

Células de carga SW(H)-XX

As Células de carga TECBAL mod. SWH-XX & SW-XX, foram desenvolvidas para atender à aplicações onde são exigidas alta performance e grande precisão global. Estas Células são construídas com tecnologia de cisalhamento e, portanto, são extremamente robustas e precisas. Com uma ampla faixa de sobrecarga mecânica e alta rigidez, propiciam alta frequência natural de ressonância e como consequência, baixo período de estabilização da carga lida (tempo de resposta).

Estas Células são ainda de baixo perfil e podem ser utilizadas nas mais variadas aplicações, como: plataformas, máquinas de ensaio mecânico em geral, prensas de todo tipo, sistemas dinâmicos em geral, sistemas para teste específico de carga e etc...

As Células SWH-XX são fabricadas em aço de alta performance e resistência mecânica e são protegidas com uma camada de Níquel Duro-Químico de 10 microns.

A Maior vantagem deste tipo de célula de carga, reside no fato de que seu projeto, se baseia na técnica de medição por cisalhamento e assim têm baixo deslocamento estático e alta frequência natural. A letra "H"

denota a sua faixa expandida de sobrecarga mecânica que está muito além das células comuns. Esta tecnologia é exclusiva da TECBAL.

Consulte nosso departamento técnico para saber de outras possibilidades de projetos, ligados à esta Célula de Carga.



Características

- . Capacidades (SH-XX): 1000 a 4000 kgf ;
- . Capacidades (SWH-XX): 4000 a 300000 kgf
- . Precisão global: 2000 (5000) divisões ;
- . Sensibilidade: 2 mV/V (3 mV/V) +/- 0.01 ;
- . Sobrecarga expandida s/danos: 3 X e.n. ;
- . Sobrecarga expandida s/destruição: 4X e.n. ;
- . Faixa térmica de trabalho: -20° a +90° C ;
- . Desvio térmico de zero : +/- 0.005% / °C ;
- . Desvio térmico de span: +/- 0.025% / °C ;
- . Máximo deslocamento estático nominal: 0.01 mm
- . Tempo de resposta à capacidade nominal: 0.05 s ;
- . Material do corpo: Aço Níquel (Aço Inoxidável) ;
- . Classe de proteção: IP 67 (IP68) ;
- . Tipo de conexão elétrica: Prensa-Cabos ou conector elétrico .

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