

Industrial Solutions

QUADROPOL[®] QMK²

Die leistungsstarke
Vertikalmühle für Kohle,
Anthrazit und Petcoke



thyssenkrupp



Immer in Bewegung für Ihren Erfolg

Von der individuellen Einzelmaschine bis zu umfassenden Anlagenkonzepten: Rund um den Globus ist thyssenkrupp Industrial Solutions starker Partner der Zementindustrie und einer von wenigen Komplettanbietern für schlüsselfertige Zementwerke.

Bei der Entwicklung und Konstruktion unserer Maschinen und Anlagen orientieren wir uns konsequent an den Bedürfnissen unserer Kunden. Im Mittelpunkt steht aktuell vor allem die Forderung nach signifikanten Kapazitätssteigerungen auf 10.000 Tagestonnen Klinker und mehr – und das bei gleichzeitiger Senkung des Energieverbrauchs.

Eine Schlüsselrolle kommt dabei dem Mahlsystem zu. Hier verlassen sich anspruchsvolle Kunden in aller Welt auf unser Mühlenkonzept QUADROPOL®: Die hochmoderne Vertikalmühle vereint Leistungsstärke, Zuverlässigkeit und niedrigen Energiebedarf.

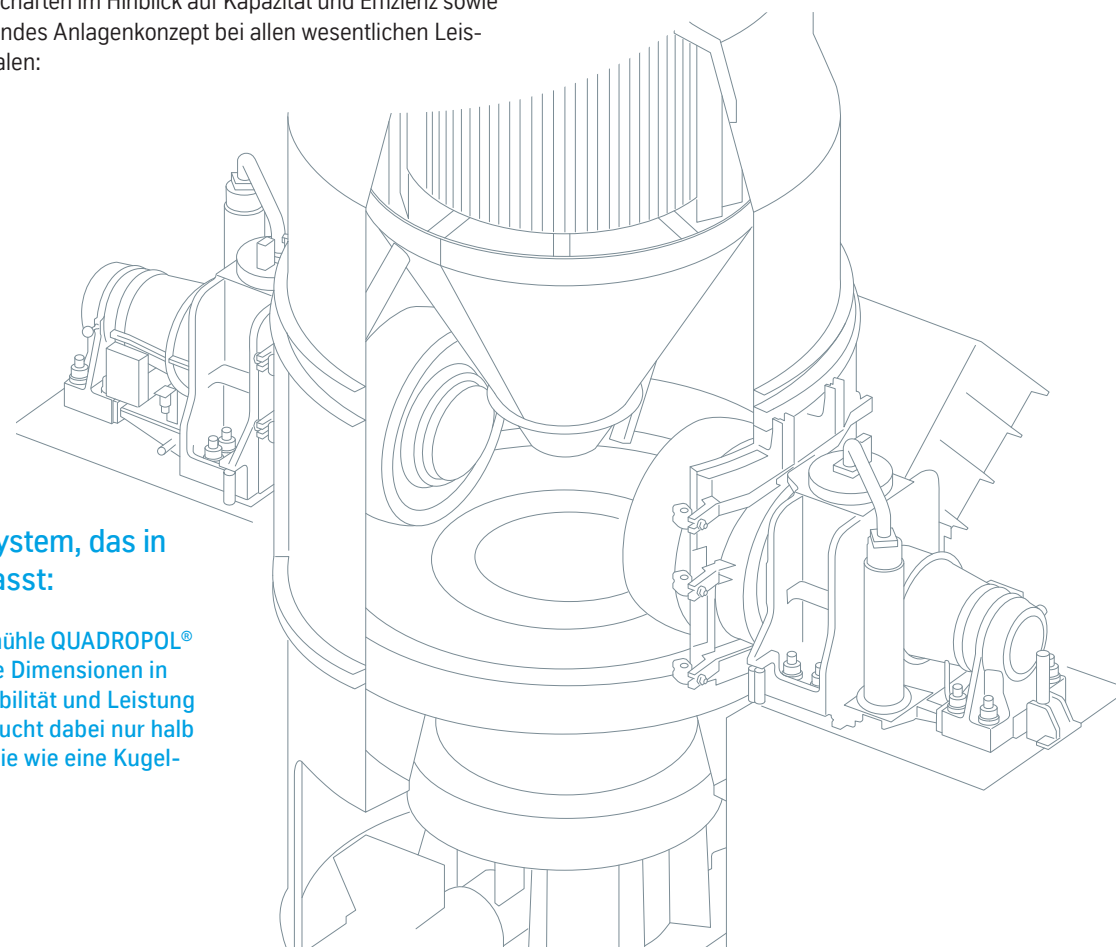
Inzwischen ist QUADROPOL® in der zweiten Generation verfügbar. Die Mühle QMK² für Kohle, Anthrazit und Petcoke bietet herausragende Eigenschaften im Hinblick auf Kapazität und Effizienz sowie ein wegweisendes Anlagenkonzept bei allen wesentlichen Leistungsmerkmalen:

- hohe Laufruhe – geringe Vibrationen
- optimierte dynamische Beanspruchung – geringe bewegte Massen
- hervorragende Zugänglichkeit für Wartungsarbeiten
- moderater Zivilbau
- höchste Sicherheitsstandards (ATEX)

Dank eines modularen Systems stehen Mühlengrößen für jeden Anspruch an Leistung und Durchsatz zur Verfügung. Üblicherweise ist die QUADROPOL® QMK² mit zwei Rollen und einem Heißgas-eintritt ausgerüstet; je nach Durchsatz und benötigten Heißgas-mengen lassen sich aber auch Lösungen mit drei oder vier Rollen sowie zwei Heißgaseintritten realisieren.

Ein Mahlsystem, das in die Zeit passt:

Die Vertikalmühle QUADROPOL® erreicht neue Dimensionen in Sachen Flexibilität und Leistung – und verbraucht dabei nur halb so viel Energie wie eine Kugelmühle.



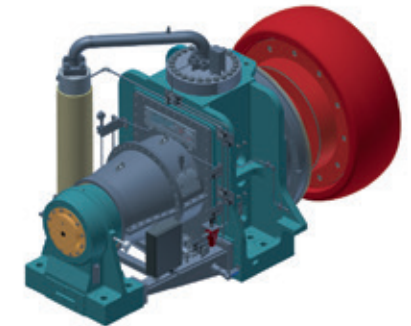
So individuell wie Ihre Ansprüche

Nach detaillierter Analyse unterbreiten wir unseren Kunden Vorschläge für individuelle Anlagenkonzepte und Verbundschaltungen.

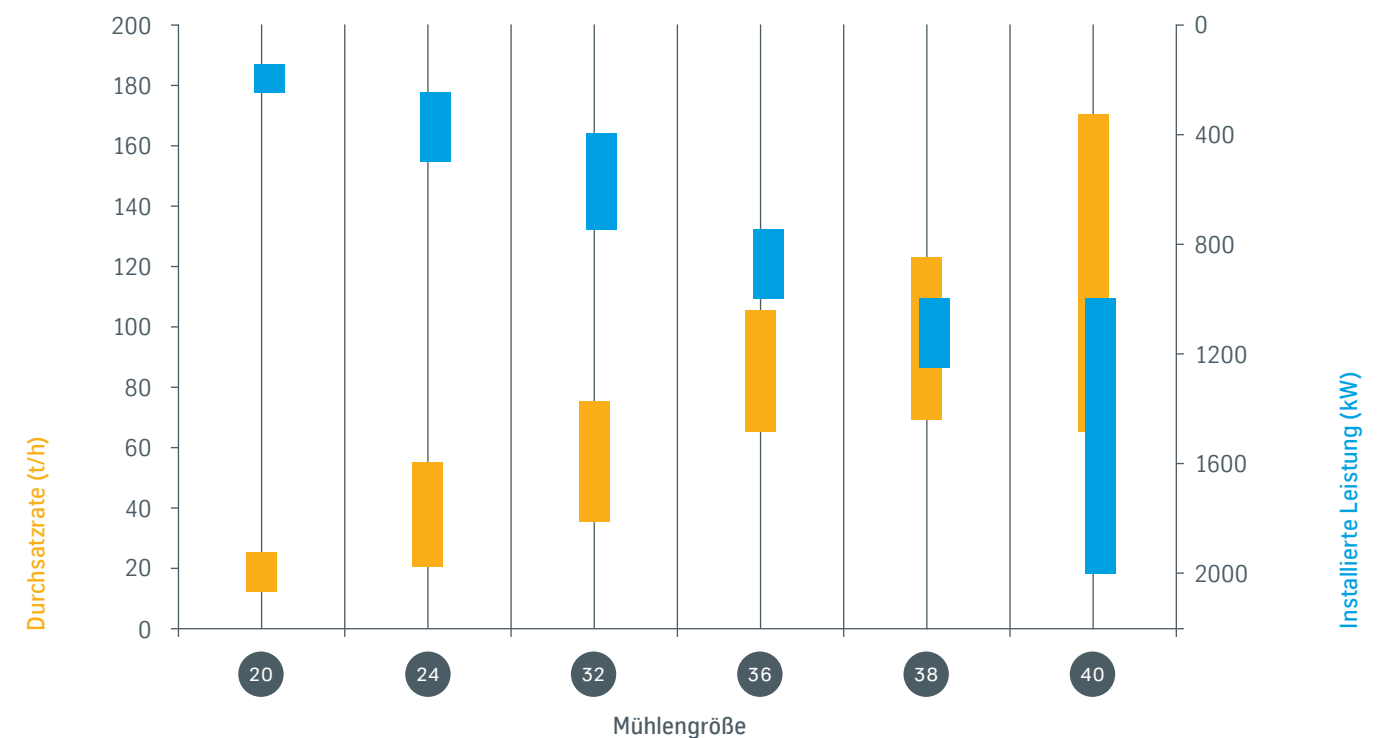
Ziel ist es immer, im Stahl- wie im Zivilbau eine möglichst kostenbewusste Ausführung zu erreichen. Je nach Kundenwunsch und Aufstellungsland lassen sich auch geschlossene Gebäude errichten, ohne die Zugänglichkeit einzuschränken.

Meist erfolgen Montage und Demontage der Rolleneinheiten und anderer Komponenten einfach per Autokran. Die Anlagenplanung berücksichtigt stets eine optimale Zugänglichkeit für Wartungsarbeiten, ohne dabei eine sinnvolle Kompaktheit der Gesamtanlage aus dem Blick zu verlieren.

Wo wenig Platz zur Verfügung steht (etwa bei einer Anlagenerweiterung), lässt sich eine Ringkrananlage installieren. Damit können die Rolleneinheiten nach dem Herausziehen aus der Mühle problemlos bewegt und für Wartungszwecke auf dem Boden abgesetzt werden.



Kohle-Vermahlung QMK²



Industrial Solutions
Resource Technologies

thyssenkrupp Industrial Solutions
Graf-Galen-Straße 17
59269 Beckum
Deutschland
P: +49 2525 990
F: +49 2525 992100
www.thyssenkrupp-industrial-solutions.com

engineering.tomorrow.together.