

MMP
MOLTEN METAL PRODUCTS

MMP
MOLTEN METAL PRODUCTS

MORGAN MKV FORNO ELETTRICO CON RESISTENZE FISSO

DESCRIZIONE FORNO

Il forno MKV elettrico, fisso, è adatto per temperature del metallo fino a 850°C, è stato progettato per avere un alto livello di efficienza termica, questo permette di mantenere bassi i costi energetici. Le radiazioni rilasciate dal metallo sono minimizzate grazie all'utilizzo di un coperchio ben isolato, flottante lateralmente, che può coprire il crogiolo quando non richiesto il caricamento. L'ottimo isolamento garantisce eccellenti prestazioni di fusione per mezzo di pannelli riscaldanti semi-immersi. Gli avanzati materiali isolanti utilizzati per il rivestimento del forno inoltre producono una bassa temperatura dell'involucro esterno, permettendo condizioni di lavoro confortevoli.

ASSEMBLAGGIO DEI PANNELLI RISCALDANTI

Dodici pannelli riscaldanti in alumina circondano e generalmente si estendono per tutta la profondità della camera del forno. Il design autoportante e a incastro permette una facile rimozione in caso fosse necessario sostituire un pannello.

ALTA EFFICIENZA

La combinazione di pannelli riscaldanti semi-immersi ottimizzati per il trasferimento di calore radiante e l'utilizzo di avanzati materiali di isolamento, genera un forno fusorio e di attesa ad alta efficienza con condizioni di lavoro confortevoli.

GAMMA DIMENSIONI

Il forno MKV elettrico, fisso, è disponibile nelle capacità da 85Kg a 1327Kg di alluminio. Altri modelli di crogiolo sono disponibili oltre a quelli mostrati in tabella per soddisfare ogni tipo di capacità richiesta.

Anche disponibili: applicazioni per zinco, versioni H.T. fino alla taglia 3, per ottone, fino a 1000°C.

ALIMENTAZIONE ELETTRICA

40/415/480V 3
FASE 50/60HZ.



MKV ER80 B0 01/12. MMP si riserva il diritto di cambiare le specifiche in qualunque momento e non è responsabile di errori tipografici.

MORGAN MKV FORNO ELETTRICO CON RESISTENZE FISSO

MMP Ltd

Unit 7
Crucible Business Park
Woodbury Lane
Norton
Worcester WR5 2BA

t: +44 (0) 1905 728200

f: +44 (0) 1905 767877

e: sales@moltenmetalproducts.com



- Efficienza energetica
- Buona durata del crogiolo
- Funzionamento silenzioso
- Basso impatto ambientale, eco-friendly

www.moltenmetalproducts.com

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

PANNELLI RISCALDANTI

Il forno ha dodici pannelli semi-immersi, con filo FeCrAl, che circondano il crogiolo. Progettate con superfici a basso consumo energetico e bobine radianti libere, i riscaldatori hanno una vita eccellente. In caso di rottura di un pannello, questo può essere facilmente cambiato e, se assolutamente necessario, anche con calore intenso e senza rimuovere il metallo

PANNELLO DI CONTROLLO

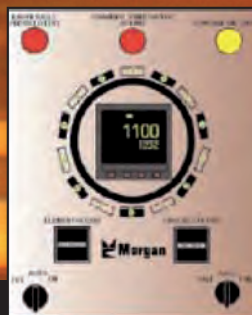
Un moderno pannello di controllo di alta qualità fornisce le seguenti funzioni:

- Interruttore di protezione, porta bloccata
- Contattori per carichi alti o controllo di potenza a tiristori *
- Orologio con timer programmabile.
- Controllo di temperatura digitale proporzionale
- Controllo di protezione pirometrico rivestimento
- Conta ore
- Display mimico a LED che mostra il funzionamento delle resistenze
- Interruttore selezione abbassamento temperatura

* Optional con costo extra

DISPONIBILI OPZIONI AGGIUNTIVE

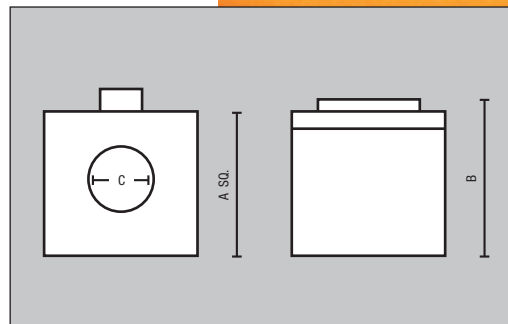
- Segnalatori temperatura 'In range'
- Allarme bassa temperatura
- Segnalatore fuoriuscita metallo
- Coperchio pneumatico
- Misuratore Kwh
- Quadro di controllo a tiristori
- Comunicazioni
- Controllo temperatura metallo troppo alta



Controllo e display mimico

Dati basati su condizioni della fonderia e della manutenzione ottimali.

Per le operazioni tipiche di fonderia deve essere assunto per la valutazione delle prestazioni un fattore di performance del 90%. I dati per leghe di zinco sono disponibili su richiesta.



DESIGN AVANZATO

Il forno MKV elettrico, fisso, è compatto, ha un design robusto e, con l'eccezione del pannello di controllo, non ha componenti separati indipendenti. L'alta affidabilità è ottenuta tramite l'utilizzo di componenti di alta qualità e pannelli riscaldanti semi-immersi costruiti con tecnologia testata.

ABBASSAMENTO TEMPERATURA

Questa funzione di risparmio energetico e sicurezza garantisce una funzione di temperatura di attesa più bassa che può essere selezionata automaticamente durante i periodi di non utilizzo. L'orologio del pannello di controllo può essere programmato in modo tale da selezionare la riduzione di temperatura e poi ritornare a valori operativi quando richiesto. L'orologio può anche essere settato per commutare il forno acceso/spento a predeterminati giorni e ore.

CONTROLLO TEMPERATURA METALLO

La temperatura può essere rilevata da un pirometro mobile, fisso o nella tasca pirometrica del crogiolo. Il controller digitale programmabile con doppio display mantiene uno stretto controllo regolando la potenza in entrata dei pannelli riscaldanti, in relazione

MkV ELETTRICO FISSO ALUMINIO FINO A 720°C

Forno MkV	Misura 1		Misura 2			Misura 3			Misura 4		Misura 5		Misura 6		
Capacità di lavoro	119	165	233	271	327	444	575	575	815	1024	762	1327	1290	1327	
Potenza massima	kW		46	46	46	54	72	72	96	120	120	120	120	150	150
Power Consumption	Covered	2.8	2.8	4	4	4.5	6.6	7	7	10.2	11	14	15	16	
kWh/hr Holding	Uncovered	7.5	7.5	9.5	9.5	10	14.5	15	15	20	22	34	35	40	
Melt Time (Mins)	1st Heat	144	173	216	260	252	300	380	280	330	395	310	420	400	430
	Subsequent Heats	94	113	151	181	185	215	278	208	216	258	202	275	265	290
Potenza richiesta KvA		50	50	50	50	60	80	80	105	130	130	130	130	170	170

Consumo specifico di energia: riscaldi successivi, 0.55kWh/kg* Durante la fusione, 0.41kWh/kg*

*Variazioni soggette alla dimensione del crogiolo, alla fusione di ottone e ad altre misure di forni disponibili

Capacità per crogiolo	MISURA 1		MISURA 2		MISURA 3		MISURA 4		MISURA 5		MISURA 6	
	Range di capacità Kg Al. 85 - 172	Dimensione Kg	Range di capacità Kg Al. 163 - 327	Dimensione Kg	Range di capacità Kg Al. 310 - 575	Dimensione Kg	Range di capacità Kg Al. 595 - 1135	Dimensione Kg	Range di capacità Kg Al. 762 - 1327	Dimensione Kg	Range di capacità Kg Al. 950 - 1327	Dimensione Kg
	BX166/BU100	85	BX202/BU210	163	BX1264	310	BX850/BN600	595	52100	762	60815	950
	BX167/BU125	103	BX302/BU250	233	BX847/BN500	441	BX851/BN800# 810		52330	860	60990	1200
	BX168/BU150	119	BX401/BU300	271	BX247/BU500	444	BX852/BN1100* 930		52370	1100	61050	1327
	BX169/BU175	144	BX402/BU350	327*	BX263/BU600	557*	BX853	1135	52770	1300		
	BX171/BU200	165										
	BX177/BU202	172										
Forno Dimensione (mm)	A	1190	B	1190	C	1420	A	1526	B	1651	C	1740
	B	900		900 - 980*		1130 - 1270*		1330# - 1520*		1125 - 1395		1280 - 1490
	C	433		510		660		735		864		940
Peso netto alla spedizione (approssimativo) Kg	900	900	1300	1300	2500	2500	3000	3000	3500	3500		
Peso Lordo Kg		1100		1100		1500		2750		3300		3800
Volume M3		3.7		3.7		5.35		10		7		8

* Altezza del forno aumentata