

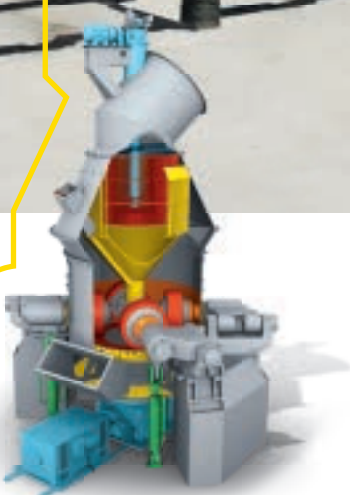


GEBR. PFEIFFER



ready2grind[®]

**LE-PRÊT-À-BROYER
DE GEBR. PFEIFFER**



Un système de broyage unique pour un maximum de souplesse



// La solution modulaire de Pfeiffer assure une utilisation souple à n'importe quel endroit, rapprochant ainsi les fabricants de ciment de leurs clients. Ce système de broyage compact convient à la production de tout type de ciment et, par conséquent, est la solution parfaite pour les fabricants locaux et pour les nouveaux fournisseurs sur le marché ainsi que pour les grandes entreprises de construction qui ont pour but de consolider leur position en fabriquant eux-mêmes le ciment sur place. Grâce à la conception intelligente, le prêt-à-broyer est facile à transporter et à mettre en place, à des coûts raisonnables, ce qui en fait un concept idéal permettant aux fabricants de réagir à très court terme sur les changements de demande du marché.

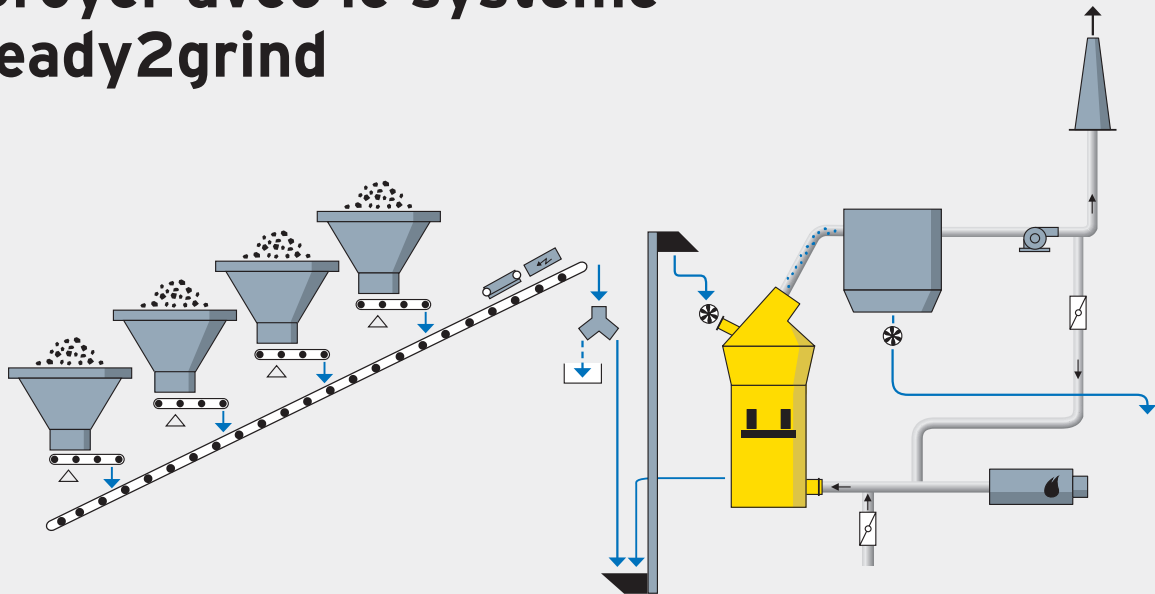
Les avantages en un coup d'œil:

- » fiabilité maximale, concept éprouvé
- » transport à coût réduit grâce aux modules en tailles de conteneur standard
- » livraison, montage et mise en route rapides
- » maximum de disponibilité avec un coût d'investissement modéré
- » accès rapide au marché, bénéfice immédiat, risque réduit d'investissement
- » maximum de souplesse pour réagir à court terme aux changements de demande du marché

Caractéristiques:

- » chaque type de ciment demandé
- » efficacité énergétique
- » atelier disponible en plusieurs tailles
- » conception modulaire compacte
- » alimentation souple
- » modules pré-montés en tailles de conteneur standard
- » solution idéale pour la production à petite échelle
- » disponible également pour d'autres matières, telles que calcaire, gypse, charbon ou autres

Broyer avec le système ready2grind



// L'atelier ready2grind est très compact. Les modules en tailles de conteneur standard sont livrés préassemblés. Le procédé de broyage est identique à celui des ateliers de broyage Pfeiffer de plus grandes tailles. Le schéma de procédé ci-dessus donne un exemple du broyage de ciment. Le clinker et des additifs sont broyés, séchés et séparés dans un broyeur vertical Pfeiffer.

La qualité et la finesse du produit peuvent être réglées dans une large plage (jusqu'à 6000 cm²/g selon Blaine). Le produit broyé et séché est séparé du gaz de procédé dans un filtre pour dépoussiérage entier suivi par un ventilateur. Après celui-ci, le flux de volume est divisé : une partie est retournée au broyeur tandis que le restant est évacué à travers une cheminée de gaz d'exhaure.





Technologie de broyage éprouvée pour des applications exigeantes

// La conception du système ready2grind est basée sur la technologie du broyeur vertical Pfeiffer, qui a fait ses preuves partout dans le monde, et sur les expériences gagnées, durant des dizaines d'années, dans le développement de technologies innovatrices de broyage. Au centre du système modulaire ready2grind se trouve un broyeur vertical Pfeiffer, qui garantit le plus haut niveau de fiabilité.

Bénéfices des broyeurs verticaux Pfeiffer:

- » consommation électrique moins élevée : jusqu'à 40 % d'économie par rapport aux broyeurs à boulets
- » besoin réduit en équipements périphériques, pas de bâtiment broyeur nécessaire
- » disponibilité maxi : très peu de temps d'arrêt pour la maintenance
- » passage extrêmement rapide entre les différentes qualités de matière
- » marche très calme
- » broyer, sécher et séparer - le tout dans une seule machine

Systemes ready2grind standards pour différents débits

ready2grind PFEIFFER - tableau de performances

■ R2G 1800 C-4 / ■ R2G 2500 C-4

Produit		Ciment Portland CEM I		Ciment calcaire CEM II / B - L		Laitier granulé de haut-fourneau moulu (GGBFS)	
		3300	4000	4000	5000	3800	4500
Finesse selon Blaine		3300	4000	4000	5000	3800	4500
Broyabilité	kWh/t	18	22	15	19	23	27
Taux de production	t/h	25 / 60	20 / 50	30 / 72	23 / 57	21 / 47	18 / 44
Granulométrie maxi d'alimentation	mm	35 / 50					
Taux de production annuel env.	t/a	jusqu'à 220.000 / jusqu'à 550.000					
Puissance installée du moteur broyeur	kW	560 / 1260					
Puissance installée totale	kW	env. 1200 / env. 2300					



Le premier atelier modulaire au monde avec un broyeur vertical pour le broyage de ciment - en marche depuis février 2017 au Kenya

Avancement du montage atelier r2g 1800 C-4



Préparation du site par le client



Début de montage



En cours de construction



En cours d'achèvement



Travaux restants



Fin de montage après 2 mois



ETENDUE DE FOURNITURE ET PRESTATIONS

A. MODULES DE BASE

- A. 1 Dosage de la matière d'alimentation et trémies d'alimentation
- A. 2 Alimentation de la matière au broyeur
- A. 3 Broyeur, sélecteur et équipements périphériques
- A. 4 Filtre d'atelier, générateur de gaz chauds et ventilateur
- A. 5 Système de contrôle et entraînements

B. MODULES EN OPTION

- B. 1 Manutention du produit fini et silos produit fini
- B. 2 Emballage et chargement de camions
- B. 3 Chargement en vrac
- B. 4 Laboratoire
- B. 5 Stockage de combustible
- B. 6 Silos intermédiaires
- B. 7 Station de transformation

C. MODULES PRESTATIONS EN OPTION

- C. 1 Formation à la conduite
- C. 2 Formation à la maintenance
- C. 3 Contrats de prestation de services

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 Inc., USA
Tel.: +1 954 668 2008
coesch@gebrpfeifferinc.com

Gebr. Pfeiffer do Brasil
Tel.: +55 11 3255 2681
acruz@gebrpfeifferinc.com

Gebr. Pfeiffer (India) Private Ltd.
Tel.: +91 120 618 8900
ssvason@pfeifferindia.com

Gebr. Pfeiffer Egypt LLC
Tel.: +20 224 194 575
nagui.fam@teg-eg.com

**Gebr. Pfeiffer Grinding Technology
(Beijing) Co., Ltd, China**
Tel.: +86 106 590 7008
xudeyu@pfeiffer-china.com

Gebr Pfeiffer Malaysia Snd. Bhd.
Tel.: +60 12 811 8610
timothy.burden@gebr-pfeiffer.com

Gebr. Pfeiffer Russia OOO
Tel.: +79 819 662 171
alex.nickel@gebr-pfeiffer.com