



ロールブレイカー® ROLL BREAKER

ダブルロール の前川

粉碎から粗砕まで対応

圧倒的な実績と高性能により、
前川の『ロールブレイカー』は、
ロール式破砕機の代名詞にまでなっており、
ご好評を頂いております。



ゴムタイヤ伝達式

RBT-3030G

1,000台 OVER

1960年に開発以来、様々な改良を重ね、過酷な使用条件に
耐えうる堅牢さと、精密で簡単な間隔調整機構や省メンテナ
ンス性を有しており、多くの業界でご使用頂いております。

特長

70年の実績と経験、 あらゆる「破碎・粉碎」を解決する前川のロール

- | | |
|------------------------|---|
| 1. 目的の粒度範囲に破碎可能 | 衝撃式破砕機に比べ、製品粒度中にアンダー（粉）が圧倒的に少ないため、製品の歩留まりが高くとれます。 |
| 2. 安定した製品粒度 | ロール間隙を通過するため、オーバーが少なく安定した製品粒度が得られます。 |
| 3. 粒度の精密調整 | ロールの間隙調整が0.1mm単位で簡単に調整できますので、ロール摩耗や破碎物の性状変化に合わせて
随時調整可能です。 |
| 4. 消耗品コストが安価 | 衝撃式破砕機に比べ消耗品などのランニングコストが約20%低減できます。 |
| 5. 省メンテナンス | 衝撃式破砕機に比べ、摩耗部品の耐久時間が長いので、メンテナンス間隔が長くとれます。 |
| 6. 低騒音 | 前川独自のゴムタイヤ駆動により、低騒音化を実現しています。 |
| 7. コンパクト | 前川独自の間隙調整機構により、機械がコンパクトで、機械高さも低いので、設備レイアウトに有利です。 |
| 8. 0.2mm粉碎可能 | 間隙を0.2mmなど極小にセッティングすることで、細かく粉碎することも可能です。 |
| 9. 安全 | ミル系の粉塵爆発の危険性と比べ、圧縮破碎のみのロールは粉塵爆発の危険性が少なく安全です。 |
| 10. 安心 | 多くの実績をフィードバックした堅牢設計により、過酷な使用条件下でも安定した性能を発揮します。 |

ROLL BREAKER



ロールタイヤの種類

ロールタイヤには一体型と分割式があります。ロール表面の形状には、フラット型(F型)、波型(N型)などがあります。生産する粒度によりロールタイヤの種類を選定し、組合わせを行い最適の方法で使用することができます。また、これらの組合せも現場で短時間で交換できる構造になっています。



N型(波型)分割式



F型(フラット型)分割式



F型(フラット型)一体型



突起付一体型

前川独自のゴムタイヤ駆動方式

- シンプルな機構で、取扱いやメンテナンスが容易です。
- 振動騒音が小さく静粛運転可能です。
- 0.1mm単位での精密な間隙調整が可能です。

破碎物に合わせて、ロールタイヤの材質を各種ラインナップしております。

- 高マンガン鑄鋼
- 高クロム鑄鉄
- 低合金焼入鋼
- その他超硬質仕様



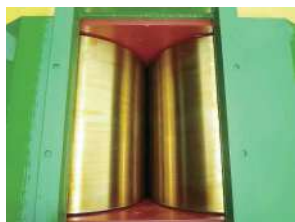
RBT-1610



RBT-2416

機械型式(注1)	RBT-1610	RBT-1716	RBT-2410	RBT-2416	RBT-2424	RBT-3024	RBT-3030	RBT-3036	RBT-3047	
ロールタイヤ 径×幅(mm)	400×250	430×410	610×250	610×410	610×610	760×610	760×760	760×900	760×1200	
最大供給塊	約1~70mm 破碎比(粉碎時)10:1~(粗砕時)2:1(注2)									
回転数(min ⁻¹)	100~120	100~120	110~130	110~130	110~130	90~120	90~120	90~120	90~120	
電動機出力(kW)	11	11	11~15	22~30	22~30	30~55	30~55	45~75	55~75	
本体重量(注3)	1.4t	1.9t	2.1t	4.5t	5.3t	11t	12t	13t	15t	
各ロール間隙 における概略 処理能力(t/h) (注4)	0.5mm	1	1.6	2~5	3~7	5~10	6~11	7~13	8~16	10~20
	1.0mm	2	3.2	4~9	7~15	10~21	13~22	16~27	17~32	22~41
	3.0mm	3.7	6	8~16	13~26	19~36	24~39	30~48	30~55	39~71
	5.0mm	5.5	9	11~21	17~34	24~47	30~50	37~62	38~71	49~92
	10mm	10	16	16~35	26~57	36~80	45~85	55~105	57~120	73~156
	15mm	13	20	20~49	33~79	47~112	58~119	71~147	74~168	94~168
	20mm			26~63	43~102	61~145	75~154	92~191	96~218	122~283
25mm			31~75	51~122	73~174	90~184	110~229	115~261	146~339	

(注1) 上記以外の機種も実績がありますので、お問い合わせください。
 (注2) 最大供給塊は、処理仕様によって異なりますので、お問い合わせください。
 (注3) 仕様により配重重量と異なる場合があります。
 (注4) 記載の処理能力は、見掛け比重1.6程度の石灰岩を破碎比4:1、間隙の大きい時は破碎比2又は3:1で連続破碎した場合の参考値です。



破碎テストのご案内

ロールブレイカー、ジョークラッシャー、ハンマークラッシャー、小型鬼齒ロールクラッシャーなどを常設し、随時破碎テストを承っております。