

MÁQUINA INVERSORA CMG.10.5KVA

Nuestro equipo CMG está fabricado y diseñado para el uso en tratamientos térmicos y alivio de tensiones de materiales. El modelo CMG funciona en base a resistencias eléctricas lo que permite un calor uniforme en el lugar donde se desea hacer el pre-post calentamiento de material.

Nuestro modelo agrega la opción de ser programada con tecnología de última generación que permite realizar seguimientos en tiempo real en un lapso determinado de tiempo para luego ser extraído y enviado a un archivo digital. Adicionalmente se puede habilitar funciones de multifuncion permitiendo el uso y vinculación de más de 1 máquina a la vez.



Cualidades de nuestro equipo

-Rápida instalación y software de uso amigable para el usuario.

-Calentamiento de manera uniforme por resistencias eléctricas.

-Resistencias eléctricas con variadas formas adecuando la medida al usuario.

- Vinculo de una o mas máquinas para ser utilizadas a la vez.

- Equipo apto para trabajar hasta 750°C de uso continuo.

- Voltaje de salida controlada por lo que el riesgo a los operarios disminuye considerablemente.

- Peso ligero 22(kg).

- Conexión de hasta 4 resistencias calefactoras.

- Registrador de temperatura que permite programar hasta 6 rampas y 6 mesetas.

Aplicaciones

- Intercambiadores de calor.
- Equipos Mineros.
- Mantención de equipos.
- Rubro naviero.
- Industria Petroquímica.
- Equipos que requieren de alivio de tensiones.
- Juntas de tuberías.
- Reparaciones, desbaste de piezas.

FICHA TÉCNICA

MODELO	CMG 10,5 KVA
Capacidad Máxima	10,5 KV
Voltaje de alimentación/ Consumo de corriente	380V 3F / 16A
Voltaje de salida/Consumo de corriente	60V 1F / 175A
Interruptor de protección	25A
Numero de canales	1
Numero de mantas por canal	4
Temperatura de operación	-10°C a 40°C
Sensor de temperatura	Termocupla tipo K
Dimensiones y peso	400*300*560 mm / 22Kg
Registrador de temperatura con extracción de datos vía USB	N120
Control de Temperatura	N120
Código de ventas	PL810000000001

CONTROLADOR N120

El software configurador LogChart-II, permite configurar los parámetros relacionados con el funcionamiento del controlador como registrador y recolectar los datos adquiridos en el proceso de tratamiento térmico o alivio de tensiones.

Software de Descarga

Logchart II

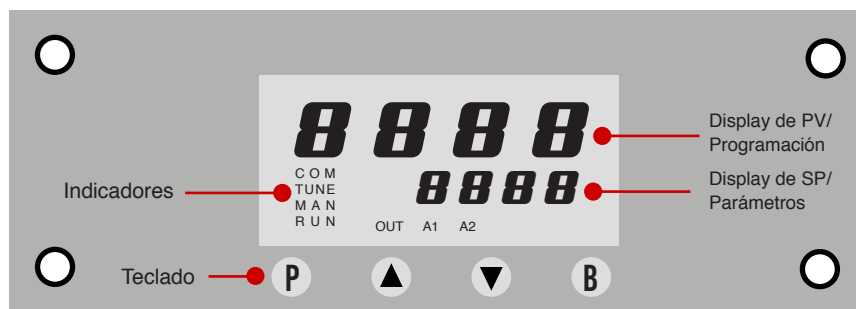
Fácil de usar con recursos para comunicarse con los data loggers COMIND.

Con LogChart II es posible configurar los parámetros del registrador, recolectar datos en el período de adquisición, visualizar estos datos en un gráfico temporal, imprimir este gráfico y recolectar datos.

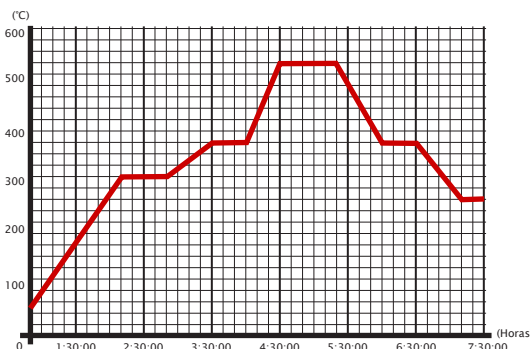
La maquina CMG incluye un puerto de USB para poder extraer los datos recolectados y enviarlo a una hoja de datos para que el usuario guarde el proceso realizado.

¿CÓMO OPERA?

Se puede ver el panel frontal del controlador en la siguiente figura.



FUNCIONAMIENTO DEL CONTROLADOR Y REGISTRADOR

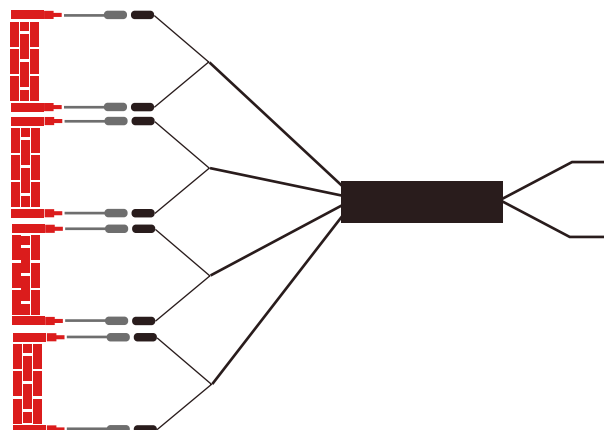


- Capacidad de almacenar 32700 registros (data logger)
- Protección para sensor abierto en cualquier condición
- Ajuste automático de los parámetros PID
- Panel amigable
- Temporización para las alarmas
- Soft Start programable
- Rampas y mesetas con 20 programas de 9 segmentos, interconectables en un total de 180 segmentos

Características

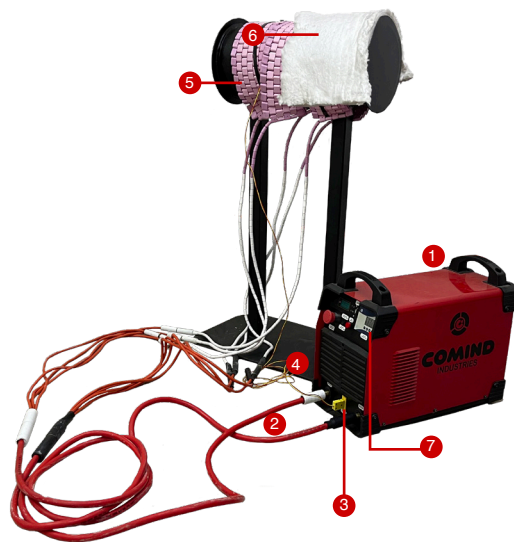
- Configuración de parámetros
- Recolección de datos
- Exportar datos en múltiples formatos
- Diagnóstico en tiempo real
- Compatible con IRLINK 3
- Herramienta de manipulación de gráficos
- Configuración de fórmulas matemáticas

RESISTENCIAS ELÉCTRICAS Y DIAGRAMA DE CONEXIÓN MANTA CALEFACTORA



USO DE LA MAQUINA CMG

- 1 Máquina CMG
- 2 Cables de conexión
- 3 Enchufe de sensado Termocupla
- 4 Cable Termocupla Tipo K
- 5 Mantas Cerámicas Calefactoras
- 6 Aislante Manta Cerámica
- 7 Registrador N120

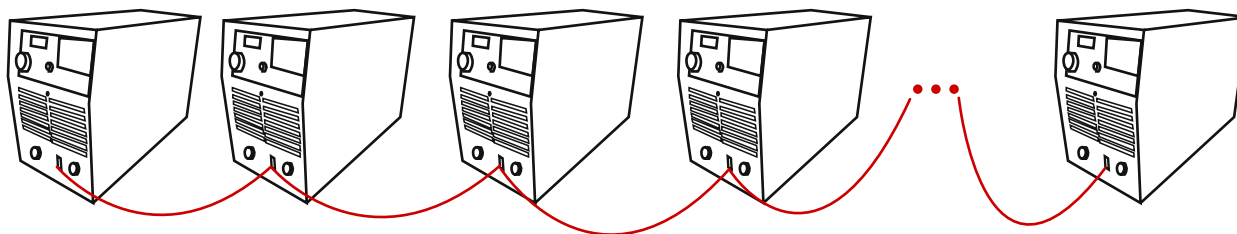


¿Que necesito para un completo set de tratamiento térmico CMG?

Máquina de TT MODEL CMG	1
Resistencias Electricas 2.7 kW 60V	4
Cables de Conexión (Fase + Neutro)	1
Splitter de Conexión	2
Cable Compensado (100 Metros)	1
Aislante Térmico 7200x 510x50mm	2

CONEXIÓN MULTIZONA

Nuestros modelos CMG permiten una conexión múltiple permitiendo trabajar con más de una maquina a la vez.



MANTA CERÁMICA CALEFACTORA



Las Mantas Cerámicas fabricadas íntegramente en Comind son elementos de múltiples hilos de calidad 80/20.

Este cable de calentamiento Nichrom se conduce a través de cerámicas entrelazadas.

Las zonas de conexión están protegidos por alambre de níquel puro frío que conecta el cable de calentamiento. Las cuentas de cerámica de alúmina están hechas de alúmina al 95% de pureza.

Estas cerámicas son excelentes para resistir altas temperaturas, excelente propiedad aislante y eficiente conductividad térmica y transferencia de calor, se pueden usar con frecuencia hasta cincuenta veces a temperatura ambiente de 1050 ° C.

Industria que servimos:

Industrias de Petróleo y Gas Costa Afuera / En tierra, Estaciones de Generación de Energía, Refinerías, Fabricación y Talleres de soldadura, construcción y reparación de embarcaciones, fábricas de papel y celulosa etc.

Los calentadores de almohadillas de cerámica flexibles (FCP) están generalmente disponibles para dos voltios estándar: 80 V y 60 V .

POTENCIA DISPONIBLE

Medidas 60 V

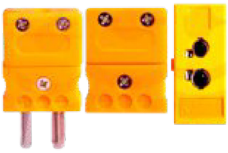
MODELO	ANCHO * LARGO (MM)	POTENCIA	AMP
CP3-60V	75 *724	2.7kW	45amp
CP4-60V	102 *533	2.7kW	45amp
CP6-60V	152 *368	2.7kW	45amp
CP8-60V	203 *267	2.7kW	45amp
CP10-60V	254*229	2.7kW	45amp
CP12-60V	305 *184	2.7kW	45amp
CP15-60V	380*146	2.7kW	45amp
CP18-60V	457*127	2.7kW	45amp
CP21-60V	535*102	2.7kW	45amp
CP24-60V	610*83	2.7kW	45amp
CP26-60V	740 *83	2.7kW	45amp

Medidas 80 V

MODELO	ANCHO * LARGO (MM)	POTENCIA	AMP
CP4-80V	102*737	3.6kW	45amp
CP6-80V	152*501	3.6kW	45amp
CP8-80V	203*368	3.6kW	45amp
CP10-80V	254*368	3.6kW	45amp
CP12-80V	305*248	3.6kW	45amp
CP15-80V	380*203	3.6kW	45amp
CP18-80V	457*165	3.6kW	45amp
CP21-80V	535*145	3.6kW	45amp
CP24-80V	610*125	3.6kW	45amp
CP29-80V	740*100	3.6kW	45amp
CP33-80V	840*85	3.6kW	45amp
CP36-80V	915*80	3.6kW	45amp

ACCESORIOS

PRODUCTOS PARA ENSAMBLAJE

Modelo	Nómbre	Código	Descripción
	Alambres de níquel cromo (Rollo)	19 Hilos de níquel cromo 80/20 PLN044000009 37 Hilos de níquel cromo 80/20 PLN044000008	El níquel-cromo es esencial para la resistencia. Elementos en aplicaciones de alta temperatura y opera a temperatura de hasta 1000°C.
	Cable termopar	PL830000000003	El cable de termopar tipo K proporciona precisión dentro de $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$. con temperatura máxima de 800°C.
	Cable de distribución o fuerza	10 MM / PLN043000072 25 MM / PLN043000008	Suministro de energía eléctrica a calefactores y utilizado en cables divisores, aislamiento doble con cordón de goma. 10 mm2 185 cable conector soldador 25 mm2 185 cable conector soldador.
	Enchufes	Enchufe Macho: PLN043000009 Enchufe Hembra: PLN043000010 Enchufe Panel: PLN043000011	Son variados los enchufes que se utilizan, estos aseguran que el circuito se pueda conectar fácilmente según las necesidades de los clientes, estos son: Enchufe macho - Enchufe hembra - Enchufe panel
	Manta fibra de cerámica	PLN043000012	Estas mantas tienen una excelente estabilidad química. Son muy resistentes antes y después de su calentamiento. Tienen unas excepcionales características acústicas y de aislamiento térmico. Su numerosa gama de espesores y densidades disponibles permite aprovechar al máximo las prestaciones aislantes en una gran cantidad de aplicaciones.
	Panel hembra 300A para camlock (negro)	PLN043000013	Repuesto Cama montada en panel de 300 A hembra para la reparación de unidades de tratamiento térmico.

Modelo	Nómbre	Código	Descripción
	Set completo 300A macho	MP909040012	Juego completo del cuerpo de latón del conector 300A, funda aislada y pasador.
	Set completo 300A Hembra	MP909040013	Juego completo del cuerpo de latón del conector de 300 A, funda aislada y pasador.
	Set completo 60A Macho	PLN04400010	Juego completo del cuerpo de latón del conector 60A, funda aislada y pasador.
	Set completo 60A Hembra	PLN04400011	Juego completo del cuerpo de latón del conector de 60 A, funda aislada y pasador.
	Imán redondo Permanente	PLN04300005	Utilizados principalmente para sostenes la mantas cerámicas y asegurar el proceso durante el precalentamiento.
	Correa de bandas acero inox - 30m	PLN04300006	Generar resultados exitosos durante el calor. Procesos de tratamiento, calentadores de almohadilla de cerámica. Debe mantenerse en posición segura.

OFICINA CENTRAL

LANIN 1637 / CONCHALI
SANTIAGO DE CHILE
+ 56 224766200
CONTACTO@COMIND.CL

ANTOFAGASTA

+55 2246 090
+56 9 820 91 434
ANTOFAGASTA@COMIND.CL

VALPARAISO

+56 9820 91 448
VALPARAISO@COMIND.CL

CONCEPCIÓN

+41 2 732 255
CONCEPCION@COMIND.CL

ATENCIÓN LATAM

+56982091437
INFO@COMINDINDUSTRIES.COM

contacto@comind.cl 

+56 2 2476 6200 

www.comid.cl 

Lanin 1637 / Conchali
Santiago de Chile 