



MICROSCOPIO ELETTRONICO RISCALDANTE COMPUTERIZZATO, MOD. HM/1600/A - MicrOvis

Temperatura massima + 1600 °C.

Strumento a ciclo automatico, con analisi delle immagini integrata, può essere utilizzato con efficacia nell'industria ceramica, per lo studio accurato del punto di rammollimento degli smalti e della sinterizzazione degli impasti ceramici.

Il suo impiego è utile altresì in numerosi settori di produzione industriale, per lo studio del comportamento di materiali sottoposti a riscaldamento.

Il software dedicato e l'acquisizione ed elaborazione automatica delle immagini, consentono un facile e rapido uso dello strumento, arrivando ad eseguire numerose prove nell'arco delle normali ore lavorative giornaliere.

La gestione computerizzata consente di memorizzare le immagini e tutti i dati delle prove, che possono così essere confrontati e rielaborati in qualsiasi momento.

È possibile memorizzare le immagini del provino ad intervalli prefissati, ed è possibile eseguire una prova con due provini contemporaneamente.

Il rapido riscaldamento, fino ad 80 °C al minuto, è in linea con le più attuali richieste dell'industria ceramica, ove si utilizzano rapidissimi cicli di cottura.

La fornitura comprende:

- Base di supporto in alluminio, completa di cablaggio.
- Asta porta provino in allumina, completa di termocoppia a e connettore.
- Vetro ottico in quarzo, per la chiusura della bocca del forno sul lato della videocamera \varnothing 48x2 mm.
- Gruppo ottico completo di sistema a zoom e videocamera, montato su slitta graduata.
- Tavolino micrometrico per la regolazione dei 3 assi X-Y-Z, con corsa di 25 mm., montato su base scorrevole, con graduazione di riferimento.
- Slitta porta provino con regolazione orizzontale e verticale. Faro alogeno per la illuminazione del provino, con raffreddamento forzato.
- Gruppo di alimentazione e regolazione forno, con regolatore elettronico digitale a 10 gradini.
- Personal computer, dell'ultima generazione con scheda video per il collegamento alla videocamera, e monitor LCD.
- Software dedicato per microscopio riscaldante
- Utensile speciale per la formazione dei provini, con punzone a molla tarata.
- Confezione di 100 piastrine in allumina porta provino.
- Alimentazione elettrica 230 V monofase 50 Hz. 1,8 kW.

COMPUTERISED ELECTRONIC HEATING MICROSCOPE, MOD. HM/1600/A - MicrOvis

Maximum temperature + 1600 °C.

Instrument with automatic cycle and integrated image analysis. Can be used efficiently in the ceramics industry for the accurate study of the softening point of glazes and the sintering of ceramic mixtures.

It is also useful in numerous industrial production sectors for studying the behaviour of materials subjected to heating.

The dedicated software and the automatic acquisition and elaboration of images make the instrument fast and easy to use, thereby allowing numerous tests to be carried out during daily working hours.

Its computerised management system allows the images and all test data to be memorised which can thus be compared and re-elaborated at any time.

The images of the sample may be memorised at preset times, and it is possible to carry out a test with two samples at the same time.

The rapid heating feature, up to 80 °C per minute, is in line with current requirements of the ceramics industry, where extremely rapid firing times are used.

The supply includes:

- Aluminium base support, complete with wiring.
- Alumina sample holder rod, complete with thermocouple and connector.
- Quartz optical glass for closing the mouth of the kiln on the videocamera side \varnothing 48x2 mm.
- Optical group complete with zoom system and videocamera, mounted on a graduated slide.
- Micrometric table for adjusting the 3 X-Y-Z axes, stroke 25 mm, mounted on a sliding base with reference graduation.
- Sample holder slide with horizontal and vertical adjustment.
- Halogen spot for illuminating samples, with forced cooling.
- Kiln powering and adjustment unit with ten-step digital electronic adjuster.
- State-of-the-art, personal computer with video adapter for connections to the videocamera and colour monitor.
- Dedicated software for heating microscope.
- Special tool for making samples, with calibrated spring punch.
- Pack of 100 alumina sample holder plates.
- Power supply 230 V, single-phase, 50 Hz. 1.8 Kw.

Accessori e ricambi:

- ✓ Cassetto ottico con ingrandimento a due posizioni, 1x e 5x, per lo studio prevalentemente di impasti argillosi.
- ✓ Confezione di 100 piastrine porta provino in allumina, mm. 8x10.
- ✓ Asta porta provino in allumina, completa di termocoppia e connettore.
- ✓ Utensile speciale per la formazione dei provini.
- ✓ Vetro ottico in quarzo, \varnothing 48x2 mm.

Accessories and spare parts:

- ✓ Optical box with two-position enlargement, 1x and 5x, mainly for studying clayish mixtures.
- ✓ Pack of 100 alumina sample holder plates, 8x10 mm.
- ✓ Alumina sample holder, complete with thermocouple and connector.
- ✓ Special tool for preparing samples.
- ✓ Quartz optical glass, \varnothing 48x2 mm.

