

誘導溶解炉は電気抵抗、ガス、オイルタイプの炉に対して近代的且つ経済的な炉です。その技術的ソリューションで幅広い可能性を提供可能とします。



AFI-03

【特徴】

- ・ 誘導加熱の不可欠なアドバンテージは電磁場の攪拌効果にあります。
- ・ デバイスに搭載された高出力は溶解された金属が空気中の酸素にさらされるのを最小限に抑えながらるつぼ内の対象物を素早く溶解します。
- ・ 温度制御はるつぼの側壁に取り付けられた熱電対を備えたPID温度制御器が装備されています。これによりグラフアイト熱電対カバーを使用せずに溶融プロセスを制御できます。
- ・ 溶解後、るつぼは空圧アクチュエーターによって持ち上げられる為、ペンチで容易に取り外すことができます。
- ・ 溶解炉にはLCDディスプレイを備えたマイクロプロセッサコントローラが搭載され、設定、電力、温度制御に加え供給電圧や冷却水の圧力等の動作パラメーターの制御が可能です。
- ・ るつぼの容量、るつぼのタイプ、出力により様々なモデルを用意しております。
- ・ るつぼはセラミックカバーに埋め込まれており、炉室を熱的に保護すると同時にるつぼが破損した際に内容物の外部への漏れを防ぎます。
- ・ セラミックカバーは再利用可能です。
- ・ AFI-03 / AFI-05は造粒機能を有したバージョンがあります。(AFI-03plus/AFI-05plus)
AFI-03及び AFI-03plus (造粒機能付き) はるつぼ内の原料が急速に溶解する為、貴金属回収目的で幅広く利用されています。
室温から溶解に至る時間は数分です。これは酸素と強く反応する銅等の金属を多く含んだり、1000℃を超える温度で大量に蒸発する亜鉛等の金属を多く含む金属スクラップを溶解する場合に有利です。
- ・ AFI-06 / AFI-07は大規模生産工場ではポピュラーな装置であり、化学組成検査や褐変産業用のサンプル溶解に使用されています。



【仕様】

型番 OSK 59BS13	AFI-02	AFI-03	AFI-05	AFI-06	AFI-07
定格電圧	AC220V 50/60Hz	AC380V 50/60Hz	AC380V 50/60Hz	AC380V 50/60Hz	AC380V 50/60Hz
	単相	三相	三相	三相	三相
定格電力	4kW	10kW	12kW	15kW	25kW
るつぼ容量	150cm ³	300cm ³	800cm ³	1900cm ³	4200cm ³
	2.3Kg Au18ct	4.6Kg Au18ct	12.3Kg Au18ct	29.2Kg Au18ct	64.6Kg Au18ct
るつぼ材料	グラファイト	グラファイト	グラファイト	SiC	SiC
最高温度	1500℃				
溶解時間	約6分	約2分	約6分	約15分	約26分
設置場所	卓上	卓上	床置き	床置き	床置き
本体外寸 (cm)	60x37x34	83x40x35	64x50x80	72x68x97	43x110x95
本体重量	25Kg	32Kg	80Kg	115Kg	180Kg