



BROCHURE

LÍDERES EN FABRICACIÓN Y DESARROLLO DE RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

Comind Industries (Componentes industriales Ltda.) es una empresa familiar fundada en el año 1991 que comenzó sus actividades en el desarrollo de la fabricación de resistencias eléctricas y sensores de temperatura.

Hoy en día Comind es uno de los mayores fabricantes de resistencias eléctricas y equipos de alta gama en Sud América. Junto al desarrollo industrial Comind industries ha complementado sus actividades en la fabricación de productos técnicos y desarrollo de equipos para las industrias mas exigentes obteniendo

importantes representaciones e hitos en Chile y en el extranjero.

Con la experiencia acumulada en el tiempo y con los valores transmitidos por sus fundadores Comind industries cuenta con personal de profesionales y colaboradores especializados que buscan constantemente entregar un mejor servicio a los clientes. Nuestra empresa se enfoca en sus clientes para optimizar los rendimientos térmicos, mejorar la eficiencia de los productos y entregar un servicio de calidad.



Calefactores y equipos industriales



Ventilación y Extracción

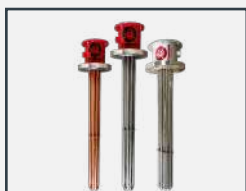


Medición y Control

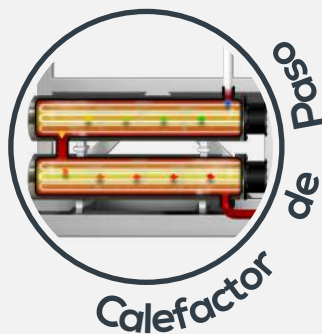
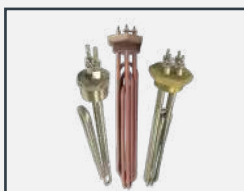
CALEFACTORES DE INMERSIÓN



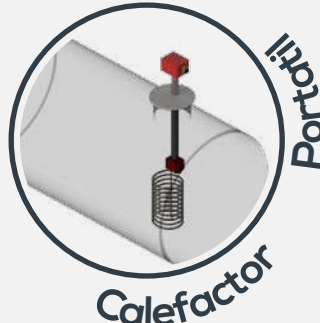
Los calefactores de inmersión tipo flange son unos de los métodos más utilizados para calentar gases y líquidos (como agua, aceite, transferencia de calor a soluciones fluidas y corrosivas).



Los calefactores tipo rosca son productos especialmente diseñados para ser instalados en estanques o recipientes donde exista hilo de conexión.



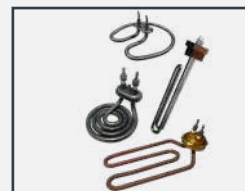
Los calefactores de paso, consisten en una cámara de acero al carbono o acero inoxidable, en cuyo interior lleva montada una resistencia tipo flange o rosca, el cual permite aumentar la temperatura de un líquido o gas solo por el tiempo en que este se demora en pasar por el calefactor.



Los calefactores portátiles son fabricados para calentar grandes dimensiones de estanques o envases por la sección superior.



Este tipo de resistencias son las más usadas en la industria y pueden ser proporcionadas en diferentes diámetros, largos, voltajes, potencias, materiales y terminaciones





CINTA CALEFACTORA



Cinta calefactora industrial



Las cintas calefactoras se utilizan para mantener temperatura o evitar el congelamiento de fluidos en ductos, cañerías y estanques expuestos a la intemperie o recintos donde existe baja aislación térmica.



Accesorios de montaje



Para la correcta instalación de una cinta calefactora es necesario contar con diversos accesorios y así asegurar un montaje adecuado.



Kit de accesorios y control



Nuestra línea incluye todos los componentes necesarios para la conexión de alimentación y terminaciones



Control y monitoreo



Sistema de control y monitoreo que desempeña un rol esencial en las aplicaciones de traceado calefactor.



Aislación térmica

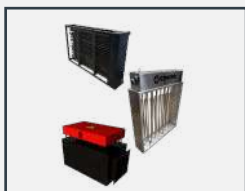


Comind Industries suministra y fabrica accesorios de montaje para la cinta calefactora.

CALEFACTOR DE AIRE E IRRADIACIÓN



Las baterías calefactoras eléctricas para aire son construidas para generar corrientes de aire con temperatura controlada en donde es ocupado en distintas aplicaciones y procesos industriales.



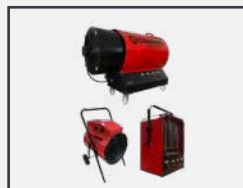
Estos calefactores están diseñados para una alta transferencia térmica. Poseen aletas disipadoras en material de acero inoxidable en toda la zona activa de la resistencia, logrando así una mayor potencia.



Este tipo resistencia tubular se utiliza principalmente en el sector de la refrigeración industrial, se instala en los evaporadores para mantener las baterías de aletas libre de hielo.

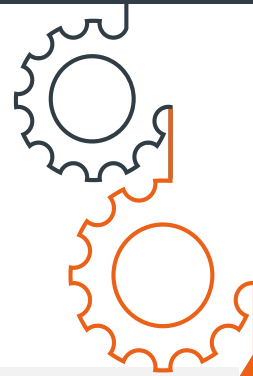


Estos productos fueron creados para calefaccionar grandes áreas de trabajo o recintos donde sea preciso un aporte importante de calor con grandes volúmenes de aire.



Estos productos fueron diseñados con el objetivo de proporcionar radiación infrarroja de onda larga.





SELLADO Y PLÁSTICO



Calefactor Cartucho



Los calefactores de cartucho son utilizados en aplicaciones que sean de difícil acceso siendo este su principal beneficio. Logran alcanzar altas temperaturas gracias a los diversos diámetros en los que son fabricados.



Calefactor banda o collar



Estos calefactores soportan altas temperaturas. Se usan principalmente en la industria del plástico (inyectoras, extrusoras, sopladoras) o para cualquier uso de calefacción de tubos.



Calefactor planos



Los calefactores planos tienen la capacidad de soportar altas temperaturas, lo que permite mantener el ritmo de los requisitos de productividad de su máquina al transferir calefacción uniforme a superficies planas.



Microtubulares y Boquilla



Microtubulares: son perfectos para aplicaciones como barras de sellado, troqueles, punzones de metal etc.



Boquillas: Estas piezas pueden calentar piezas cilíndricas, las cuales requieran un sellado perfecto.



Calefactor Ocluidos



Su principal característica es la alta densidad de carga por centímetro cuadrado, debido a que el aluminio posee excelente capacidad de transferencia térmica, lo que permite calefaccionar zonas de alto nivel productivo.



CALENTAMIENTO DE CONTENEDORES



Estos producto reduce la viscosidad de los materiales como jabones, grasas, productos alimenticios, barnices y productos químicos que les permiten ser bombeado o vertido con facilidad.



Nuestra gama de mantas de Calefacción llegan como solución para la mantención de temperatura en contenedores.



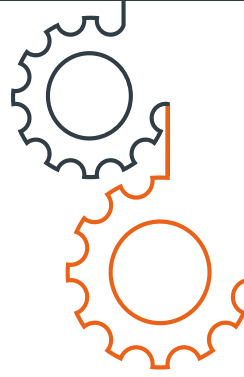
Manta calefactora con certificación ATEX para su uso en áreas peligrosas, mejora el control del proceso y reduce las pérdidas de calor.



Estos equipos son fabricados para la calefacción de tambores y BINS. El alto tráfico de este tipo de contenedores que contienen materia prima se dificulta cuando deben ser vertidos.

TRATAMIENTO TÉRMICO

El tratamiento térmico por resistencia eléctrica es un proceso controlado que se utiliza para modificar la microestructura de materiales , como metales y aleaciones.
En Comind Industries contamos con personal altamente capacitado para realizar tratamientos térmicos de alta complejidad.



Resistencias eléctricas

Banco de resistencia / Manta
cerámicas calefactoras /
Accesorios



Aislación Térmica

Manta fibra cerámica
(7200 x 610 x 25 mm)

Accesorios de fijación

Soporte de imán para
fijación / Pieza de
fijación / Cinta de acero
inoxidable



Cables

Cables de alimentación
de 10 o 20 metros /
Splitter cable



Termocuplas

Enchufe macho t/c Tipo K / Rollo
100 metros t/c Tipo K / Enchufe a
panel t/c Tipo K / Enchufe hembra
t/c Tipo K

Soldadura de termocuplas



La soldadora eléctrica portátil
de Comind se utiliza para soldar
termopares de grado técnico B,
C, E, J, K, R, S, T, y también es
adecuado para usuarios que utilizan
una gran cantidad de termopar de
interfaz abierta.



Equipo de Tratamiento Térmico

Equipo AMTT 87 kva / Equipo AMTT 65
kva / Equipo AMTT 50 kva / Máquina
Portátil 10.5 Kva



Registadores

Registadores modelos EL300
(chino) / SUP-R1200

HORNOS INDUSTRIALES



Hornos y Placas para laboratorio



Los hornos de laboratorio COMIND están diseñados para manejar grandes tamaños de productos y requisitos de diversas temperaturas



Hornos para Electrodo



Los hornos para electrodos son fabricados en distintos tamaños. Son principalmente utilizados para mantener la temperatura de los electrodos



Hornos Transportadores



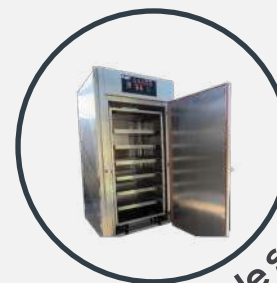
Estos hornos permite un calentamiento eficiente y homogéneo del producto, lo que supone una solución sólida para muchos procesos industriales.



Hornos para plásticos



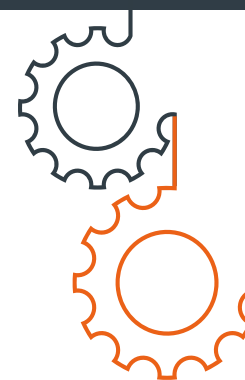
Estos hornos poseen un calentamiento uniforme con control estricto de temperatura con calentadores infrarrojos modulares



Hornos de secado



Los hornos de secado COMIND, son ideales cuando se necesita un control preciso de la temperatura en la que se encontrarán sus muestras, su construcción es en acero inoxidable y poseen aislación en fibra de vidrio.



CONFORT INDUSTRIAL



Termos Industriales



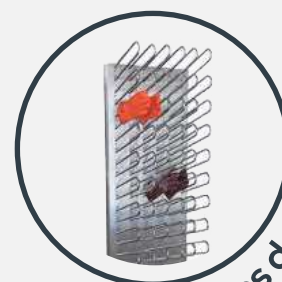
Los termos calentadores de aguas son una fuente de agua caliente tanto para el hogar. y necesidades industriales.



Convectores Industriales



Gracias a su excelente transferencia de temperatura asegura una calefacción en pequeñas áreas donde se necesite calor a temperatura de habitabilidad



Secadores de guantes

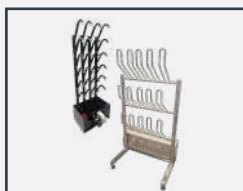
Estos calefactores fueron diseñado para aplicaciones de calor de confort que requieren de radiación en áreas expuestas a través de la transferencia directa de calor.



Secadores de Botas



Los secadores de botas son diseñados para eliminar la humedad, sudor, y olor de su calzado. Permite secar botas desde 6 hasta 48 pares de manera simultánea.



Pantalla Radiante



Este tipo de calefacción tubular es diseñado para aplicaciones de calor de confort que requieren de calor de radiación en interiores, exteriores y áreas expuestas a través de la transferencia directa de calor.



SENSORES DE TEMPERATURA



Sensor tipo cabezal



Los sensores tipo cabezal están diseñados para medir temperaturas de ambiente en condiciones extremas (entre -200°C y 1800°C).



Sensor tipo cartucho



Este tipo de sensor puede ser fabricado para diferentes tipos de termocuplas. Se usa para medir temperaturas de superficie o a distancia.



Sensor tipo perno y argolla



Pueden ser suministradas en perno M6 M8 $1/4"$ y $5/16"$, con longitudes de cable a pedido del cliente y en diferentes calibres.



Sensor tipo pincho



Sensores especialmente fabricados para la industria agrícola y ganadera. Se fabrican en modelos de línea para su entrega inmediata



Termowells y Cables

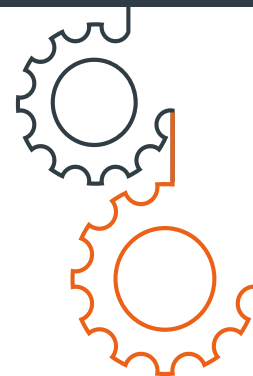


Termowells: Cumplen la función de fijar la termocupla al proceso que se desea sensor. Las fijaciones van desde flanges hasta racores de diversas medidas y tamaños.



Los cables compensados, vienen con distintos tipos de aislaciones que los protegen de las distintas acciones del medio.

SENSORES DE TEMPERATURA



Los controladores de temperatura en la industria funcionan de la misma manera que lo hacen en aplicaciones domésticas comunes



Los termostatos estilo bombilla y capilar usan líquido expansivo para abrir o cerrar contactos en respuesta a cambios de temperatura.



Nuestros Instrumentos de control de temperatura y timer, son de la más alta tecnología y para diversos procesos productivos.



Línea de indicadores de panel microprocesados para procesos industriales como indicación de temperatura, humedad, presión, flujo y otras variables medibles eléctricamente.



Los PLC y HMI son equipos comúnmente utilizados por aquellas industrias que buscan dar un salto significativo en la automatización de todos sus procesos.

COLECTOR DE POLVO



Estos equipos son utilizados principalmente en la mayoría de las industrias para filtrar la suciedad, desechos, polvo y sustancias no deseadas.

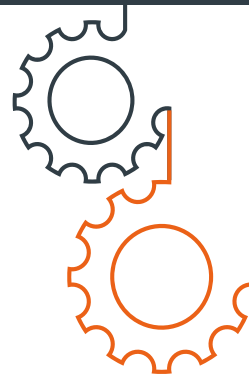


Los captadores de polvo tipo cartucho son diseñados para trabajos continuos en diferentes aplicaciones ya que capturan polvo y partículas generadas en diferentes industrias.



Los sistemas de supresión de polvo son la solución ideal para el control y eliminación de partículas y polvos en los procesos de manejo de materiales





VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN



Lavadores de tipo vertical, alta eficiencia en el lavado y depuración de gases, equipados con bombas de recirculación, bombas de alimentación de soluciones de neutralizado



Las unidades manejadoras de aire son unidades compactas que permiten mantener un ambiente controlado. Este tipo de equipamiento inyecta o extrae aire de acuerdo a necesidad del cliente.



Estos productos se basan en la extracción de partículas contaminantes de gases de soldadura que evita la inhalación de este gas dañino para la salud.



Estos equipos abarcan técnicas de alto y bajo vacío, que se usan para extraer distintos tipos de humo, mantener los puestos libres de contaminantes.





INNOVATING FOR A GREEN WORLD



SUCURSALES EN CHILE

OFICINA CENTRAL

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

VALPARAISO

+56 9 7211 6964
VALPARAISO@COMINDINDUSTRIES.COM

CONCEPCIÓN

+56 9 8209 1439
CONCEPCION@COMINDINDUSTRIES.COM

ANTOFAGASTA

+56 9 8209 1434
ANTOFAGASTA@COMINDINDUSTRIES.COM