

ABR 【耐摩耗部材】

- 電融技術を応用し、曲配管に直接鋳込みが可能で、大型材料も生産可能です。
- アルミナ質材料を中心に様々な品揃えで各種用途に対応できます。

Benefit

- 異形品対応・・・アルミナジルコニア質の電融鋳込で異形品の製造が可能です。
- 大型品対応・・・50mm厚以上の大型耐摩耗材の製造が可能です。
- 鋼材一体供給・・・アルミナ質耐摩耗材を鋼材に組み付けて供給します。
- 高温水熱等過酷環境・・・アルミナ/ジルコニア質材料は過酷な環境にも耐えることができます。
- ゴム複合材・・・アルミナの割れやすい弱点を補うゴム複合材料で衝撃に耐えます。



Applications

ZB-ABR(電鋳鋳込み)

- エアフロー曲配管の内張に
- スクリューなどの異形品
- 1000℃を超える高温部位に
- 水・熱・酸等過酷な環境部位に

【エアフロー曲配管】



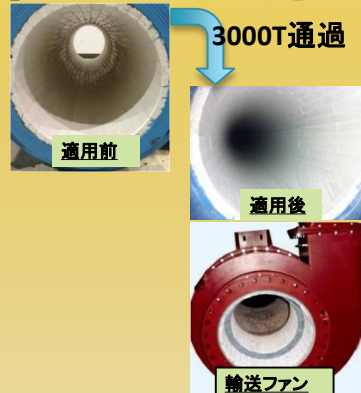
【高温対応耐摩耗スクリュー】



AL-ABR(焼結アルミナ質)

- 原料シュートの内張に
- コンペアーの主軸摩耗対策に
- エアー分級機の内張に

【原料シュート適用状況】



Rubber-ABR(ゴム複合材)

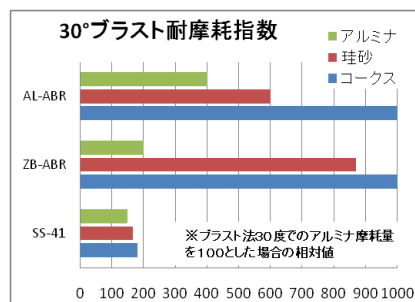
- 耐衝撃部位の摩耗対策
- 原料ダンパーの摩耗対策
- シュート落ち口の摩耗対策
- 原料ホッパーの内張

【セラミック曲配管適用状況】



Characteristics

品名	材質	説明
ZB-ABR	Al ₂ O ₃ 、ZrO ₂ 質	1900度溶解の鋳造品でコランダムとバデライトの結晶が強固に交錯した緻密組織
AL-ABR 96	96% Al ₂ O ₃ 質	Al ₂ O ₃ 質の微粉を高圧成形し、加熱焼結したセラミックスで、コランダム・ムライト質の骨材が、結晶化したアルミナ珪酸塩で強固に結合されています。必要な材料特性を考慮して92%と96%の2種類を準備
AL-ABR 92	92% Al ₂ O ₃ 質	
S-ABR	SiC質	耐機械的衝撃性や耐熱衝撃性にすぐれた高強度セラミックスで、強度が大きいだけでなく、耐摩耗材として、素晴らしい特性を発揮します。
N-ABR	Si ₃ N ₄ 質	



SS材の2倍～5倍の耐用を示します。