

TRIAUX UTM

Processo INPI: BR 10 2026 019668-1

Processo UFSM: 1374

DESCRIÇÃO

Dispositivo para ensaios de compressão triaxial, desenvolvido para utilização em máquinas universais de ensaios. Uma solução compacta, robusta e de fácil instalação, que amplia as possibilidades de ensaio do laboratório sem a necessidade de aquisição de equipamentos dedicados. Projetado para proporcionar praticidade, confiabilidade e repetibilidade aos ensaios, sendo adequado para aplicações de pesquisa, desenvolvimento e caracterização de materiais em laboratórios e ambientes industriais.

OPORTUNIDADES DE MERCADO

O dispositivo apresenta oportunidades de mercado em universidades, centros de pesquisa, laboratórios de ensaios e empresas que desenvolvem ou caracterizam materiais. Seu principal diferencial comercial está na possibilidade de ampliar as capacidades de máquinas universais de ensaios já existentes, permitindo a realização de ensaios triaxiais sem a necessidade de adquirir equipamentos dedicados de maior complexidade e custo. Destaca-se também seu potencial em pesquisas com cerâmicas, concreto, rochas, compósitos, materiais avançados e manufatura aditiva. Outra oportunidade relevante está na comercialização por meio de fabricantes e distribuidores de máquinas de ensaio, incorporando o dispositivo como acessório aos equipamentos. A solução também pode atender laboratórios de prestação de serviços que desejem oferecer novos tipos de caracterização mecânica aos seus clientes.

AUTORES

Eduardo Gabriel Jung
Tiago dos Santos

APLICABILIDADES E DIFERENCIAIS

- Ensaios triaxiais em cerâmicas, concreto, rochas, compósitos e materiais avançados;
- Adaptação a máquinas universais existentes;
- Redução de custos frente a equipamentos dedicados;
- Solução compacta e robusta;
- Geometria otimizada para carregamento multiaxial;
- Aplicação em pesquisa e indústria.

