

Aperfeiçoando o Projeto do Produto e o Processo de Fabricação com o Pino Espiral

Por Christie L. Jones
Gerente de Marketing

Em qualquer aplicação que envolve a montagem de componentes, existem três maneiras de se reduzir os custos totais: reduzir os custos dos componentes individuais, reduzir o custo da preparação dos componentes e reduzir o custo para a montagem dos componentes. Para otimizar o custo total dos projetos os engenheiros projetistas devem examinar não apenas o projeto do produto, mas todo o processo de montagem. “Fixadores que aumentam a robustez do produto e que simplificam o processo de montagem representam um grande ganho para a empresa,” observa Christie L. Jones, Gerente Internacional de Desenvolvimento de Negócios da SPIROL. “Infelizmente, os fixadores são geralmente os últimos componentes a serem analisados na fase de projeto do produto. Nesses casos os projetistas podem acabar perdendo a oportunidade de desenvolver um produto e um processo de fabricação otimizados sem que o projeto inicial seja alterado.”

Um exemplo de fixador que apresenta inúmeras vantagens é o Pino Elástico Espiral. O pino espiral é um fixador de auto retenção desenvolvido para absorver forças de impacto durante o funcionamento da aplicação, aumentando a vida útil do produto e reduzindo custos com garantia. Além disso, esse componente simplifica o projeto de montagem visto que ele substitui vários componentes por apenas um pino e também diminui os custos com a fabricação da partes. Para finalizar, o Pino Espiral é fácil de ser utilizado em instalações automatizadas reduzindo ainda mais os custos com a montagem e mão de obra.

Por natureza, o Pino Espiral se adapta ao local onde é instalado criando um contato de interferência com a parede do furo. O fato de o pino se enrolar indefinidamente quando comprimido resulta em forças de inserção controladas, que evitam danos aos componentes da montagem durante a instalação. Além disso, a flexibilidade do pino também protege os componentes da montagem durante o uso do produto final, visto que ele absorve forças de trabalho. Essa flexibilidade ainda proporciona a força de retenção necessária para manter o pino no local durante toda a vida útil da montagem.

Pinos Espirais podem ser instalados em furos com tolerâncias relativamente altas. Na maioria dos casos, esses pinos podem ser utilizados em furos que foram simplesmente criados utilizando uma furadeira, sem a necessidade de operações custosas de alargamento. Essa é outra característica que reduz o custo total da montagem.



Flexibilidade: Pinos Elásticos Espirais continuam a se comprimir indefinidamente quando uma carga é aplicada ao pino.

A combinação de extremidades retas sem rebarbas, forças de instalação controladas, formato simétrico e consequentemente facilidade de automatização, tornam o Pino Elástico Espiral o componente ideal para linhas de produção semi ou totalmente automatizadas.

A SPIROL oferece suporte de engenharia e amostras sem custo adicional ao cliente.

Por favor entre em contato com a SPIROL para solicitar nosso catálogo, amostras ou uma visita do nosso engenheiro de aplicação responsável pela sua região.

info-br@spirol.com

SPIROL.com.br

Certificação ISO/TS 16949
Certificação ISO 9001