

75-B0008

Analizzatore automatico del legante bituminoso col metodo dell'ignizione, per la rapida e precisa determinazione del bitume nel conglomerato.

CONTROLS

Norme: UNI EN 12697-39, ASTM D6307, AASHTO TP53.

PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Ciclo di prova totalmente automatico con visualizzazione simultanea di tutte le grandezze.
- Sistema riscaldante di grande rendimento con incorporata una seconda camera di bruciatura per la totale combustione dei fumi entro i limiti previsti dalle normative CE.
- Termoregolazione a loop chiuso sia del forno sia della camera di post-bruciatura.
- Menu esecuzione prova con visualizzazione simultanea di tutte le grandezze.
- Archivio che memorizza fino a 100 prove che possono essere singolarmente scaricate su PC, visualizzate o stampate da pannello, oppure cancellate.
- Software operante in ambiente Windows XP, disponibile a richiesta.

Descrizione generale

Questa apparecchiatura, grazie a un sofisticato sistema che combina la combustione alla pesatura e rilevazione continua della perdita di peso del conglomerato, definisce e stabilisce automaticamente il termine della prova e quindi il contenuto di legante.

Una seconda camera di combustione, controllata indipendentemente, riduce in modo drastico le emissioni di fumi. Elenchiamo di seguito le caratteristiche fondamentali dell'analizzatore.

FORNO

- Sistema riscaldante di grande rendimento, con incorporata una seconda camera di bruciatura per la totale combustione dei fumi per minimizzare le emissioni, comunque entro i limiti previsti dalle normative CE.
- Non necessita di cappe e filtri, e quindi con ridottissimi costi di manutenzione.
- Fornito completo di due serie di cestelli contenitori del provino, pinza di estrazione e gabbia di raffreddamento.
- Quantità massima di conglomerato analizzabile: 4500 g.
- Potenza massima: 8,5 kW.
- Assorbimento medio durante la prova: 3,5 kW.

HARDWARE

- Microprocessore di controllo da 16 bit.
- Unica scheda elettronica di controllo per la visualizzazione dei dati di prova, controllo della temperatura, archivio e funzioni di gestione per la completa intercomunicazione degli organi della macchina.
- Memoria RAM batterizzata per archivio prove.
- Stampante seriale termica da 40 colonne incorporata nel pannello frontale.
- Sistema di pesatura da 10000 g, risoluzione 0,1 g, ripetibilità $\pm 0,1$ g.
- Tastiera a membrana da 10 tasti.
- Visualizzatore grafico da 240 x 128 pixel.
- Uscita RS 232 per collegamento a PC.

FIRMWARE

- Selezione lingua.
- Orologio/calendario di sistema.
- Comunicazione bidirezionale in tempo reale con il sistema di pesatura.
- Menù per le impostazioni di prova con inserimento parametri fisici e descrittivi del campione.
- Menù di calibrazione per verificare, ed eventualmente correggere, i valori di peso e temperatura con la possibilità di controllare manualmente l'esecuzione della prova.
- Termoregolazione PID a loop chiuso sia del forno sia della camera di post-bruciatura.
- Menù esecuzione prova con visualizzazione simultanea di tutte le grandezze.
- Archivio che memorizza fino a 100 prove, che possono essere singolarmente scaricate su PC, visualizzate o stampate da pannello oppure cancellate.
- Scarico in tempo reale su PC attraverso la porta seriale RS 232.
- Preriscaldamento del forno programmabile per ridurre i tempi d'inizio prove.
- Software operante in ambiente Windows XP®, disponibile a richiesta (vedi 75-B0008/SOF).

DISPOSITIVI DI SICUREZZA

- Blocco automatico dello sportello durante la prova, non disattivabile da eventuale mancanza di alimentazione, una volta che il ciclo è iniziato.
- Un interruttore impedisce l'inizio della prova se lo sportello è aperto.

Informazioni per l'ordinazione

Codice	Descrizione
75-B0008	Analizzatore automatico del legante bituminoso. 380 v, 50 Hz, 3 F. Completo di due serie di cestelli contenitori del provino, pinza di estrazione e gabbia di raffreddamento.

Accessori

Codice	Descrizione
75-B0008/SOF	Software per esportazione prove e immissione configurazione della macchina
75-B0008/10	Visiera protettiva di polipropilene.
75-B0008/11	Tubo di scarico fumi. Spezzone 3 mt.
75-B0008/12	Supporto di raffreddamento vassoi. Modello da banco.
75-B0008/13	Supporto di raffreddamento vassoi. Modello da pavimento.
75-B0008/14	Set addizionale di vassoi.
75-B0008/15	Telaio di supporto forno.

```

*****
          Controls
Ignition Machine  80808
*****
24/11/86          12:20:45
Record n.         002
ID prova:        81TR 0881
Operatore:       OPERATURE1
P. Cestello:     3917,1gr
P. Campione:     2509,9gr
P. Combinato:    6427,8gr
Perdita peso:    124,7gr
Perdita peso%   4,97%
% bitume inerti  5,228%
Peso finale      2385,28gr
Durata Test      0min
Fattore corr.    -0,00%
Note :-----,
Note +:-----
*****

```

Esempio di stampa emessa dalla macchina.

CONTROLS S.R.L.

Via Aosta 6
I-20063 Cernusco s/N. (MI) - ITALY
Tel. +39-02921841
Facsimile +39-0292103333
E-mail: controls@controls.it
www.controls.it

