



معمل المعالجة الحرارية Heat Treatment Lab

الاختبارات / الاستخدام	الجهاز	اسم الجهاز
Muffle is a furnace in which the subject material is isolated from the fuel and all of the products of combustion, including gases and flying ash. The development of high-temperature is produced by electric heating elements. Maximum temperature is 1000 °c due to modification of heating element.		Muffle furnace
الاختبارات / الاستخدام	الجهاز	اسم الجهاز
		مشروع حامل لفرن الطلاء

الاختبارات / الاستخدام	الجهاز	اسم الجهاز
Description : Unit used for quenching steel parts by means of fixed water nozzle. Experiment : Jominy end quench test.		End quench unit
Vacuum arc remelting is the main production method of titanium alloy ingots		Construction of vacuum arc remelting furnace for recycling of titanium alloys

الاختبارات / الاستخدام	الجهاز	اسم الجهاز
It is used for smelting and refining various scraps metals such as steel, iron, stainless steel, copper, bronze, brass, aluminum and zinc. After smelting, scrap metal can be poured into molds for casting, or it can be rolled by rolling mill.		جهاز حرق فرن حراري
Fused deposition modeling (FDM) 3D printing, also known as fused filament fabrication (FFF), is an additive manufacturing (AM) process within the realm of material extrusion. FDM builds parts layer by layer by selectively depositing melted material in a predetermined path. It uses thermoplastic polymers that come in filaments to form the final physical objects		Fused Extrusion Molding (FEM)



مشروع فرن
حراري لمصهر
الألمنيوم



فرن معالجة حرارية

الأفران الأنبوبية أسطوانية التصميم وتستخدم بشكل شائع في المختبرات والتطبيقات الصناعية صغيرة الحجم. إنها مثالية للعمليات التي تتطلب تسخينًا موحدًا، مثل ترسيب البخار الكيميائي واختبار المواد. يسمح الشكل الأسطواني بالتحكم الدقيق في درجة الحرارة وتوزيع الحرارة بكفاءة. غالبًا ما يستخدم في إعدادات البحث للتبلين والتلبيد وعملية المعالجة الحرارية الأخرى.

