



# Broyeur à Axe Vertical – MULTIROK® 9 DUO

thyssenkrupp



## Advanced design for a cubical product

### Qualité reconnue – grande flexibilité – utilisation simple

Le broyeur à axe vertical MULTIROK® thyssenkrupp est utilisé dans la dernière étape de broyage afin de produire des granulats et du sable ayant une cubicité élevée. Les matériaux d'alimentation tombent sur le rotor et sont projetés contre la paroi en périphérie de la chambre de broyage afin d'obtenir un produit cubique. Cette paroi peut être équipée d'une couronne d'enclumes ou d'un lit de matériaux selon les besoins du client qui a également le choix entre un rotor ouvert ou un rotor fermé.

### Caractéristiques

#### Une meilleure cubicité du produit

La courbe de granulométrie de sortie reste constante durant toute la durée de vie des pièces d'usure

Vitesses de rotation élevées pour des débits élevés

#### Broyeur très polyvalent

- Utilisation optimale pour des roches mi-dures à dures
- Le variateur de fréquence proposé en option permet de modifier facilement les caractéristiques du produit fini

#### Rotor

- Deux types de rotors sont disponibles
  - Rotor ouvert : matériau non abrasif
  - Rotor fermé : roche abrasive
- Axe vertical très robuste, tenu par deux roulements à rouleaux largement dimensionnés et lubrifiés par circulation forcée d'huile
- Rotor équilibré avec des tiges en carbure de tungstène facilement remplaçables
- Taux d'usure réduit dû à l'utilisation d'un acier fortement allié

#### Chambre de broyage

- Les parois peuvent être équipées de :
  - Lit de matériaux pour un broyage autogène avec un coût d'usure réduit
  - Enclumes pour une cubicité optimale
- Plaques de blindage dans la chambre de broyage

#### Conception compacte résultant d'une faible hauteur

- Adaptée à une implantation aisée dans l'existant

#### Carter support

- Construction durable grâce à sa conception robuste
- Cadre avec piedestal supportant le rotor, le carter et le moteur

#### Dispositifs de contrôle

- Surveillance à l'aide d'un détecteur de vibration

#### Couvercle du broyeur avec ouverture hydraulique

- Accès facile à toutes les pièces d'usure

#### Transmissions

- Consoles moteur montées sur glissières (tension courroies)



# Broyeur à Axe Vertical – MULTIROK® 9 DUO

## Caractéristiques techniques

### Données générales

Matériaux :	Roche mi-dure à dure, calcaire, dolomite, basalte, granit etc.	
Capacité	– rotor ouvert :	250 – 400 t/h
	– rotor fermé :	180 – 300 t/h
Granulométrie de sortie max :	0 – 63 mm	
Granulométrie de sortie min :	0 – 4 mm	

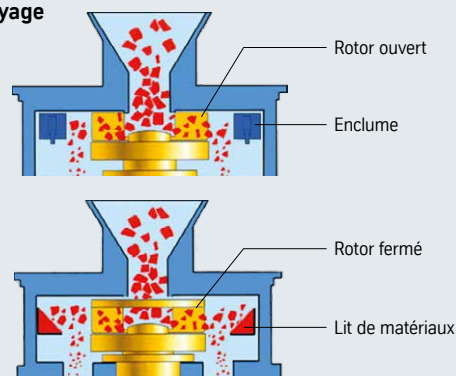
### Broyeur

Granulométrie d'alimentation max	125 mm	
– rotor ouvert :	63 mm	
– rotor fermé :		
Diamètre du rotor	– rotor ouvert :	965 mm
	– rotor fermé :	889 mm
Poids du rotor complet		
– rotor ouvert :	740 kg	
– rotor fermé :	710 kg	
Ouverture d'alimentation :	380 mm	
Nombre d'enclumes (si demandées) :	18	
Dimensions (L x l x h) :	6.000 mm x 2.270 mm x 2.080 mm	
Poids total sans moteur		
– avec enclumes :	jusqu'à 11,0 t	
– avec lit de matériaux :	jusqu'à 10,0 t	

### Organes de commande

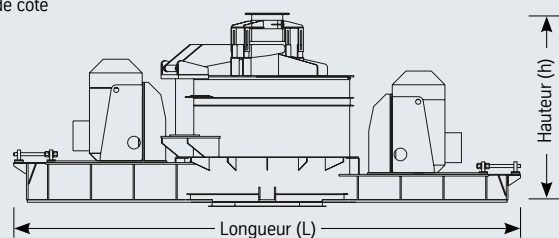
Transmission :	Courroies trapézoïdales
Puissance moteur :	2x 200 kW

### Principe de broyage

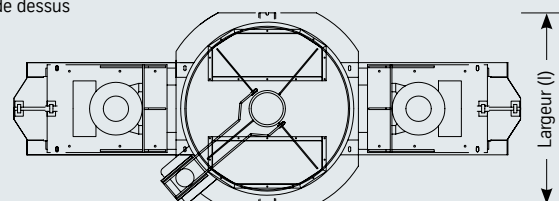


### Dimensions

#### Vue de côté



#### Vue de dessus



## Contact

thyssenkrupp Industrial Solutions (France) SAS  
Établissement de Sarreguemines  
Parc Industriel Sud – ZI Neuwald  
1, rue René François Jolly  
57200 Sarreguemines, France

Tél.: +33 3 87 98 73 73

Email: sarreguemines.tkis@thyssenkrupp.com

www.thyssenkrupp-industrial-solutions-france.com

Votre interlocuteur

© 2018 Nous nous réservons le droit de modifier à tout moment et sans préavis les caractéristiques et les prix de nos produits. Les photos et/ou croquis de ce document sont fournis à titre d'illustration. Les valeurs sont indicatives et peuvent varier en fonction des données de production. La seule garantie applicable pour nos équipements est notre garantie contractuelle standard valable pour chaque produit et chaque vente. thyssenkrupp ne donne aucune autre garantie quant à l'exactitude, la fiabilité, l'exhaustivité, la valeur commerciale ou la conformité de toute information explicite ou implicite. Les produits et les services mentionnés peuvent être des marques commerciales, marques de service ou appellations commerciales de thyssenkrupp et/ou de ses filiales en Allemagne ou dans d'autres pays. Tous les droits sont réservés.