consommation d'énergie thermique particulièrement faible** en raison de la diminution des pertes par rayonnement due à la petite surface du séchoir et au principe de co-courant
- » **Faible encombrement** grâce à la conception de trois tubes concentriques, emboîtés l'un dans l'autre
- » **Démarrage et arrêt rapides** grâce à une exécution en tôle d'acier tolérant les variations de température au lieu d'un revêtement céramique



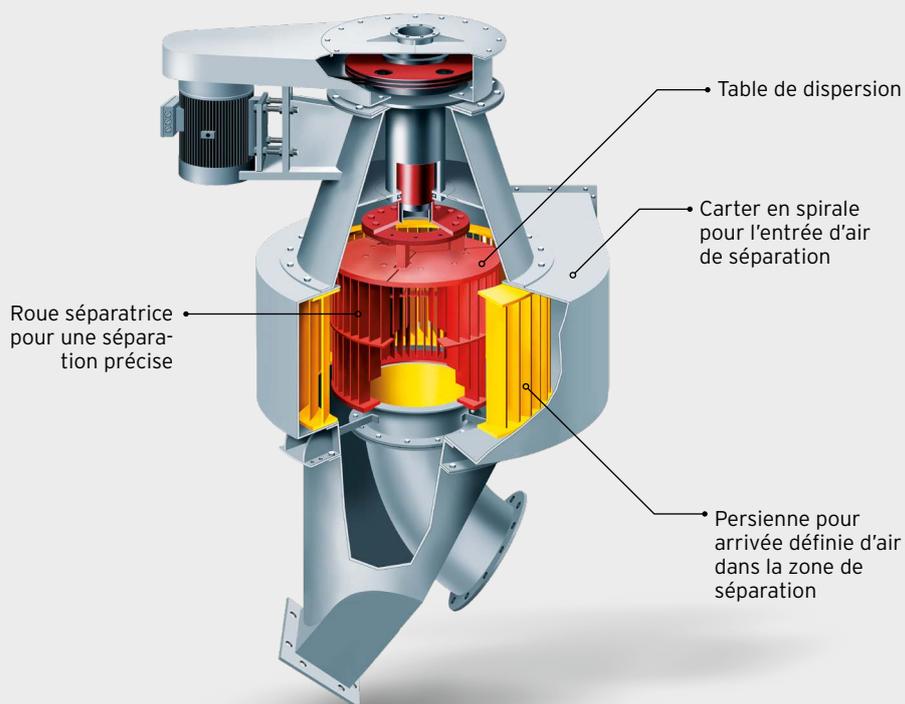
Séparateur à table de dispersion de type SUV et SUT

// Les deux types de séparateurs offrent des taux de production élevés et une grande précision de coupe pour des tailles de séparation allant jusqu'à 60 μm . La vitesse de la roue séparatrice du séparateur à table de dispersion SUV est variable et permet un réglage fin par simple pression sur un bouton - même pendant la marche. De construction presque identique, mais sans réglage de la vitesse, le séparateur à table de dispersion SUT est une alternative économique, qui convient si les finesses requises changent rarement.



Séparateur haute performance de type SLV

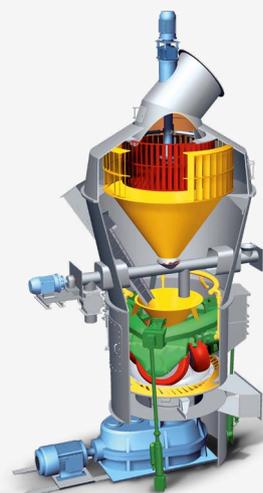
// combine qualité et rendement avec une efficacité et une précision de coupe maximale pour des finesses finales allant jusqu'à 10 μm .



» Tous les produits en un coup d'œil

» Broyeur à galets MPS

| Données techniques | |
|--|---|
| Taux de production | jusqu'à 110 t/h |
| Entraînement du broyeur | jusqu'à 2 000 kW |
| Nombre de galets | 3 |
| Granulométrie de la matière d'alimentation | jusqu'à 100 mm |
| Taux d'humidité de la matière d'alimentation | jusqu'à 35 % (humidité de surface) |
| Finesses de produit fini | 40-500 µm |
| Sélecteur | Séparateur haute performance |
| Diamètre de l'assiette de broyage | jusqu'à 4.500 mm |
| Matière d'alimentation | chaux vive en morceaux, calcaire et autres minerais |



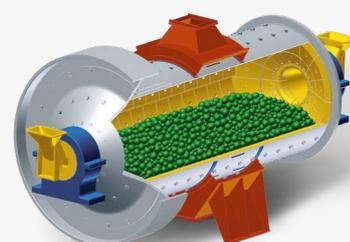
» Broyeur à galets MVR

| Données techniques | |
|--|---|
| Taux de production | jusqu'à 650 t/h |
| Entraînement du broyeur | jusqu'à 6.500 kW |
| Nombre de galets | jusqu'à 6 |
| Granulométrie de la matière d'alimentation | jusqu'à 120 mm |
| Taux d'humidité de la matière d'alimentation | jusqu'à 20 % (humidité de surface) |
| Finesses de produit fini | 10-500 µm |
| Sélecteur | Séparateur haute performance |
| Diamètre de l'assiette de broyage | jusqu'à 6.000 mm |
| Débit volumique | 1.500.000 m³/h |
| Matière d'alimentation | chaux vive en morceaux, calcaire et autres minerais |



» Broyeur à boulets MRD/MRE

| Données techniques | |
|--|----------------|
| Taux de production | jusqu'à 50 t/h |
| Granulométrie de la matière d'alimentation | jusqu'à 10 mm |
| Taux d'humidité de la matière d'alimentation | sec |
| Finesses de produit fini | 10-200 µm |
| Matière d'alimentation | chaux éteinte |



» Hydrateur de chaux KLV/KLE

Données techniques

| | |
|--|------------------|
| Taux de production | jusqu'à 60 t/h |
| Granulométrie de la matière d'alimentation | jusqu'à 20 mm |
| Humidité du produit fini | inférieure à 1 % |
| Matière d'alimentation | chaux vive (CaO) |



» Séparateur haute performance de type SLV

Données techniques

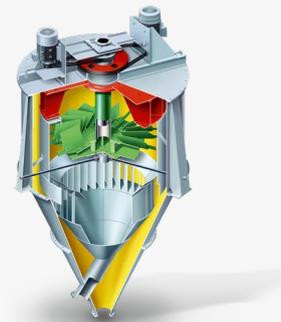
| | |
|-------------------------|---|
| Taux d'alimentation | jusqu'à 400 t/h |
| Finesse du produit fini | jusqu'à 10 µm |
| Matière d'alimentation | Chaux vive, calcaire et autres minéraux |



» Séparateurs à table de dispersion de type SUV et SUT

Données techniques

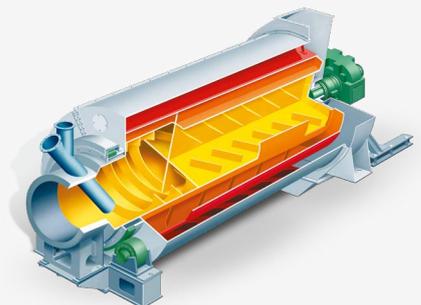
| | |
|--|---|
| Taux d'alimentation | jusqu'à 60 t/h |
| Taux d'humidité de la matière d'alimentation | sec |
| Finesse du produit fini | jusqu'à 60 µm |
| Matière d'alimentation | chaux vive, calcaire et autres minéraux |



» Séchoir Triplex TRT

Données techniques

| | |
|--|-----------------------------|
| Taux de production | jusqu'à 300 t/h |
| Granulométrie de la matière d'alimentation | jusqu'à 150 mm |
| Taux d'humidité de la matière d'alimentation | jusqu'à 30 % (pas de boues) |
| Diamètre du tambour | jusqu'à 5.000 mm |
| Humidité du produit fini | ≥ 0,1 % de H ₂ O |
| Matière d'alimentation | calcaire et autres minéraux |



» Des prestations de service dans le monde entier

// Grâce à un réseau de service dense, Gebr. Pfeiffer vous offre un support mondial en partenariat sur l'ensemble du cycle de vie de vos machines et installations. Un service personnel, proche et engagé. De la première consultation jusqu'à ce que tout fonctionne parfaitement et même au-delà. Nos experts dans tous les domaines réagissent rapidement et sans détour et fournissent également une aide à la décision dans les plus brefs délais. Des contrats de service attrayants et un approvisionnement à long terme en pièces de rechange garantissent la sécurité de votre décision d'investissement pendant des décennies. C'est ça, le service Pfeiffer.

» Les prestations de service de Pfeiffer en un coup d'œil :

- » Centre d'essais/analyse de matière
- » Conseils d'experts et service technique
- » Montage et mise en service
- » Contrats de service, inspections et maintenance
- » Fourniture de pièces de rechange d'origine
- » Mise à niveau et modernisation
- » Formations
- » Assistance d'urgence (par ex. en cas d'arrêt de production)

» Tout sur le service Pfeiffer : www.gebr-pfeiffer.com/service



Un atout particulier : le centre d'essais de Pfeiffer

// Dans le centre d'essais hautement spécialisé de Pfeiffer, doté d'installations d'essai réalistes et de son propre laboratoire avec des équipements d'analyse ultramodernes, nos experts posent les bases décisives pour que les processus de chaque solution Pfeiffer soit optimal.

- » Essais de dimensionnement et études de faisabilité sur les ateliers pilotes
- » Essais d'actualisation et d'optimisation sur les ateliers pilotes
- » Projets de recherche et de développement sur les ateliers pilotes
- » Détermination des broyabilités en laboratoire
- » Détermination des caractéristiques physiques et chimiques des matières

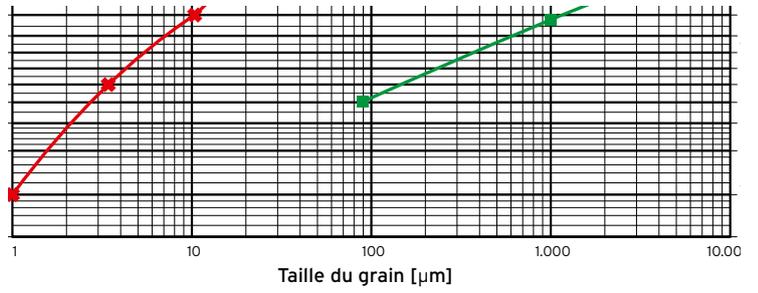
» Solutions Pfeiffer pour l'industrie minérale



Hydrateur en Arabie Saoudite comprenant un **sélecteur haute performance SLV**, un **broyeur à boulets MRD** et un **hydrateur de chaux KLV**



Broyage ultrafin de calcaire en Allemagne avec **MVR 1800 R-4**



Broyage de calcaire avec **MPS 200 B** à Taiwan



Séparateur haute performance de type **SLV**



Séchoir Triplex **TRT**



Broyage de calcaire avec **MPS 200 B** en Bulgarie



Broyage de calcaire avec **MPS 3350 B** en Chine



Hydrateur de chaux **KLV**



Gebr. Pfeiffer SE

Barbarossastr. 50-54
67655 Kaiserslautern, Germany
Tel.: +49 631 4161 0
Fax: +49 631 4161 290
info@gebr-pfeiffer.com

Gebr. Pfeiffer USA

Tel.: +1 954 668 2008
info@gebrpfeifferinc.com

Gebr. Pfeiffer India

Tel.: +91 120 618 8900
info@pfeifferindia.com

Gebr. Pfeiffer China

Tel.: +86 10 65 907 006
info@pfeiffer-china.com

Gebr. Pfeiffer Brasil

Tel.: +55 11 3255 2681
brasil@gebr-pfeiffer.com

Gebr. Pfeiffer Egypt

Tel.: +20 103 333 9581
mena@gebr-pfeiffer.com

Gebr. Pfeiffer Malaysia

Tel.: +60 376 224 252
seasia@gebr-pfeiffer.com

Gebr. Pfeiffer Russia

Tel.: +7 495 136 65 98
cis@gebr-pfeiffer.com

