



nuova osar
Via E. De Amicis, 6/G - 20089 Rozzano (MI)
Tel e Fax. +39.02.57.51.23.65
E-m@il: info@nuova-osar.net
<http://www.nuova-osar.net>

SCHEDA TECNICA FORNO ELETTRICO MOD. SF 1400 °C

- Controllo Qualità
- Trattamento termico di acciai rapidi
- Processi rapidi industriali di varia natura
- Indicati per l'esecuzione di cicli termici programmati

EQUIPAGGIAMENTO TERMOELETTTRICO

Costituito da bacchette di silite impiegate con basso carico superficiale per un minor invecchiamento e maggiore uniformità di temperatura della muffola. Le bacchette di silite sono disposte in senso trasversale rispetto alla camera, sul cielo al di sotto della suola di base. La parte incandescente corrisponde alla larghezza della muffola. Le estremità metallizzate terminali, che sporgono dai due fianchi del forno, vengono collegate per mezzo di speciali morsetti che escludono il pericolo di surriscaldamenti. I collegamenti sono raffreddati da una corrente naturale di aria. Il numero delle bacchette di silite costituenti un corredo varia a seconda del modello del forno e della temperatura massima raggiungibile.

ALIMENTAZIONE DELLE BACCHETTE

Per mezzo di un trasformatore dimensionato che permette di variare l'alimentazione onde sopperire all'aumento di resistività delle bacchette nel tempo (invecchiamento).

REGOLAZIONE AUTOMATICA

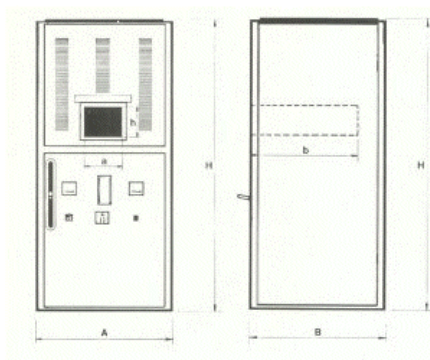
Mediante pirometro potenziometrico ad azione P.I.D. collegato a termocoppia Pt.PtRh posta all'interno della muffola e protetta da guaina ceramica.

STRUMENTAZIONE AUSILIARIA

Per controllare l'assorbimento del forno e lo stato d'usura delle bacchette.

I forni a resistori di carburo di silicio sono stati concepiti per eseguire trattamenti ad alta temperatura in condizioni di sicurezza. Dette condizioni sono state ottenute curando particolarmente i seguenti fattori:

- Scelta accurata dei materiali impiegati
- Isolamento ampio e progressivo
- Separazione della muffola riscaldante dalla carpenteria esterna
- Impiego di resistori a basso carico superficiale





nuova osar
Via E. De Amicis, 6/G - 20089 Rozzano (MI)
Tel e Fax. +39.02.57.51.23.65
E-m@il: info@nuova-osar.net
<http://www.nuova-osar.net>

CARATTERISTICHE GENERALI

I forni di questa serie sono stati costruiti in esecuzione da pavimento e si compongono fondamentalmente di due parti:

- La muffola esterna indipendente dalla struttura
- La carpenteria esterna

PORTA

Esecuzione a saliscendi con rapida manovra di apertura ottenuta per mezzo di una leva posta a lato del forno. La porta alla sua apertura agisce su un micro che ne disinserisce gli elementi riscaldanti.

CAMERA DI TRATTAMENTO

In refrattario silico alluminoso con suola in carburo di silicio resistente alle alte temperature ed agli shock termici.

ISOLAMENTO TERMICO

Con refrattari isolati a conducibilità termica differenziata.

ESECUZIONI SPECIALI

Muffola schermata quando le sostanze trattate possono danneggiare le bacchette di silite. Nell'esecuzione schermata la temperatura massima, in questo caso, viene declassata di 100 °C. **ATMOSFERE INERTI O RIDUCENTI.**

OPZIONI

- Timer giornaliero o settimanale
- Unità di programmazione temperatura-tempo
- Compensazione automatica dell'invecchiamento dei resistori