



Leistungswiderstände



Funktionsbeschreibung

Leistungswiderstände werden verwendet, um erzeugte Energie abzuführen oder zu verarbeiten. Dabei kann es sich um absichtlich erzeugte Energie handeln oder um Energie, die bei einem Prozess oder einer Aktion ohnehin erzeugt wird.

Bremswiderstände

Heating Group International liefert verschiedene Formen von Widerstandsheizungen, die als Bremswiderstände eingesetzt werden können.

Ein Bremswiderstand wird in Anwendungen eingesetzt, bei denen der Betrieb des Systems Energie erzeugt, die an einem bestimmten Punkt abgeführt werden muss.

Der Widerstand wird dann genutzt, um die überschüssige Energie in Wärme umzuwandeln.

Diese Wärme kann dann "vernichtet" oder wiederverwendet werden, zum Beispiel in Wasser.

Arten von Bremswiderständen

Bremswiderstände können in verschiedenen Ausführungen hergestellt werden:

- Wassergekühlte Widerstände
- Luftgekühlte Widerstände
- Konvektion



Luftgekühlter Widerstand

Anwendungen von Bremswiderständen

Bremswiderstände werden in verschiedenen Branchen und Anwendungen eingesetzt:

Marine

Viele Schiffe haben elektrisch betriebene Systeme an Bord, die beim Anhalten Energie erzeugen. Zum Beispiel an Bord von Maschinen, Kränen und beim Herablassen des Ankers.

Windenergie

Wenn eine Windkraftanlage zum Stillstand kommt, wird immer noch eine Energiemenge freigesetzt, die nicht mehr absorbiert werden kann. Ein Bremswiderstand wird eingesetzt, um diese Energie zu vernichten.

Automobilindustrie

Wenn eine Windkraftanlage zum Stillstand kommt, wird immer noch eine Energiemenge freigesetzt, die nicht mehr absorbiert werden kann. Ein Bremswiderstand wird eingesetzt, um diese Energie zu vernichten.

Automatisierung

Viele automatisierte Systeme wie Abfüllmaschinen, Schweißroboter, Transportsysteme und Attraktionen in Freizeitparks erzeugen ihre eigene Energie, wenn das System zum Stillstand kommt. Ohne den Einsatz eines Bremswiderstandes kann diese überschüssige Energie zu einer gefährlich hohen Spannung im System führen.

Loadbanks

Leistungswiderstände können auch als Lastbanken verwendet werden. Eine Lastbank wird verwendet, um eine elektrische Last für die Prüfung von Stromquellen bereitzustellen. Zum Beispiel, Generatoren und Batterien.

Heating Group International kann Lastbänke bis zu 36000 VAC und von 50kW - 1MW liefern.



Bremswiderstand mit Aluminiumgehäuse



Loadbank