

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

PARA LANÇAMENTO IMEDIATO

N.º 3079

Este texto é uma tradução da versão em inglês oficial deste comunicado de imprensa, sendo fornecido apenas para referência e conveniência. Consulte a versão em inglês original para obter detalhes e/ou informações específicas. Em caso de discrepância, prevalecerá o conteúdo da versão em inglês original.

Questões de clientes

Advanced Technology R&D Center
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form

Questões da imprensa

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

A Mitsubishi Electric desenvolve um robô ultrafino para a inspeção de geradores elétricos

Reduz drasticamente o custo e o tempo necessário para as inspeções e aumenta a disponibilidade dos geradores elétricos

TÓQUIO, 25 de janeiro de 2017 – A [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.co.jp) (TÓQUIO: 6503) anunciou hoje o desenvolvimento de um robô de inspeção com 19,9 mm de espessura, com capacidade para inspecionar um gerador elétrico passando pela estreita abertura entre o rotor e o estator, eliminando a necessidade de remover o rotor. O robô reduz o custo e o tempo necessário para a realização das inspeções e ajuda a aumentar a fiabilidade e a disponibilidade dos geradores elétricos.

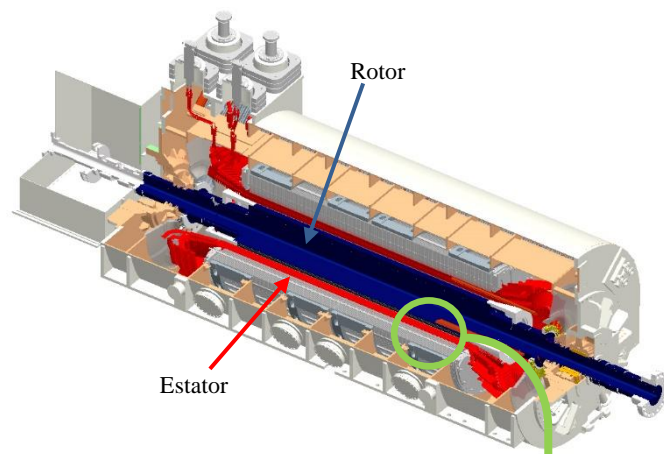
As inspeções a geradores convencionais, que são realizadas por profissionais a cada quatro anos, exigem cerca de 34 dias para a sua conclusão, em parte, devido à necessidade de retirar o rotor. As empresas de energia elétrica têm procurado reduzir estas inspeções, bem como melhorar a precisão da inspeção com vista a aumentarem a disponibilidade dos seus geradores. O robô de inspeção ultrafino da Mitsubishi Electric elimina a necessidade de remover o rotor, permitindo que as inspeções sejam concluídas em apenas seis dias. Além disso, graças à sua elevada precisão, as inspeções podem ser realizadas com frequência inferior a quatro anos e ajuda a que os operadores tenham de ter menos peças desnecessárias em inventário. Assim, espera-se que o novo robô da Mitsubishi Electric reduza os custos totais das inspeções e aumente a fiabilidade e a disponibilidade dos geradores elétricos.



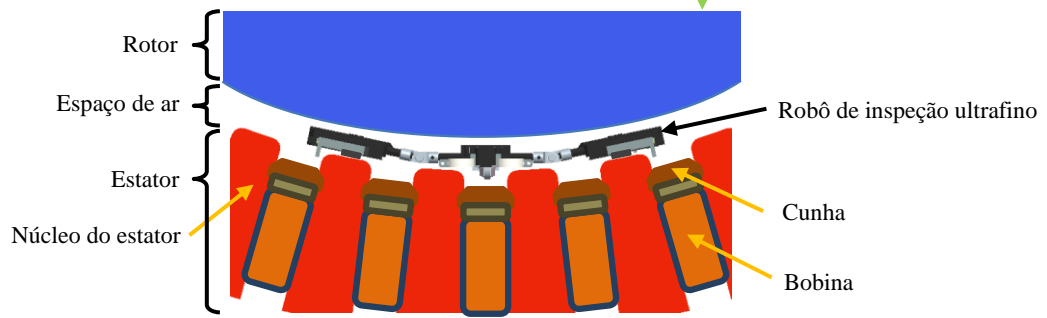
Robô de inspeção ultrafino

Funcionalidades

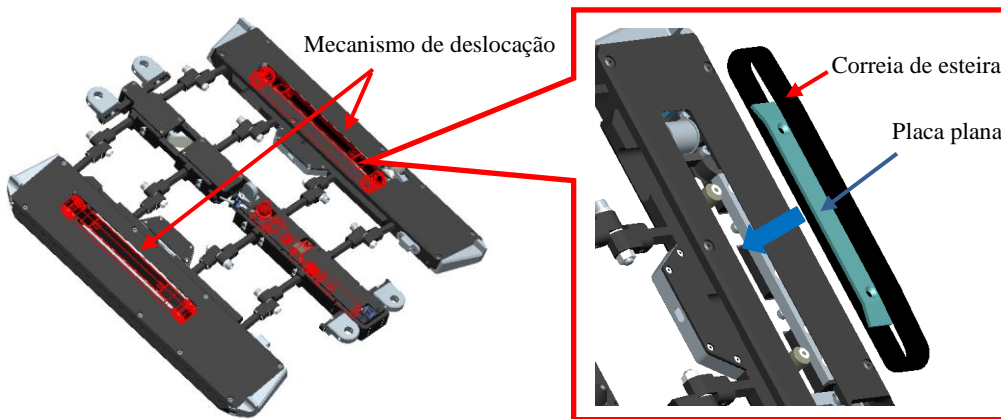
Os robôs de inspeção convencionais têm uma espessura de cerca de 30 mm o que impossibilita a passagem pela abertura estreita entre o rotor e o estator em cerca de 30% dos geradores elétricos da Mitsubishi Electric. O novo robô de inspeção ultrafino da Mitsubishi Electric foi concebido para se deslocar entre o rotor e o estator do gerador para realizar inspeções precisas, incluindo a avaliação da estanqueidade da cunha do estator, exames visuais detalhados e inspeções do isolamento do núcleo. O robô incorpora um mecanismo de deslocação proprietário composto por uma correia de esteira e por uma placa plana para se obter um perfil fino de 19,9 mm e um reduzido nível de vibrações para a aquisição de dados precisa. Tem capacidade para inspecionar todos os geradores de média e grande dimensão da Mitsubishi Electric.



Vista panorâmica do gerador

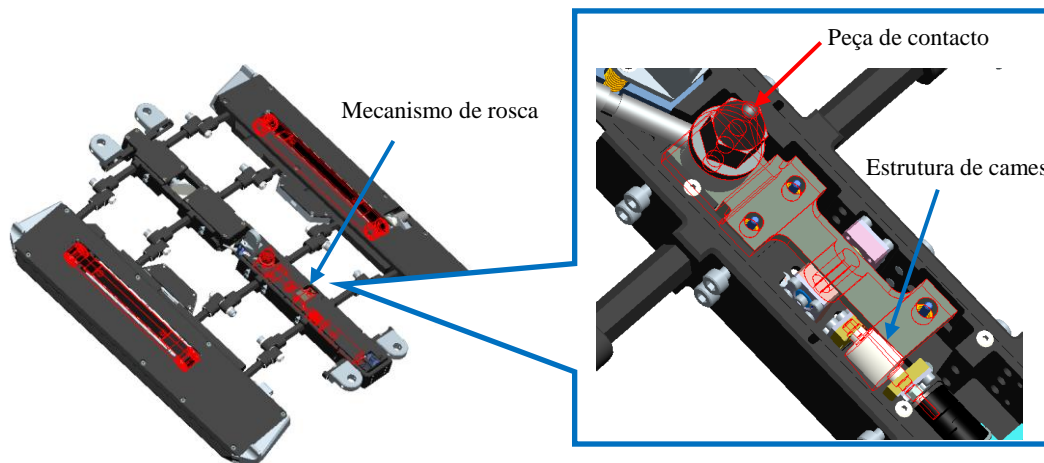


Grande plano do gerador



Mecanismo de deslocação

O mecanismo de rosca proprietário do robô, que inclui um came economizador de espaço, tem capacidade para uma força de impacto 10 vezes superior à força de um mecanismo convencional. O teste de rosca utiliza a tecnologia de análise da vibração original para detetar com precisão cinco níveis de estanqueidade da cunha do estator, um aumento em comparação com os três níveis detetáveis por um robô convencional.



Mecanismo de rosca

Patentes

Patentes pendentes para a tecnologia anunciada neste comunicado de imprensa número três no Japão e em outros países, incluindo uma para o mecanismo de deslocação e duas para a deteção da espessura da cunha do estator.

###

Sobre a Mitsubishi Electric Corporation

Com mais de 90 anos de experiência no desenvolvimento de produtos fiáveis e de alta qualidade, a Mitsubishi Electric Corporation (TÓQUIO: 6503) é um líder mundial reconhecido ao nível do fabrico, marketing e vendas de equipamento elétrico e eletrónico utilizado em comunicações e processamento de informação, descoberta do espaço e comunicações por satélite, eletrónica de consumidor, tecnologia industrial, energia, equipamento de construção e de transporte. Integrando o espírito do seu lema empresarial, Changes for the Better, e do seu lema ambiental, Eco Changes, a Mitsubishi Electric procura ser uma empresa ecológica líder a nível mundial, enriquecendo a sociedade com tecnologia. A empresa registou vendas de grupo consolidadas no valor de 4394,3 mil milhões de ienes (38,8 mil milhões de dólares*), no ano fiscal terminado a 31 de março de 2016. Para obter mais informações, visite:

www.MitsubishiElectric.com

* A uma taxa de câmbio de 113 ienes para o dólar americano, determinada pelo mercado de câmbio de Tóquio a 31 de março de 2016