

Título

Sensores

Resumo

Informação sobre sensores para torquímetro.

Palavras-chave

Medição; medida; sensor; torque; torquímetro

Assunto

Fabricação de instrumentos de medida elétricos ou eletrônicos

Demanda

Tipos de sensores podem ser aplicados em torquímetros para medição de torque na faixa de 0 a 1,5 N.m.

Solução apresentada

Torquímetro é uma ferramenta, também conhecida por chave dinamométrica, usada para ajustar precisamente o torque de um parafuso em uma porca. Normalmente tem a forma de alavanca, com um porta soquetes, onde se podem encaixar várias medidas de soquetes. O torquímetro tem ainda algum tipo de dispositivo dinamométrico que possibilita medir a força de torque, (força rotacional) dimensionada em projeto, que permita o máximo de aperto sem o risco de danificar o material. Ao se aplicar a força necessária na alavanca, o dispositivo desarma o soquete ou emite algum tipo de aviso ao operador. Isso impede por um lado que se deixe a peça solta e por outro que o aperto excessivo danifique a rosca.

Sensor de torque dinâmico é o equipamento utilizado em torquímetros.

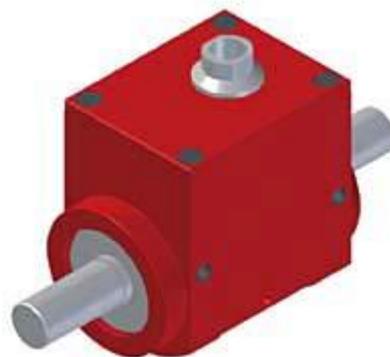


Figura 1 - Sensor de torque
Fonte: (MACKENA [200-?])

FORNECEDORES

AROTEC S/A Indústria e Comércio
Avenida São Camilo, 29
Cotia – SP

Tel.: (11) 4613-8600
Site: <<http://www.arotec.com.br/>>

ASI DataMyte do Brasil Equipamentos para Controle de Qualidade Ltda.

Rua Apotribu, 139 - Cj 33
São Paulo – SP
Tel.: (11) 5072-5821
Site: <<http://www.asidatamyte.com.br/>>

Mackena Indústria e Comércio Ltda.

Rua Edgar de Campos, 223
São Paulo – SP
Tel.: (11) 5061-0372
Site: <<http://www.mackena.com.br/index.htm>>

Micro Sensores Industriais Ltda.

Rua Mariana Borges, 57
São Paulo – SP
Tel.: (11) 5612-6534
Site: <<http://www.microsensores.com.br/br/>>

Shimizu Elétrica e Pneumática Ltda.

Avenida Santo Amaro, 1.860/62
São Paulo – SP
Tel.: (11) 2856-6100
Site: <<http://www.mshimizu.com.br/>>

Conclusões e recomendações

A listagem dos fornecedores apresentada aqui serve apenas como referência inicial. O SBRT não tem qualquer responsabilidade quanto à idoneidade dos fornecedores.

Cabe ao empreendedor entrar em contato com os fabricantes para fornecer as especificações desejadas e optar por aquele que melhor atender as suas necessidades (qualidade, preço, prazo de entrega etc.).

Fontes consultadas

GUIA NEI. **Sensor de torque**. Disponível em:
<<http://www.nei.com.br/guia/empresa.aspx?idCompany=60061970&idHeading=259800&nameHeading=Sensores de torque&a=E#>>.

Elaborado por

Sergio Vallejo

Nome da Instituição respondente

USP/DT (Agência USP de Inovação / Disque-Tecnologia)

Data de finalização

10 dez. 2009