

Dispositivo para sacar buchas cônicas

Buchas cônicas consistem em elementos que garantem estabilidade e fixação de elementos aplicados em equipamentos diversos, tais como, por exemplo, polias e eixos de máquinas industriais.

Ao longo da vida útil dos equipamentos, faz-se necessário realizar a manutenção de seus componentes, sendo a retirada da bucha cônica uma das atividades nesse processo.

A atividade de retirada de bucha cônica apresenta desafios de segurança, tempo de execução e ergonomia.



O desafio de segurança se relaciona com a necessidade de realizar um rasgo longitudinal na bucha cônica para que seja possível o seu afrouxamento e, então, efetivar a remoção da bucha do equipamento ao qual está associada. Esta atividade era realizada de maneira totalmente manual, sem nenhum dispositivo ou ferramenta específica, gerando ao mantenedor um grande esforço físico e expondo o mesmo a diversos riscos, tais como prensamento de mão e projeção de material.

Com relação ao desafio do tempo de execução, a ausência de ferramentas específicas impactava no tempo necessário para sacar a bucha cônica, assim como no tempo no qual o equipamento permanecia inoperante.

Ainda, a necessidade de realizar diversos impactos/batidas para abertura e remoção da bucha, tornava essa atividade com baixa ergonomia.

Saiba mais sobre a tecnologia

O disposto para sacar buchas cônicas é capaz de auxiliar na atividade de dissociação de buchas cônicas instaladas em elementos e partes de equipamentos diversos, tais como eixos e polias em maquinários industriais.

O dispositivo compreende uma estrutura de montagem, um parafuso de fixação e um acionador. A estrutura de montagem consiste no elemento para associação do dispositivo com a bucha cônica. O acionador constitui um cilindro, sendo configurado para realizar um movimento de cunha do rasgo longitudinal e, conseqüentemente, permitir sacar a bucha cônica.

Com o dispositivo é necessário apenas que o colaborador acione o acionador para que o mesmo realize um movimento de cunha do rasgo longitudinal da bucha para abri-lo e, conseqüentemente, sacar a bucha cônica.

Principais vantagens da tecnologia

+ Eficiência	+ Segurança
Rápida fixação do dispositivo	Não é necessário utilizar ferramentas improvisadas, evitando prensamento de membros e o risco de projeção de materiais durante a atividade de cunha
+ Ergonomia	- Tempo
Não é necessário realizar impactos e movimentos repetitivos	Praticidade do dispositivo contribui para redução do tempo da atividade e tempo de máquina parada

Inventores

Jean Cassimiro de Moraes, Jefferson Rodrigues de Almeida, Lucas Mendonça de Assis, Luiz Carlos Porto, Marcelo Fernandes das Mercês, Marcio Antônio Santos, Marcos Luís de Oliveira

Demais informações do documento de patente

Número: BR102020005248-9

Título: "DISPOSITIVO PARA SACAR BUCHAS CÔNICAS"

Data de depósito no INPI: 17/03/2020

Figuras

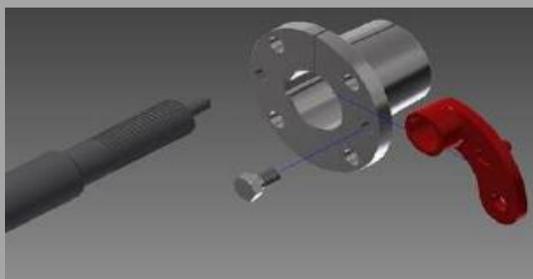


Figura 1

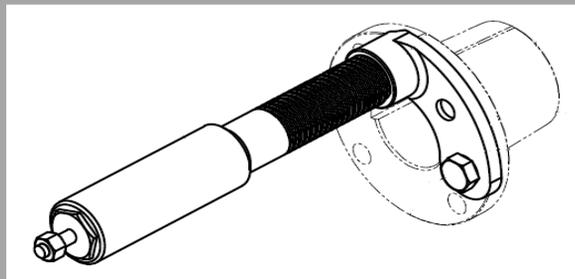


Figura 2