

## FORNO DA LABORATORIO GR-CO2

Si tratta di un forno da laboratorio con 3 zone di cottura per avere 3 gradienti termici.

La funzione consiste nel programmare le tre temperature di cottura, raggiunte le quali si possono iniziare i test.

E' indicato in modo particolare per il settore metallurgico.

E' costruito con una struttura in acciaio verniciato con vernici epossidiche antigraffio, cotte a 180°C.

L'isolamento termico è costituito da fibra ceramica e mattoni refrattari a bassa densità.

La parte riscaldante è composta da resistenze elettriche in filo tipo KANTHAL avvolto a spirale.

### FUNZIONAMENTO:

- programmare la temperatura per ciascuna zona
- aprire la porta del forno
- appoggiare il campione da testare sull'apposito supporto solidale alla porta
- chiudere la porta
- attendere per un tempo predeterminato, poi aprire la porta, togliere il provino da sopra il supporto e iniziare una nuova prova(1).

1. grazie all'elevata potenza disponibile, si riesce ad avere un rapido ripristino della temperatura al valore impostato, a seguito dell'apertura della porta per il caricamento di un successivo provino.

### QUADRO COMANDI

Per ogni zona del forno è presente un termoregolatore a microprocessore modello ASCON KM3, con il quale è possibile memorizzare il programma che sarà formato al massimo da 8 STEP.

## LABORATORY KILN GR-CO2

It is a laboratory kiln with 3 cooking zones to have 3 thermal gradients.

The function consists in programming the three firing temperatures, after which the tests can be started.

It is particularly suitable for the metallurgical sector.

It is built with a steel structure painted with scratch-resistant epoxy paints, cooked at 180 ° C.

The thermal insulation consists of ceramic fiber and low-density refractory bricks.

The heating part is made up of spiral-wound KANTHAL-type electric resistors.

### FUNCIONING

- programing the temperature for each zone
- open the kiln's door
- place the sample to be tested on the special support attached to the door
- close the door
- wait for a predetermined time, then open the door, remove the sample from above the support and start a new test (1).

1. thanks to the high power available, it is possible to have a rapid recovery of the temperature to the set value, following the opening of the door to load a subsequent sample.

### COMAND PANEL

For each zone of the kiln there is a thermoregulator with microprocessor model ASCON KM3, with wich it is possible to memorize the program that will consist of a maximum of 8 STEPS.



## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Mod.	Temp. max	Internal dimensions [mm]			Volume Lt.	External dimensions [mm]			Power kW	V + N	Weight [kG]
		Width [w]	Depth [d]	Height [h]		Width [W]	Depth [D]	Height [H]			
GR-CO2	1100 °C	250	600	90	13	870	1100	700	10	400	190