

معمل مقاومة المواد وتكنولوجيا الخرسانة

يحتوي معمل اختبار قوة المواد والخرسانة على مرافق لإجراء الاختبارات على المعادن والخرسانة الطازجة والخرسانة الصلبة. يحتوي المختبر على مرافق لخلط ، وصب ، ومعالجة ، واختبار أسطوانات الخرسانة ، والعوارض ، والأعضاء الإنشائية للخرسانة المسلحة. سعة المعمل حوالي 20 طالب وطالبة

الاختبارات التي تجري على المعدن

1-ماكينة اختبار عامة

يوضح الشكل آلة الاختبار الشاملة. يمكن إجراء العديد من الاختبارات بواسطة هذا الجهاز على النحو التالي:

اختبار الشد

اختبار الضغط

-اختبار الانحناء



آلة اختبار صلابة

الاختبارات التي يمكن إجراؤها بواسطة هذا الجهاز هي

أ) اختبار صلابة برينل

ب) اختبار صلابة فيكرز

ج) اختبار صلابة روكويل



تم إجراء الاختبارات على الخرسانة الطازجة
محتوى الهواء في الخرسانة
من خلال هذا الاختبار ، يمكن تحديد تسرب الهواء في
الخرسانة الطازجة



V-BE جهاز اختبار الضغط
الاختبار الرئيسي الذي تجريه هذه المعدات هو ضغط
الخرسانة الطازجة



جهاز اختبار الهبوط



اختبارات الخرسانة المسلحة

جهاز اختبار عالمية

يوضح الشكل آلة الاختبار الشاملة

يمكن إجراء العديد من الاختبارات بواسطة هذه الآلة على الخرسانة الصلبة مثل اختبار قوة الانضغاط واختبار الانحناء

كثافة الخرسانة الصلبة

يوضح الشكل جهاز الاختبار الذي يستخدم لتحديد كثافة الخرسانة المصلدة



اختبارات على الركام

آلة لوس أنجليس

الاختبارات الرئيسية التي أجراها هذا الجهاز

هي مقاومة التآكل وارتداء الركام



محتوى الرطوبة السريع للركام
يستخدم هذا الجهاز للتقييم السريع
من محتوى الرطوبة في الركام



اختبارات غير مدمرة على الخرسانة
مطرقة شميت الرقمية
يمكن استخدام هذا الجهاز لتقدير اجهاد الضغط للخرسانة



كاشف حديد التسليح وغطاء الخرسانة

يستخدم هذا الجهاز للكشف عن حديد التسليح

وسمك الغطاء

