

Industrial Solutions

QUADROPOL[®] QMK²

Le broyeur à galets performant pour le broyage de charbon, anthracite et coke de pétrole



thyssenkrupp



Toujours en mouvement pour votre succès

Notre gamme s'étend de la machine individuelle jusqu'aux concepts d'installations complètes. Partout dans le monde, thyssenkrupp Industrial Solutions est un partenaire fort de l'industrie du ciment et un des rares fournisseurs proposant des cimenteries clés en main.

Lors du développement et de la construction de nos machines et installations, les attentes de nos clients sont en permanence au centre de nos préoccupations. La nécessité d'augmenter significativement les capacités de production pour atteindre 10 000 tonnes de clinker par jour et plus, tout en réduisant simultanément la consommation d'énergie, est actuellement un thème central.

Le système de broyage y joue alors un rôle clé. En l'occurrence, les clients à travers le monde comptent sur notre concept de broyage QUADROPOL® : ce broyeur à galets ultramoderne allie un niveau de performance et de fiabilité élevé et un faible besoin en énergie.

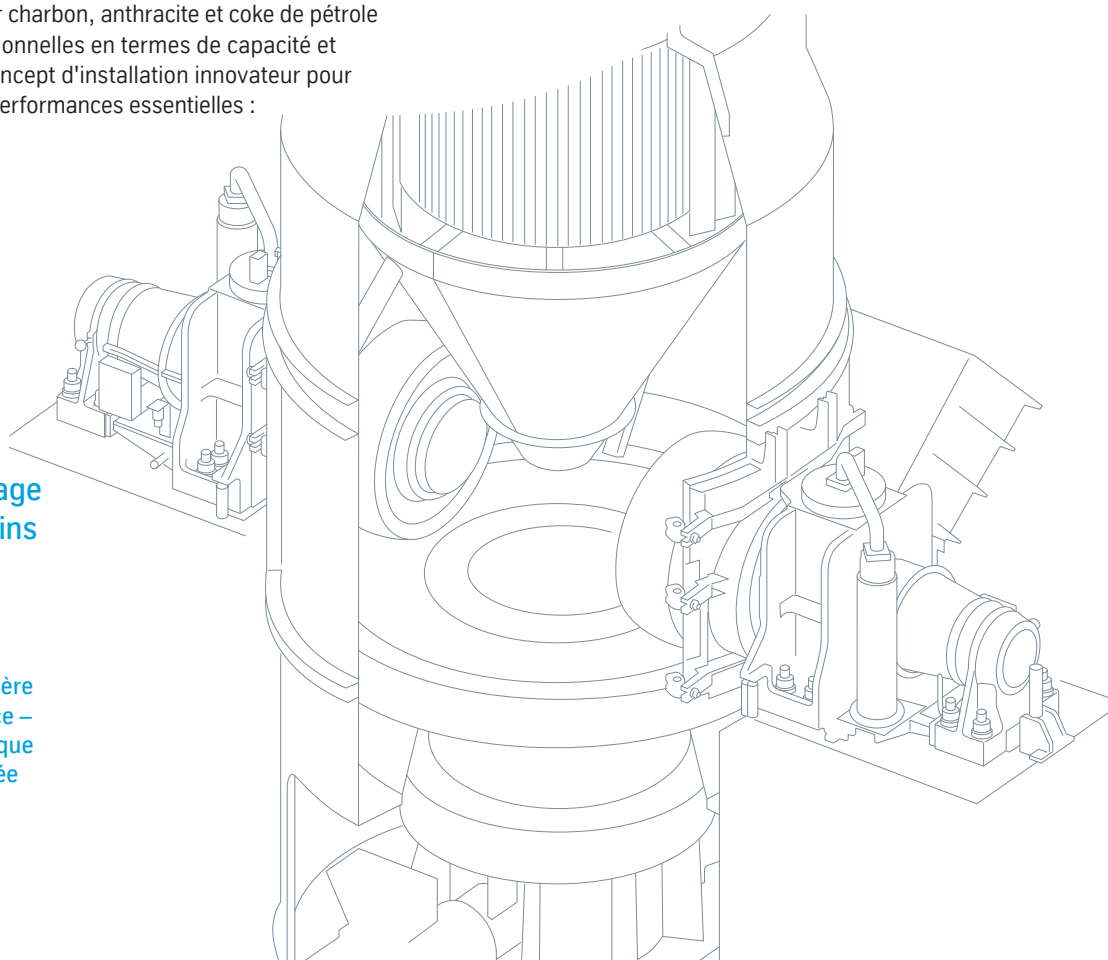
La deuxième génération du QUADROPOL® est désormais disponible. Le broyeur QMK² pour charbon, anthracite et coke de pétrole offre des propriétés exceptionnelles en termes de capacité et performance ainsi qu'un concept d'installation innovateur pour toutes caractéristiques de performances essentielles :

- Plus de stabilité de marche – moins de vibrations
- Contrainte dynamique optimisée – peu de masses déplacées
- Excellente accessibilité pour les travaux d'entretien
- Faibles besoins en génie civil
- Normes de sécurité maximales (ATEX)

Grâce à un système modulaire nous proposons différentes tailles de broyeur pour répondre à toutes les demandes de performance et de débit. Généralement, le QUADROPOL® QMK² est équipé de deux galets et d'une entrée de gaz chauds, mais en fonction du débit et de la quantité de gaz chauds nécessaire, il est possible de mettre en place des solutions avec trois ou quatre galets et deux entrées de gaz chauds.

Un système de broyage qui répond aux besoins actuels :

Le broyeur à galets QUADROPOL® ouvre des horizons nouveaux en matière de flexibilité et performance – et ne consomme pourtant que la moitié de l'énergie utilisée par un broyeur à boulets.



Entièrement personnalisable selon vos besoins

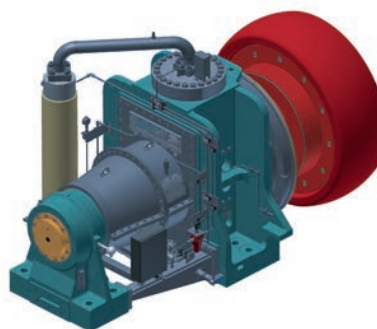
Après une analyse détaillée, nous proposons des concepts d'installation personnalisés et des systèmes compound à nos clients.

Pour les constructions métalliques comme pour le génie civil, l'objectif est toujours une maîtrise optimale des coûts lors de l'exécution du projet. En fonction du choix du client et du pays d'installation, il est également possible de construire des bâtiments fermés sans restreindre l'accessibilité.

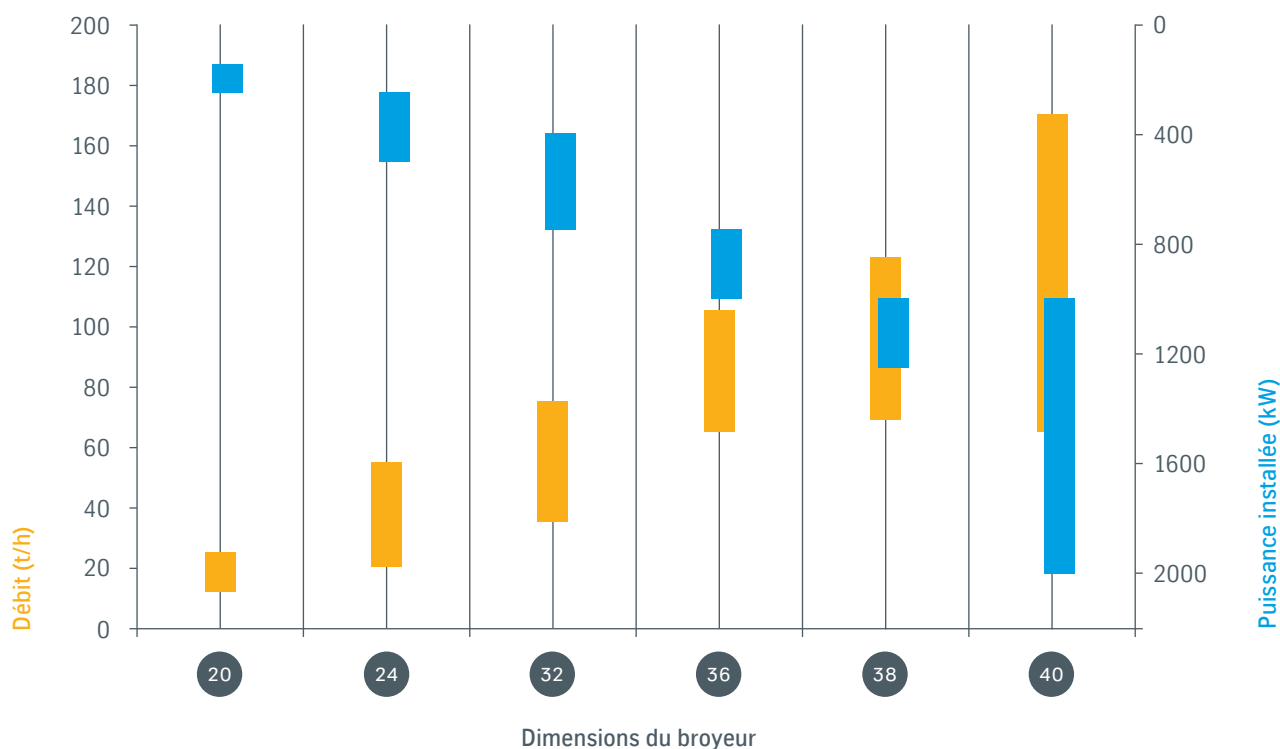
Dans la plupart des cas, le montage et le démontage des ensembles galet et d'autres composants s'effectuent à l'aide d'une grue

mobile. Lors des études, nous tenons toujours compte d'une accessibilité optimale pour les travaux d'entretien, sans perdre pour autant de vue le caractère compact de l'installation complète.

Si l'espace disponible est restreint, par exemple en cas d'extension d'un site existant, un palan circulaire peut être installé. Dans le cadre des interventions de maintenance, les ensembles galet retirés du broyeur, peuvent ainsi être déposés au sol.



Broyage charbon QMK²



Industrial Solutions
Cement Technologies

thyssenkrupp Industrial Solutions
Graf-Galen-Straße 17
59269 Beckum
Germany
P : +49 2525 99-0
F : +49 2525 99-2100
www.thyssenkrupp-industrial-solutions.com

engineering.tomorrow.together.