

# ELEKTRISCH WIDERSTANDSBEHEIZTER KIPPOFEN



**VERBESSERT DEN  
THERMISCHEN  
WIRKUNGSGRAD DES  
SCHMELZPROZESSES**

**REDUZIERT DEN  
ENERGIEVERBRAUCH**

## BESCHREIBUNG DES OFENS

Der elektrisch widerstandsbeheizte Kippofen MK IV bietet durch die Kombination aus einer sehr dicken Außenhülle aus Kohlenstoffstahl und einer hochisolierenden Auskleidung einen robusten Aufbau. Das Auskleidungspaket besteht aus einem Isolationssystem aus mehreren Komponenten, das mikroporöse Isolation einschließt. Dieses Material verfügt über eine extrem niedrige thermische Leitfähigkeit und sorgt für einen verminderten Wärmedurchgang durch die Wände des Ofens. Das Design und die Konstruktion des elektrisch widerstandsbeheizten Kippofens MK IV erlauben eine exzellente Schmelzleistung bei einem hohen Wirkungsgrad. Der elektrisch widerstandsbeheizte Kippofen MK IV verfügt über eine gut isolierte, seitlich schwenkbare Abdeckung zur Reduzierung von Strahlungsverlusten von der Oberfläche von geschmolzenem Metall. Das Ausgießen über den Drehpunkt des Ausgusses erlaubt einfaches Umfüllen in Transporteinrichtungen wie der Transportpfanne von Morgan. Hydraulikzylinder ermöglichen eine einfache Steuerung der Ausgießrate.

## HEIZELEMENTE

Das Schmelzsystem für den elektrisch widerstandsbeheizten Kippofen MK IV besteht aus 12 elektrischen Heizplatten von Morgan, die in einem kreisrunden Muster angeordnet sind, um eine gleichmäßige Verteilung der Wärme auf die Wand des Schmelzriegels zu gewährleisten. Elektrische Heizplatten von Morgan sind aus qualitativ hochwertigem Draht mit hohem Aluminiumoxydanteil hergestellt. Jede Platte erstreckt sich über die gesamte Länge des Ofenraumes und ist selbsttragend. Am oberen Ende der Platte befindet sich ein Rand zum Schutz der Platte während des Wechsels eines Schmelzriegels und zum einfacheren Handling beim Austausch.

## VORTEILE

- Niedrige Energiekosten
- Gute Regelung der Metalltemperatur
- Sehr niedrige Temperatur des Gehäuses
- Niedriger Geräuschpegel
- Niedrige Warmhaltungskosten
- Einfache Wartung

## LEISTUNGSDATEN

ELEKTRISCH WIDERSTANDSBEHEIZTER KIPPOFEN		Aluminium bis 720° C				
Modellnummer	ERBT	500	700	1300	1800	2000
Fassungsvermögen	Lbs	500	700	1300	1850	2050
	kg	225	315	590	840	930
Nennleistung	kW	60	90	120	120	120
Energieverbrauch kWh/h, Warmhaltung	Mit Deckel	6.5	7.5	10	10	10
	Ohne Deckel	12	13	20	20	20
Schmelzzeit in Minuten	1. Charge	180	180	240	360	390
	2. Charge	150	155	205	300	335
Schmelzrate max. kg/h	Mit Deckel	145	200	250	250	250

Oben stehende Daten basieren auf idealen Gießbedingungen. Bei normalen Gießbedingungen ist eine Leistung von 90 % der hier angegebenen Daten typisch.

Für zusätzliche Informationen über Morgan MMS-Produkte und Services oder um einen Standort in Ihrer Nähe zu finden, besuchen Sie bitte: [www.morganmms.com](http://www.morganmms.com)

ERTILT0312 MORGAN MMS BEHÄLT SICH DAS RECHT VOR SPEZIFIKATIONEN JEDERZEIT ZU ÄNDERN. KEINE HAFTUNG FÜR JEGICHE DRUCKFEHLER.

 **MorganMMS**

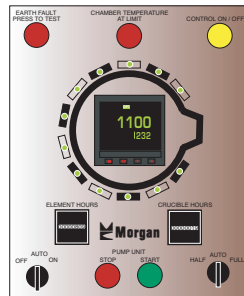
# ELEKTRISCH WIDERSTANDSBEHEIZTER KIPPOFEN

## HAUPTMERKMALE

### SCHALTSCHRANK

Entspricht den gültigen DIN, VDE und UVV Vorschriften, insbesondere VDE 0100 und der EN-Norm 60204

- Hauptschalter zur Unterbrechung und zum Schutz
- Fehlerstromschutzschalter für die Betriebssicherheit und die Sicherheit des Personals
- Kontinuierliche Überwachung durch 3 Amperemeter
- Ofenraumüberwachung mit maximal Ofenraumbegrenzer
- Regulierung der Metalltemperatur durch Pyrometer und Digitaltemperaturregler (Proportions-, Integral und Vorhaltregelung)



### AUSGANGSABHÄNGIGER STÖRUNGSSCHUTZ FÜR THERMOELEMENTE

Wenn der Sensor für das Thermoelement versagt, bietet diese Funktion ein programmiertes Niveau der Ausgangsleistung. Normalerweise auf 10-30 % eingestellt, bietet die Zeit steuernde Leistungssteuerung ausreichend Wärmeausgangsleistung um eine Aluminiumfüllung innerhalb eines akzeptablen Temperaturbereichs zu halten.

### VERBESSERTE ISOLATION DER OBEREN ABDECKUNG

Die Ausstattung der oberen Abdeckung mit mikroporöser Isolation mit außergewöhnlichen Isolationseigenschaften reduziert die Oberflächentemperatur und verbessert somit die Arbeitsbedingungen, vermindert die Wärmeverluste und verbessert die Sicherheit.

### SICHERHEITSÜBERWACHUNG

Der Ofen ist mit einer Sicherheitsüberwachungseinrichtung ausgestattet.

Diese Funktion ist dazu konzipiert eine Überhitzung des feuerfesten Materials des Ofens und der Strahlungsplatten zu verhindern und somit einer Verkürzung ihrer Lebensdauer vorzubeugen.

### METALLTEMPERATURMESSUNG

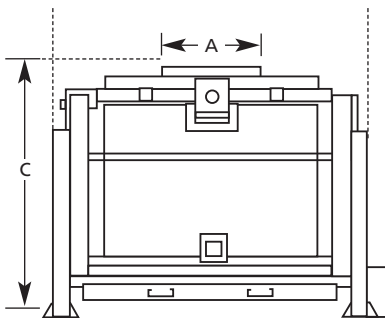
Es kann eine Vielzahl von Temperaturmessungen für die Metalltemperatur spezifiziert werden. Darin eingeschlossen sind frei bewegliche oder fest stehende Tauchthermometer und Thermoelemente, die sich bei Warmhaltungsanwendungen im Schmelztiegel befinden.

### VERFÜGBARE OPTIONEN

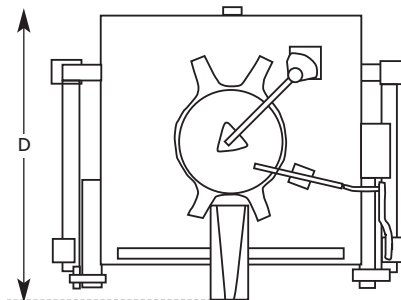
Tiegelmeldebruchererkennung, Alarm für zu niedrige Metalltemperatur, Rundumleuchten zur Abgrenzung der Bereiche, Leistungssteuerung über Thyristor, Metalltemperaturüberschreitungsregelung, Kilowattstundenzähler

### SICHERHEITSSTANDARDS

Die elektrische Spezifikation genügt dem höchsten verfügbaren Maß an Sicherheitsstandards und umfasst den Schutz gegen Erdschlüsse durch die Verwendung von Fehlerstromschutzschalter mit einer Empfindlichkeit von 30 mA und entspricht der britischen Norm BSS4293. Es verfügt über die CE-Kennzeichnung und entspricht der Europannorm EN 746/1 und ist von der CSA (Canadian Standards Association) geprüft.

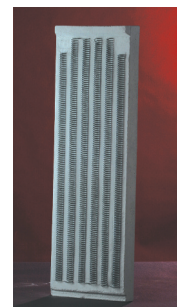


Vorderansicht



Draufsicht

Elektrische  
Keramische  
Heizplatte



### SPEZIFIKATIONEN

Elektrisch widerstandbeheizter Kippofen		500	700	1300	1800	2000
<b>Schmelztiegel Untersatz</b>		TPX387E XRX500E	TPX412E XRX412E	TPX587E XRX587E	TPX851E XRX2474E	Auf Anfrage verfügbar
<b>OFENABMESSUNG (mm)</b>	A	457	457	535	535	Auf Anfrage verfügbar
	B	1980	1980	1980	1980	
	C	1480	1650	1710	1710	
	D	1680	1735	1825	1825	
<b>Versandspezifikationen (ca.)</b>						Auf Anfrage verfügbar
NETTOGEWICHT	kg	3040	3380	4300	4300	
BRUTTOGEWICHT	kg	3430	3815	4850	4850	
VOLUMEN	m <sup>3</sup>	7.50	8.00	10.00	10.00	

Für zusätzliche Informationen über Morgan MMS-Produkte und Services oder um einen Standort in Ihrer Nähe zu finden, besuchen Sie bitte: [www.morganmms.com](http://www.morganmms.com)