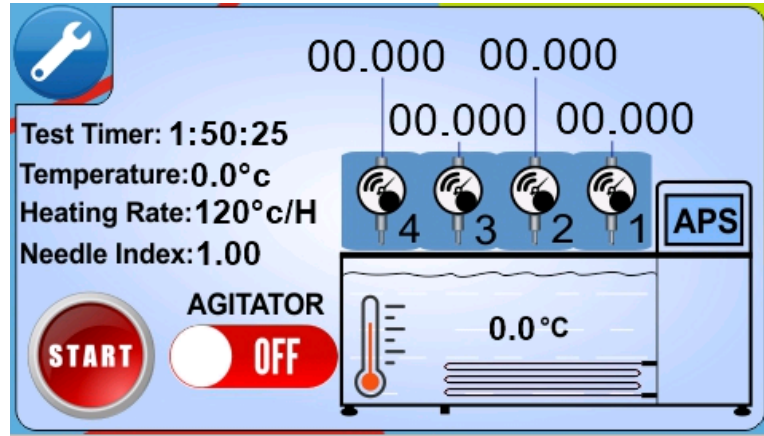


دليل تشغيل جهاز Vicat

عند توصيل الجهاز بالكهرباء وتشغيل مفتاح الطاقة، سيتم تشغيل اللوحة الأمامية للجهاز وسيبدأ نظام التشغيل في العمل. بعد اكتمال تشغيل نظام التشغيل وجاهزية الجهاز للعمل، ستظهر الشاشة التالية.



على لوحة التحكم بالجهاز، يتم عرض صورة للجهاز مع مؤشرات الساعة التي تُظهر مدى الاختراق بدقة تتراوح بين رقمين إلى ثلاثة أرقام عشرية، وذلك وفقاً لنوع الساعات المطلوبة.

بناءً على عدد المحطات، يمكن التحقق من اتصال الساعات أو فصلها، حيث تتحول الدوائر الموجودة في أيقونة مؤشر الساعة إلى اللون الأخضر عند الاتصال الصحيح، بينما تكون باللون الأسود عند عدم الاتصال.

عرض المعلومات على الشاشة اليسرى:

Test Timer: يعرض الوقت المتبقي منذ بدء الاختبار.

Temperature: يعرض درجة حرارة الزيت في الوقت الفعلي، حيث ترتفع درجة الحرارة وفقاً لمعدل التسخين المحدد عند تشغيل العناصر الحرارية، وتُعرض بالقيمة المئوية المئوية (°C).

Heating Rate: يُظهر معدل تسخين الزيت بالدرجة المئوية في الساعة، وفقاً لمعيار المنتج.

Needle Index: يعرض الحد الأقصى لاختراق الإبر داخل العينة بالمليمتر، والذي يجب تحديده وفقاً لمعيار المنتج.

تشغيل الجهاز:

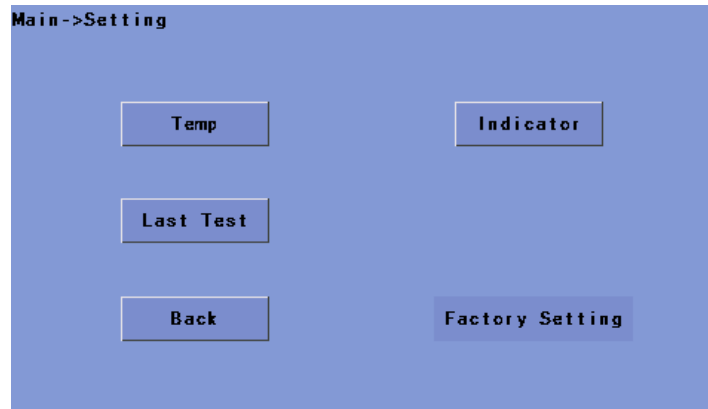
عند الضغط على زر Start ، يبدأ الخلاط في الدوران لمزج الزيت داخل الخزان، بينما تبدأ العناصر الحرارية في التسخين للوصول إلى درجة الحرارة المحددة من قبل المستخدم.

يمكن تشغيل الخلاط الداخلي يدوياً عن طريق تفعيل AGITATOR ، والذي يُستخدم عادة لتحريك الزيت أثناء عملية التبريد بالماء الدائر داخل الجهاز.

يتم التحكم في مصعد الجهاز باستخدام زري UP وDOWN ، ولكن أثناء تشغيل الاختبار، يتم تعطيل هذه الأزرار لحماية الجهاز من التلف.

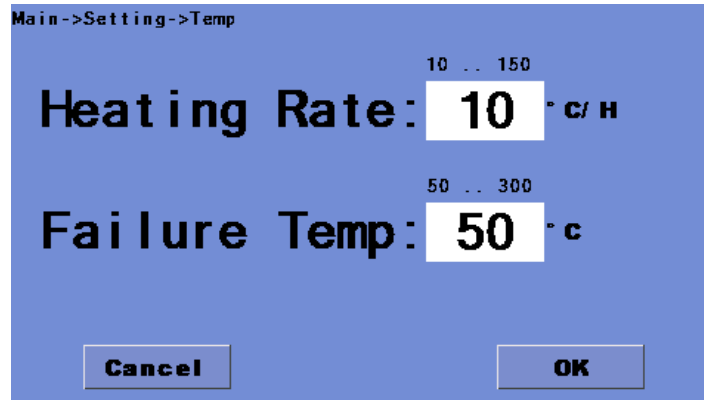
قائمة الإعدادات:

لدخول قائمة الإعدادات، يتم الضغط على أيقونة المفتاح (مهم) في الزاوية العلوية اليسرى، حيث يتم توجيه المستخدم إلى الصفحة التالية.



يتكون هذا القائمة من ٤ أقسام، وهي:

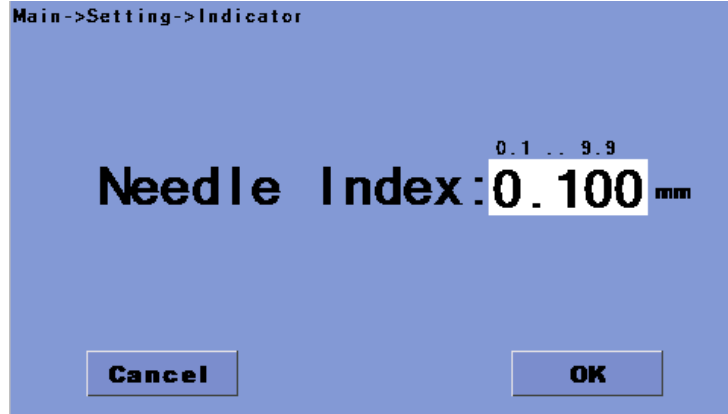
١ - Temp بالضغط على هذا الزر، ندخل إلى القائمة التالية



Heating Rate معدل زيادة درجة الحرارة بوحدة درجة مئوية في الساعة، الذي يتم تحديده من قبل المستخدم وفقاً للمعيار.

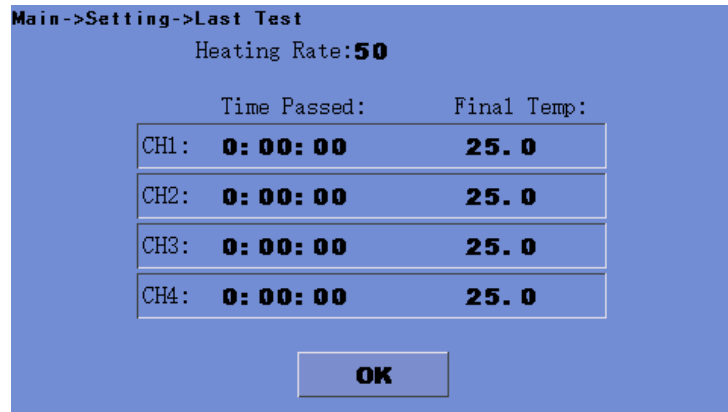
Failure Temp الحد الأقصى للحرارة التي يسمح الجهاز بالوصول إليها.

٢- Indicator بالضغط على هذا الزر في صفحة الإعدادات، تدخل إلى القائمة التالية

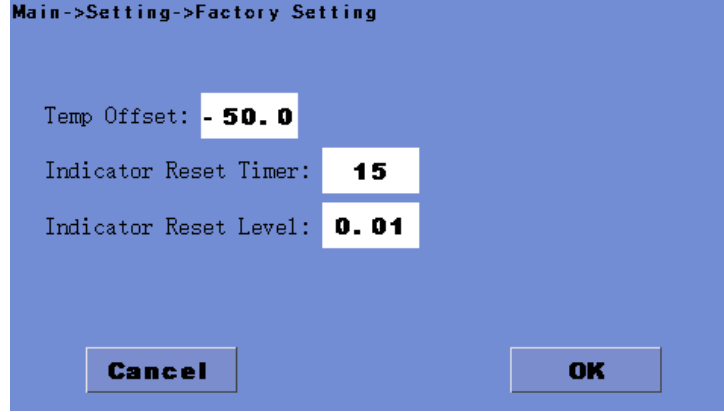


Needle Index الحد الأقصى لاختراق العينة الذي يحدده المستخدم، وعند حدوث اختراق أكبر، يتوقف وقت المحطة.

٣- Last Test بالضغط على هذا الزر في صفحة الإعدادات، يتم عرض القائمة التالية التي تعرض نتائج آخر اختبار تم إجراؤه.



٤- Factory Setting بالضغط على هذا الزر وإدخال الرقم السري ١٢٥٣ في صفحة الإعدادات، تدخل إلى القائمة التالية



في هذا القائمة، في قسم Temp Offset يمكن تعويض الفرق بين درجة الحرارة الفعلية للزيت والقيمة المعروضة على الجهاز. في قسم Indicator Reset Timer ، يمكن تحديد دورة زمنية لإعادة ضبط ساعات المؤشر (في بعض الأحيان، بعد فترة من الزمن، تتوقف الساعات عن العمل، ويمكن من خلال ضبط دورة زمنية منع هذه الإيقافات).

ملاحظة: يتم ضبط هذا الجزء من قبل الشركة المصنعة.

في قسم Indicator Reset Level ، يتم تحديد الحد الأدنى لاختراق الذي عنده يتم إيقاف دورة إعادة تشغيل ساعات المؤشر.

ملاحظة: يتم ضبط هذا الجزء من قبل الشركة المصنعة.

إجراءات العمل مع الجهاز وإجراء الاختبار: للقيام بالاختبار، حسب عدد المحطات المتاحة، نحتاج إلى عينات بحجم ٢*٢.

يجب أن تكون العينات خالية من أي حواف حادة بعد القطع.

أولاً، نقوم برفع جهاز الرفع من خلال الضغط على زر "up"

ثم نقوم بوضع العينات المختارة على حوامل العينات ونضع الإبرة على العينة.

بعد وضع العينات، نقوم بخفض جهاز الرفع بالضغط على زر "down" وندخل الأوزان في الأماكن المخصصة لها.

ملاحظة: للحفاظ على عمر الإبرة ومنع خروجها عن المعايير، يجب عدم رفع أو خفض جهاز الرفع مع الأوزان في أي وقت.

نقوم بإدخال معدل زيادة درجة حرارة الزيت وكمية اختراق الإبرة حسب الإرشادات السابقة، ثم نبدأ الاختبار بالضغط على زر "start"

بعد بدء الاختبار، تبدأ الساعات في القياس، وبمجرد اكتشاف الاختراق في أي محطة، يتم إيقاف تلك المحطة وتخزين نتائج الاختبار.

وفقاً لهذا الاختبار، تعتبر درجة الحرارة التي يحدث عندها اختراق بمقدار ١ ملم ذات أهمية للمستخدم.

وفي النهاية، بعد اكتشاف الاختراق في جميع المحطات، يتوقف الجهاز تلقائياً، تنخفض درجة الحرارة، ويتم حفظ نتيجة آخر اختبار في قسم last test