

All Electric Furnaces 全電気溶融炉

革新的な技術を使用した、エネルギー消費量の少ない、高硝子品質の、柔軟性を持った稼働が出来る全電気溶融炉開発において、エレクトログラス社は世界的な好評を得て来ました。



- 200 kg/日～250トン/日以上容量があります。
- 上部構造は125℃以下の温度のールド・トップ式です。
- 他社から比べると20～40%も低いエネルギー消費量です。
- 揮発分が少ない、一定の熱履歴を与える操業により高品質の硝子が期待出来ます。
- 揮発性硝子でも環境汚染を最小限に出来ます。
- 静かな操業環境です。
- 50%ものターンダウン率があります。
- 停電が発生しても、ある期間緊急対応をしなくても問題ありません。
- エネルギー分布が一樣なので硝子に接触する煉瓦温度も低く結果、摩耗も少ないです。
- 煉瓦摩耗が一樣なので炉の寿命が伸びます。
- 炉修期間が短いので生産計画への影響が少ないです。
- 硝子コンタクト部及び、下部構造煉瓦だけの交換で、低費用で炉修を行う事が出来ます。
- 種瓦の冷却も不要で、モリブデン電極棒の交換も不要です。
- 殆どの全電気溶融炉にCNC制御による原料投入装置が使用されます。
- 制御盤、電極ホルダー、原料投入機等、主要装備はエレクトログラス社で設計、製造されます。
- 先端のPC/PLCを使用した制御装置は各顧客の要望にあったソフトウェアにより使い易くなっています。
- 各炉はモデル実験を基にして研究、設計が行われます。





Typical Energy Consumptions

エネルギー使用量

- 耐熱食器用硼珪酸硝子の20トン/日炉で850 kwh/トン
- 食器用オパール硝子の40トン/日炉で780 kwh/トン
- 化粧壇用ソーダ石灰硝子の80トン/日炉で750 kwh/トン
- 壇用ソーダ石灰硝子の160トン/日炉で720 kwh/トン

Glass Types and Products

対象硝子の種類と製品

- フリント、緑、還元性アンバーと緑色のソーダ石灰硝子
- オパール硝子
- 硼珪酸硝子
- 鉛クリスタル硝子
- 長/短繊維硝子
- 壇硝子
- 化粧壇
- 硝子食器
- 耐熱硝子食器
- 照明硝子
- 自動車用硝子
- 絶縁用硝子

Electroglass Ltd

4 Brunel Road, Manor Trading Estate
Benfleet, Essex, SS7 4PS, England

t: +44 (0)1268 565577
f: +44 (0)1268 565594

e: info@electroglass.co.uk
w: www.electroglass.co.uk