



بوته ریخته گری طلا و فلزات گرانبها:

برای ذوب طلا و فلزات گرانبها، استفاده از بوته ریخته‌گری مناسب بسیار اهمیت دارد زیرا باید مقاومت کافی در برابر دماهای بالا و واکنش‌های شیمیایی داشته باشد. بوته‌های مناسب برای ذوب طلا باید ویژگی‌های زیر را داشته باشند:

۱- مقاومت در برابر دمای بالا

طلا در دمای حدود ۱۰۶۴ درجه سانتی‌گراد ذوب می‌شود، اما در فرآیند ذوب ممکن است دما به ۱۲۰۰ تا ۱۳۰۰ درجه سانتی‌گراد برسد. بنابراین، بوته ریخته‌گری باید بتواند دماهای بالا را تحمل کند.

۲- مقاومت در برابر اکسیداسیون و واکنش‌های شیمیایی

مواد مختلفی که در هنگام ذوب طلا وارد بوته می‌شوند، می‌توانند باعث اکسیداسیون و واکنش‌های شیمیایی شوند. بنابراین، بوته ریخته‌گری باید در برابر این واکنش‌ها مقاوم باشد.

۳- نوع مواد بوته

معمولاً برای ذوب طلا از بوته‌های ریخته‌گری ساخته‌شده از گرافیت استفاده می‌شود. این ماده دارای خواص مقاومتی خوب در برابر حرارت و غیر قابل واکنش با طلا می‌باشد.

۴- انتقال حرارت خوب

بوته‌های ریخته‌گری باید دارای توانایی انتقال حرارت یکنواخت به طلا باشند تا ذوب به‌طور یکسان در تمامی بخش‌ها صورت گیرد.

۵- اندازه مناسب

بوته ریخته‌گری باید اندازه‌ای مناسب برای مقدار طلا داشته باشد. بوته‌های ریخته‌گری بزرگتر ممکن است برای ذوب مقادیر بالاتر طلا مناسب باشند، در حالی که برای مقادیر کم‌تر، بوته‌های کوچک‌تر کاربردی‌تر خواهند بود.



بوته ریخته‌گری رایج برای ذوب طلا:

بوته‌های گرافیتی رایج‌ترین نوع بوته برای ذوب طلا و فلزات گرانبها هستند و این بازرگانی به صورت پیوسته این بوته را وارد می‌کند. این نوع بوته در دماهای بالا عملکرد خوبی دارند و آنها به دلیل هدایت حرارتی خوب و مقاومت در برابر واکنش‌های شیمیایی، گزینه مناسبی برای ذوب طلا هستند.

نکات مهم:

- همیشه از بوته‌ای استفاده کنید که مخصوص ذوب فلزات گرانبها مانند طلا طراحی شده باشد.
 - از به‌کاربردن بوته‌های با کیفیت پایین یا بوته‌های نامناسب برای طلا خودداری کنید زیرا ممکن است باعث آلودگی طلا یا از دست رفتن فلزات گرانبها شود.
 - مراقب باشید که بوته برای زمان‌های طولانی تحت دمای بالا قرار نگیرد و به‌طور مداوم کنترل شود.
- در مجموع، برای ذوب طلا باید از بوته‌هایی استفاده کنید که ترکیبی از مقاومت حرارتی، ایمنی و دوام بالا را ارائه دهند.

اگر سوال خاصی در مورد نوع یا نحوه استفاده از بوته ریخته‌گری دارید، مشاوران این بازرگانی

پاسخگوی سوالات شما عزیزان خواهند بود.