

CERAMIC BAND HEATERS

REZISTENȚE ELECTRICE CERAMICE

Companies all around the world are trying to go green. One of the biggest challenges for an eco-friendly organization is to improve energy efficiency. Companies operating in an industry that requires heat transfer as part of the production process may find this goal harder to achieve. Ceramic bands offer a potential solution for your business.

Ceramic bands reduce operating costs and energy consumption. It can sustain high temperatures on the inside while the outer casing remains relatively cold. Thus, less heat is wasted. For increased efficiency, we recommend our double-insulation options.

To make this engineering possible, the bands are manufactured from stainless steel housing with ceramic tiles stacked inside. Our products are built to last and are easy to install. Ceramic bands offer more termination options than mica and mineral insulated products.

These include the following:

- Termination box
- Euro connectors
- Fiberglass lead

În cursa pentru un proces de producție mai „verde”, companiile din întreaga lume investesc în îmbunătățirea eficienței energetice. Misiunea societăților care își desfășoară activitatea în industriile care necesită transfer de căldură pare mai grea decât în alte domenii. Rezistențele electrice ceramice reprezintă o soluție potențială.

Benzile ceramice reduc semnificativ costurile de operare și consumul de energie. Acestea pot asigura temperatura interioară optimă pentru mult timp, în timp ce exteriorul rămâne la o temperatură relativ scăzută. În acest fel, mult mai puțină căldură este irosită. Pentru o eficiență sporită, recomandăm soluțiile noastre cu dublă-izolare.

Pentru a pune în practică acest design genial, aceste rezistențe electrice ceramice sunt construite din înveliș din oțel inoxidabil, în interiorul căruia sunt introduse plăci din ceramică. Design-ul inteligent al acestei soluții asigură o durată mare de exploatare, fiind ușor de implementat. Mai mult, benzile ceramice oferă mai multe opțiuni de terminare în comparație cu alte soluții.

Opțiunile includ:

- Terminal Box – Conector tip „casetă”
- Conectori Euro
- Conectori din fibră sticlă

Applications:

Ceramic heaters are mainly used to warm Injection Presses (Injection molding machine), extruders and Plastic Blow Molding Machines.

Unlike mica bands, ceramic bands bear working temperatures up to 600°C and withstand intensities up to 8W/cm².

Design:

Heaters are formed by a NiCr 80/20 spiral set in steatite modular elements. The external casing is built out of stainless or galvanized steel. A fiber ceramic insulator is used to direct the heat flow towards the surface to be heated

Aplicații:

Încălzitoarele ceramice sunt utilizate în general în procesul de fabricație al materialelor plastice, la prese de injecție, extrudere și mașini de suflare.

Spre deosebire de benzile de mica, benzile ceramice suportă o temperatură de lucru de până la 600 de grade Celsius și o capacitate de până la 8W/cm².

Construcție:

Încălzitoarele sunt formate dintr-o spirală NiCr 80/20 așezată în elemente modulare din steatit. Învelișul exterior este construit din oțel inoxidabil sau oțel galvanizat. Banda este apoi izolată cu un strat de ceramică, cu scopul de a direcționa fluxul de căldură către suprafața de încălzit.