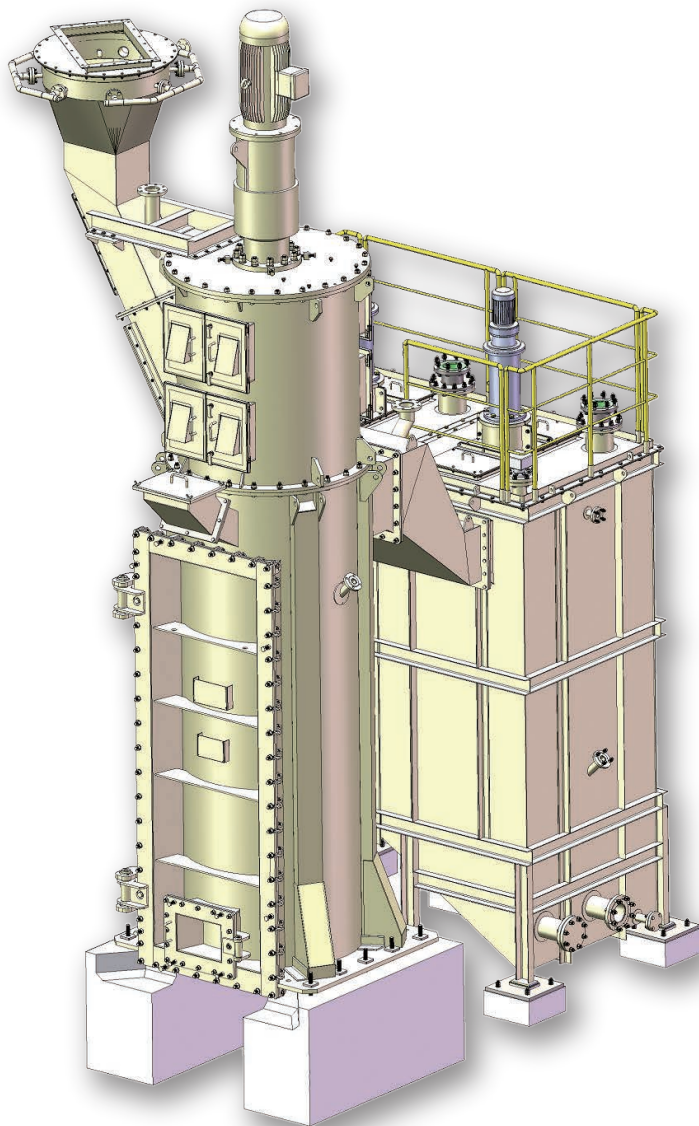


湿式媒体攪拌型粉碎機

生石灰消和反応用 アイリッチ タワーミル®

EIRICH TowerMill Limeslaker



-
- 高効率反応粉碎
 - 大容量処理
 - 省スペース・静音
 - 省メンテナンス
-

湿式媒体攪拌型粉砕機

アイリッチ タワーミル® / EIRICH TowerMill

アイリッチ タワーミル® / EIRICH TowerMill

タワーミル®は1950年代に日本で開発された縦型の湿式媒体攪拌型粉砕機です。本粉砕機は開発以来、現在に至るまで鉱工業、排煙脱硫用石灰石の粉砕などの分野で数多くの納入実績があります。

タワーミル®は粉砕塔内に充填された粉砕媒体(粉砕ボール)を二重螺旋スクリューにより効果的に攪拌し、衝撃、摩砕作用によって粉砕を促進させる機構を備えております。また、直接的な粉砕媒体の攪拌に加えて、ミル本体に内部分級機構を備えておりますので、過粉砕の防止が可能です。特に連続・大量処理のプロセスにおいて優位性を持つ粉砕機です。

消和反应用タワーミル®の特徴

生石灰消和反応において、タワーミル®内で粉砕しながら消和反応(水和発熱反応)を行うことで、反応性の高い微粒の消石灰スラリーを製造することが可能です。また粉砕媒体による摩砕・破砕作用により反応促進の効果も同時に得られますので、低反応性・未焼成分多い生石灰の水和反応に最適です。本タワーミル®は排水中和用スラリー製造、pH調整用スラリー製造プロセス等の工程改善に採用されております。

各消和反応機との比較

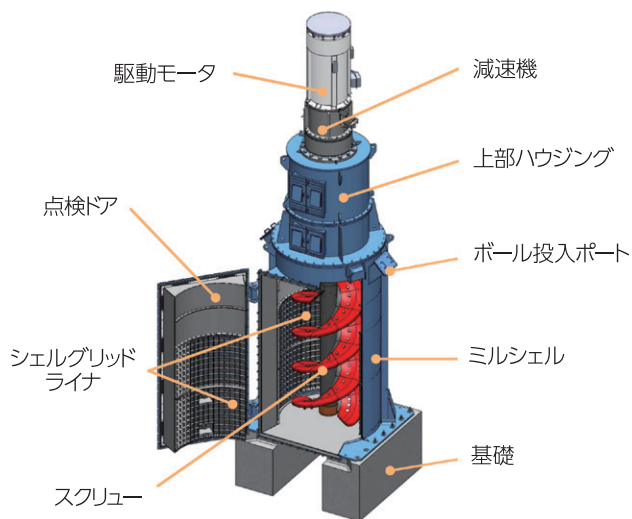
	ペーストスレーカー	タンク式消和反応機	消和用タワーミル®
処理量 [TPH-CaO]	<4	<7	<30
生石灰の要求品質	>85%-CaO (高反応性) >80%-CaO (中反応性)	>85%-CaO (高-中反応性)	>75%-CaO 低反応性
反応残渣処理	要	要	不要



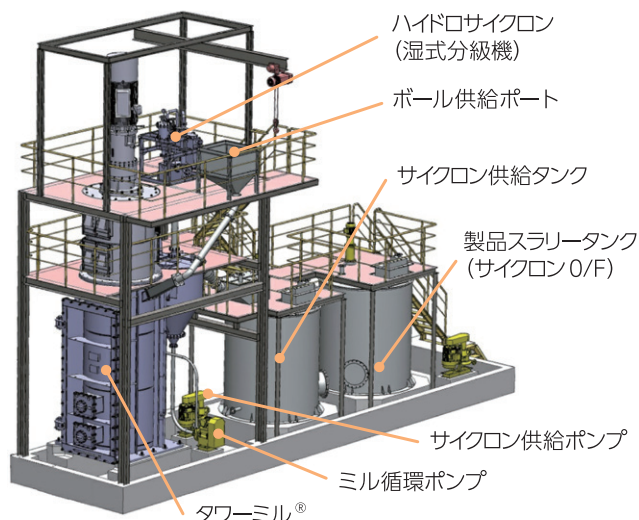
ETM-150LS型 消和用タワーミル®

消石灰タワーミル®導入のメリット

- 反応性の高い消石灰スラリーが得られます。
- 反応残渣の処理が不要です。未焼成分、不純分も消石灰スラリーとして排出されます。
- 粉砕と水和反応をミル内で同時に行うため、硫化物イオンが含まれている工程水を使用した場合においても消和反応性が保たれます。
- 防音、防振対策が不要。また設置スペースが少ないため、既設の設備への導入が容易です。
- ミルの清掃・メンテナンスは1年に1回程度。
- 運転中のミルのメンテナンスは粉砕ボールの追加のみです。

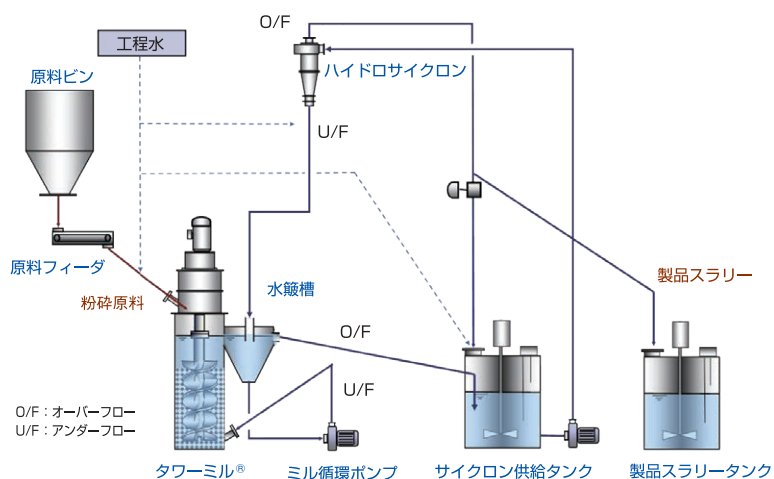


タワーミル®の構造



消和用タワーミル®システム
(閉回路粉碎、微粒スラリー製造用)

消和用タワーミル®用システムフロー



消和用タワーミル®運転データ (例)

ミル型式	ETM-150LS
原料	生石灰 (不純分10%)
供給サイズ	0-40mm
処理量	13.3TPH-CaO
製品サイズ	75 μ m通過97%
固形分濃度	20.5wt
動力原単位	6.08kWh/ton

消和用タワーミル®ラインアップ

型 式	駆動モータ [kW]*	ミル高さ [m]	ミル直径 [m]	処理量** [TPH-CaO]
ETM-20LS	15	5.6	0.7	2.1
ETM-50LS	37	6.9	1.0	5.2
ETM-100LS	75	7.4	1.2	10.5
ETM-150LS	110	10.2	1.4	15.4
ETM-300LS	230	10.8	1.8	32.2



ETM-300型
タワーミル®

*) 搭載モータの容量は変更されることがあります。

**) 処理量は、原料0 - 20mm, 製品325mesh (44 μ m) 通過90%の場合の参考値です。

日本アイリッヒ テクニカルセンターをご利用ください

日本アイリッヒ テクニカルセンターでは、各種試験設備および評価機器を用意しておりますので、各分野のさまざまな処理のご要求に対しテストが可能です。

下記へお問い合わせください。



- 東関東自動車道、成田ICまたは大栄ICから国道51号線経由約10分
- 首都圏中央連絡自動車道、下総ICから県道79号線経由約10分
- JR成田駅、JR空港第2ビル駅または京成成田駅からタクシーで約15分

The EIRICH GROUP worldwide:



Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co KG
Postfach 1160
74732 Hardheim, Germany
Phone: +49 6283 51-0
Fax: +49 6283 51-325
E-mail: eirich@eirich.de
Internet: <http://www.eirich.com>



Groupe Eirich France S.A.R.L.
Villaurbanne, France



Eirich Impianti S.r.l.
Locate di Triulzi, Italy



000 Eirich Maschinenteknik
Dnepropetrovsk, Ukraine



Eirich Machines Inc.
Gurnee, IL, USA



Eirich Industrial Ltda.
Jandira, Brazil



Nippon Eirich Co., Ltd.
Nagoya, Japan



Eirich Australia
Brisbane, Australia



Eirich (Thailand) Co., Ltd.
Pathumthani, Thailand



Eirich Group China Ltd.
Shanghai, P.R. China
Eirich Machinery Jiangyin (EMJ) Co., Ltd.
Jiangyin, Jiangsu Province, P.R. China



Eirich India Pvt. Ltd.
Mumbai, India



EIRICH 日本アイリッヒ株式会社

本社

〒451-0045 愛知県名古屋市西区名駅3-9-37 合人社名駅3ビル
Tel 052-533-2577 Fax 052-533-2578
Email : eigy@nippon-eirich.co.jp <http://www.nippon-eirich.co.jp/>

成田事業所/テクニカルセンター

〒287-0225 千葉県成田市吉岡1210
Tel 0476-73-5251 Fax 0476-73-5254

九州事業所

〒808-0109 福岡県北九州市若松区南二島4-9-1
Tel 093-791-1131 Fax 093-791-0402

アイリッヒ オーストラリア
Eirich Australia

4/119 Gardens Drive, Willawong, Qld 4110, Australia
Tel +61-(0)7-3272-3959