

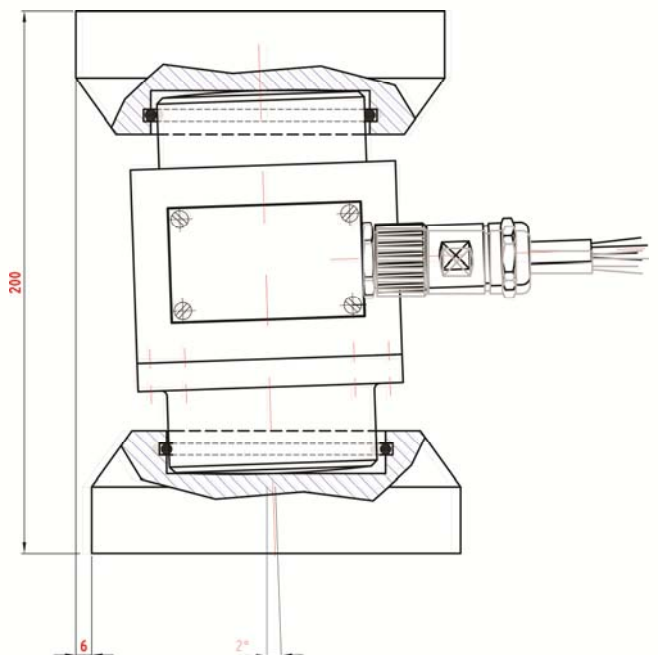
Célula de carga MARP-XX

As Células de Carga TECBAL mod. MARP-XX foram desenvolvidas para utilização em sistemas de pesagem precisos. Estas células são baseadas no tipo "Rocker Pin" as quais permitem o desacoplamento mecânico de cargas laterais e concentram a carga num único ponto, propiciando assim resultados altamente confiáveis de peso, quer seja de forma unitária ou montadas em grupo de 3, 4, 6, 8 ou mais células de carga. As células MARP-XX são construídas em aço Cr. Ni.Mo., tratadas para a melhor performance de resistência mecânica, sem que sejam frágeis. Sua vida útil é garantida como infinita, dadas suas características de fadiga. Plataformas de pesagem, silos, tanques e demais sistemas de medição de carga fixos ou móveis, são sistemas passíveis de deslocamento de todo o tipo, razão da acomodação da carga e do trabalho em folgas mecânicas permissíveis destes sistemas. Como consequência deste trabalho de movimento, as células de carga são sensibilizadas com relação à acomodação da carga por sobre elas. O sistema "Rocker Pin" (Pino em Rotação), permite que as células se acomodem a partir dos movimentos da plataforma e ainda garantem que a carga esteja sempre centrada no seu eixo, preservando sempre a mesma leitura de carga. A centralização da carga, sem sua mudança de posição, garante a inexistência de momentos os quais tendem a fletir as células, gerando cargas laterais como sua consequência. Células MAR-XX - Sistema Rocker-Pin, são altamente confiáveis e precisas e representam a mais moderna concepção de células de carga na atualidade, sendo compatíveis a células do tipo C16, para 2000 divisões ou mais. Embora para sistemas de pesagem, podem igualmente ser utilizada para as mais variadas aplicações, tais como, Máquinas de ensaio mecânico, Laboratórios, balanças rodoviárias, balanças siderúrgicas precisas (carro sucata, bacia de saída de materiais), silos e tanques, máquinas de ensaios mecânico (somente à compressão).



Características

- . Capacidades: 10, 20, 50, 60, 80, 100 t ;
- . Precisão estática global: $\pm 0.05\%$;
- . Precisão dinâmica global: $\pm 0.1\%$;
- . Erro máximo de $\bar{N}$ repetibilidade: $\pm 0.02\%$;
- . Incerteza global: 40 kgf ;
- . Impedância de entrada / saída: 1402 Ohms ;
- . Alimentação recomendada: 5 a 8 Vcc (Vac) ;
- . Alimentação máxima: 12 Vcc (Vac) ;
- . Sensibilidade: 2 mV/V ± 0.001 ;
- . Máxima deflexão estática: < 0.3 mm ;
- . Faixa térmica de trabalho: -20° a $+70^{\circ}$ C ;
- . Faixa térmica compensada: $+20^{\circ}$ a $+80^{\circ}$ C ;
- . Máximo desvio térmico global: $\pm 0.001\%$ / $^{\circ}$ C ;
- . Máxima sobrecarga sem danos: 1.5XEsc.Nom. ;
- . Máxima sobrecarga sem destruição: 2XEsc.Nom; ;
- . Material: Aço Cr.Ni.Mo c/ Níquel Químico: 10 μ m ;
- . Máximo ângulo de inclinação: 2° ;
- . Máxima desalinhamento horizontal: 3.6mm .



TECBAL – Engenharia de Pesagem

Rua Saboó, 57 - Vila Santa Isabel
CEP.: 03432-020 São Paulo-SP
Cel. / WhatsApp: 11-98415-8629

www.tecbal.com.br