PoliMEX
PRODUCTOS DE CALEFACCIÓN INDUSTRIAL

CATÁLOGO DE MÁQUINAS DE REVELADO DE ESFUERZOS

SERVICIOS

Fabricación y mantenimiento de Máquinas de Relevado de Esfuerzos.
Asesoría técnica para la adquisición según necesidades.
Refacciones existentes para todos los equipos.
Servicio de Relevado de Esfuerzos por el método de
Calentamiento Eléctrico, Combustión de Gas y Vibraciones.
Reparación de equipos en sus intalaciones, previa revisión y presupuesto.

MÁQUINAS DE RELEVADO DE ESFUERZOS

Las máquinas para relevado de esfuerzos se utilizan para calentamiento de piezas metálicas hasta una temperatura que se debe mantener constante por un cierto tiempo, seguido por enfriamiento a un régimen apropiado, para reducir los esfuerzos internos sin modificar substancialmente la estructura. Este tratamiento térmico tiene la finalidad de reducir los esfuerzos residuales generados por los cambios bruscos de temperatura ó dobleces curvados en procesos de soldadura y maquinados de piezas metálicas.

Debido a la versatilidad de los calefactores eléctricos y la temperatura de operación hasta 1050°C, también se utilizan para destapar tuberías, válvulas, así como para la eliminación de humedad en calentadores eléctricos de inmersión y motores eléctricos.

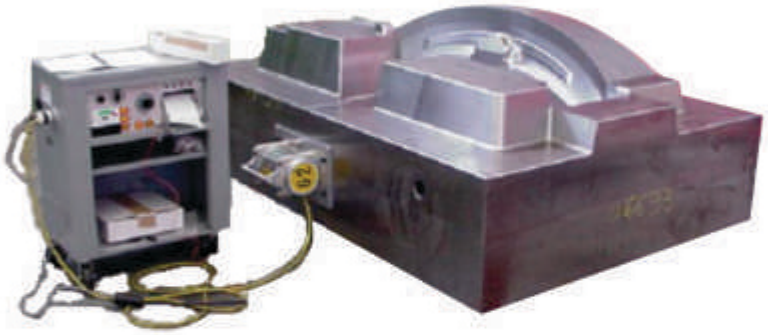
DESCRIPCION	MODELO POL-6060100S-480V	MODELO POL-6060100E-480V	MODELO POL-4040320S-480V	MODELO POL-6060100D-480V
PROGRAMADORES	6 DE 1/16 DIN	6 DE ¼ DIN	4 DE 1/16 DIN	6 EN PANTALLA TOUCHSCREEN
CONTACTORES DE MERCURIO	6 DE 300 AMP.	6 DE 300 AMP.	4 DE 300 AMP.	6 SCR
INDICADOR DE RAMPA	DISPLAY	DISPLAY	DISPLAY	EN PANTALLA
AMPERIMETRO	6 DE 1/16 DIN	6 DE 1/16 DIN	4 DE 1/16 DIN	6 DE 1/16 DIN
CONEXION PARA TERMOPAR	6 CONTROL 6 ENTRADAS	12 ENTRADAS	4 ENTRADAS	12 ENTRADAS
GRAFICADOR	12 PUNTOS (PAPEL)	12 PUNTOS (PAPEL)	6 PUNTOS (DIGITAL)	12 PUNTOS (DIGITAL)
SALIDAS	6	6	16	12
PROGRAMAS	9	30	9	1
RAMPAS O SEGMENTOS	16	30	16	12
SALIDAS 120VAC	2	2	2	2
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	240VAC/480VAC	240VAC/480VAC	480VAC	240VAC/480VAC
VOLTAJE DE SALIDA	80VAC	80VAC	480VAC	80VAC
POTENCIA	90KVA (100A-480V-3F)	90KVA (100A-480V-3F)	259KW (320A-480V-3F)	75KW
DIMENSIONES	0.8 X 0.6 X 1.25 M (300KGS)	0.8 X 0.6 X 1.25 M (300KGS)	0.6 X 0.6 X 100 M	0.7 X 0.7 X 110 M

PoliMEX
PRODUCTOS DE CALEFACCIÓN INDUSTRIAL

RELEVADO DE ESFUERZOS POR VIBRACIONES

Ofrecemos el método más efectivo y económico para generar los esfuerzos residuales por medio de vibraciones, consiste en introducir vibraciones de alta frecuencia y alta amplitud durante un periodo de tiempo basado en el peso de la pieza a relevar. Este proceso alivia los esfuerzos residuales en piezas metálicas que fueron sometidas a cambios bruscos de temperatura sin deformar o modificar la resistencia a la tracción, el limite elástico o la resistencia a la fatiga.
La **Maquina Formula 62** se entrega con todos los accesorios y lista para operar, esta diseñada para trabajar bajo condiciones extremas, contando con una garantía de fabrica de 3 años.

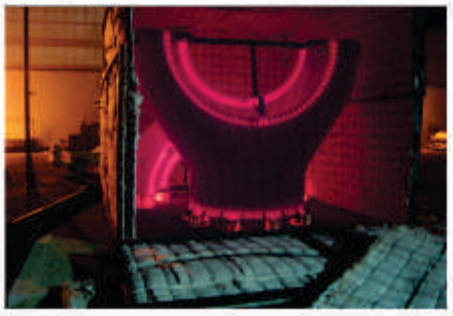
ALTURA	ANCHO	LARGO	PESO	VOLTS
33"	26"	16"	76 K	120V/220V



RELEVADO DE ESFUERZOS COMBUSTIÓN DE GAS

Productos Polimex tiene el Sistema de Relevado de Esfuerzos por Combustión de Gas como alternativa para reducir los esfuerzos internos sin modificar substancialmente la estructura de piezas cuyo tamaño es excedente o irregular.
Este método se lleva a cabo por la convección en el interior del recipiente o por aire caliente en un horno temporal.

El equipo se diseña teniendo en mente las necesidades que requiere el cliente, los quemadores van desde 500,000 BTU's/hr., dentro de 10 millones de BTU's/hr., cada uno cuenta con características excepcionales de operación.



ACCESORIOS PARA RELEVADO DE ESFUERZOS Y MÁQUINAS FORMULA 62

VENTILADOR AXIAL MOD. POLCARVE115 (EXTRACTOR)

PLUMA DE TINTA GRÁFICA

INTERRUPTOR PARA ENCENDIDO Y APAGADO PARA INSTRUMENTOS

FOCO PILOTO DE SEÑALIZACION PARA MAQUINA

PAPEL PARA GRAFICADOR PLEGABLE DE 20 MTS. MOD. POL PGAH

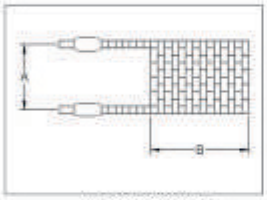
CABLE ACELEROMETRO

RESISTENCIAS FLEXIBLES DE CERÁMICA PARA RELEVADO DE ESFUERZOS

TRAMO FRIO REFORZADO CON SOLDADURA Y ZAPATA DE ACERO INOXIDABLE

RESISTENCIA DE CERAMICA FLEXIBLE MODELO FLEXPOL PARA CALENTAR TUBERIAS

RESISTENCIA DE CERAMICA FLEXIBLE MODELO RC 3.6 KW-80V-45 A.



INDICACION DE DIMENSIONES A Y B

DUROMETRO DIGITAL PORTATIL MOD. PHT-2500

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO

No. De	FLEXIBLE DIMENSION "A"		RIGIDO DIMENSION "B"		CAPACIDADES				NORMATIVAS APLICABLES Y/O TOLERANCIAS
					80 VOLTS		70 VOLTS		
Parte	PULG	MM.	PULG.	MM.	AMP.	KW	AMP.	KW	NMX-J-223-1976
RC-3	3	76	39	991	45	3.6	40	2.8	NMX-J-223-1976
RC-4	4	102	28	711	45	3.6	40	2.8	NMX-J-223-1976
RC-6	6	153	19	482	45	3.6	40	2.8	NMX-J-223-1976
RC-8	8	203	15	381	45	3.6	40	2.8	NMX-J-223-1976
RC-9	9	229	14	356	45	3.6	40	2.8	NMX-J-223-1976
RC-10	10	254	12	305	45	3.6	40	2.8	NMX-J-223-1976
RC-11	11	280	11	280	45	3.6	40	2.8	NMX-J-223-1976
RC-12	12	305	10	254	45	3.6	40	2.8	NMX-J-223-1976
RC-15	15	381	8	203	45	3.6	40	2.8	NMX-J-223-1976
RC-21	21	533	6	152	45	3.6	40	2.8	NMX-J-223-1976
RC-22	22	559	5	127	45	3.6	40	2.8	NMX-J-223-1976
RC-24	24	610	3	76	45	3.6	40	2.8	NMX-J-223-1976
RC-28	28	711	4	102	45	3.6	40	2.8	NMX-J-223-1976
RC-36	36	915	3	76	45	3.6	40	2.8	NMX-J-223-1976
RC-70	70	1778	2	51	45	3.6	40	2.8	NMX-J-223-1976
RC-120	1	25	120	3048	45	3.6	40	2.8	NMX-J-223-1976

MODELO	CAPACIDAD	VOLTAJE	AMPERES	DIAMETRO	LONGITUD	ZONA FRIA
FLEXPOL-45	4.0 KW	80 VAC	50	16 MM.	8100 MM	200 MM
FLEXPOL-78	7.2 KW	80 VAC	90	16 MM.	6100 MM	200 MM

CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

No.	CARACTERISTICAS
1	Fabricado en Cerámica en Alta Alúmina hilox para 1050ºC.
2	Tramo Caliente de alambre Cromo-Níquel 80/20.
3	Tramo frío en alambre Níquel Puro.
4	Unión del tramo frío y caliente con soldadura de argón y reforzado con zapata a presión. (Nuestras resistencias son las únicas que cuentan con este refuerzo), dándole mayor duración que las resistencias que solo están soldadas)
5	Cerámica tipo perinola para refuerzo de terminales para mayor duración.
6	Conectores de Latón macho con funda de baquelita para 60Amp.
7	Señalización para diferenciar tramo frío y tramo Caliente.

NOTA: Las Resistencias se pueden fabricar a las dimensiones que se requieran según sus procesos o aplicaciones.

ACCESORIOS PARA RELEVADO DE ESFUERZOS

CABLE DE POTENCIA
TRIPLE CON SEÑAL K
MODELO: CST-3030K

CABLE DIVISOR
CUADRUPLE 300/150 A
MODELO: CDT-3015-4

CABLE DIVISOR
TRIPLE 300/150 A
MODELO: CDT-3015-3

ALAMBRE CON FORRO
CON FORRO DE PVC
MODELO: K20-PVC-BT

ALAMBRE CON FORRO
FIBRA DE VIDRIO
MODELO: K20FV-AT

UNIDAD FIJADORA DE
TERMOPARES
MOD.: UFT-R120V.

CLAVIJA TERMOPAR K
TIPO HEMBRA
MOD.: CTKS-H

CLAVIJA TERMOPAR K
TIPO MACHO
MOD.: CTKS-M

CONECTOR MACHO
PARA 300 AMP.
MOD.: CCP-300M.

CONECTOR HEMBRA
PARA 300 AMP.
MOD.: CCP-300H.

CONECTOR MACHO
PARA 150 AMP.
MOD.: CCP-150M.

CONECTOR HEMBRA
PARA 150 AMP.
MOD.: CCP-150H.

CABLE PARA SEÑAL
TIPO K
MOD.: CSK-30 PVC

RESISTENCIAS
FLEXIBLES TIPO RC
3.6KW-45AMP.-80V.

CONECTOR A PANEL
PARA 60 AMP.
MOD.: CCP-60HP

CONECTOR A PANEL
PARA 300 AMP.
MOD.: CCP-300HP

RESPUESTO PARA
RESISTENCIA RC
MOD.: RPK-8036

CONECTOR
A PANEL TIPO K
MOD.: CTKS-HP

CERAMICA PARA RC
INTERMEDIA
POL-CR2B

CERAMICA PARA RC
INT. CON ORIFICIO
POL-CR3E

CERAMICA RELEVADO
SUPERIOR
MODELO: POL-CR1A

CERAMICA RELEVADO
INFERIOR
MODELO: POL-CR4D

CERAMICA RELEVADO
TIPO BARRIL
MODELO: POL-CR5C

CERAMICA RELEVADO
TIPO PIRINOLA
MODELO: POL-PIR.

GRAFICADOR DIGITAL
6, 12, 18 Y 24 PUNTOS
POL-AH3012

CONTROL DIGITAL
PROGRAMABLE
MOD.: POL-P91

CONTACTOR
ELECTROMECANICO
POL-CE300A

CONTACTOR DE
MERCURIO
MOD.: POL-CM30012V

TRANFORMADOR DE
75KVA-240/480VCA
MOD.: POL-TR75K-48

COLCHA DE FIBRA
CERAMICA DE 6 Y 8 LBS.
PARA 1800 Y 2300°F

PoliMEX

PRODUCTOS DE CALEFACCIÓN INDUSTRIAL

- Resistencias Eléctricas
- Trazas Eléctricas
- Controles
- Sensores de Temperatura
- Hornos Eléctricos
- Equipos de Termofusión
- Relevado de Esfuerzos

Productos Polimex, S.A. de C.V.

Lago Mask No. 124, Col. Anáhuac Los Manzanos
Miguel Hidalgo, C. P. 11460, Ciudad de México
Tel. / Fax: 5399-9103, 5386-1113, 5386-1383
ventas@polimex.mx · direccion@polimex.mx · atencionclientes@polimex.mx

Nuestros productos son fabricados siguiendo la normatividad: