

## Células de Carga para Sistemas de Pesagem

As Células de Carga Micro Análise mod. **MARP-XX** foram desenvolvidas para utilização em sistemas de pesagem muito 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 com 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 nas folgas permissíveis destes sistemas. Como conseqüência 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 conseqüência.

Células **MARP-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 e demais, sistemas.

### Características

- . Capacidades: 10, 20, 50, 60, 80, 100 t ;
- . Precisão estática global: +/- 0.05% ;
- . Precisão dinâmica global: +/- 0.1% ;
- . Erro máximo de  $\bar{N}$  repetibilidade: +/- 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° C ;
- . Faixa térmica compensada: +20° a +80° C ;
- . Máximo desvio térmico global: +/- 0.001% / ° C ;
- . Máxima sobrecarga sem danos: 1.5XEsc.Nom. ;
- . Máxima sobrecarga sem destruição: 2XEsc.Nom ;
- . Material: Aço Cr.Ni.Mo c/ Nique Químico: 10µm ;
- . Máximo ângulo de inclinação: 2° ;
- . Máxima desalinhamento horizontal: 3.6mm .



### Aplicações

- . **Balanças rodoviárias ;**
- . **Balanças siderúrgicas precisas (carro sucata, báia de saída de materiais) ;**
- . **Silos e tanques ;**
- . **Máquinas de ensaios mecânico (somente à compressão).**

