

## Eixo dinamométrico EDMA-B-XX

A série de eixos dinamométricos, em balanço, foi desenvolvida com a finalidade de atender a utilizações nas quais não é possível a operação de eixos em cisalhamento. Assim, os eixos EDMA-B-XX são específicos para uso com somente uma extremidade apoiada (em balanço), contrariamente aos de mod. EDMA/C-XX, que necessitam de ambas extremidades apoiadas.

Os eixos dinamométricos EDMA-B-XX respeitam as mesmas características dos modelos em cisalhamento, inclusive, em relação às capacidades nominais, os quais podem ser fornecidos com rastreabilidade comprovada, conforme RBC - Rede Brasileira de Calibração. A definição em Cisalhamento ou em Balanço, se explica pelas condições de fixação e ponto de aplicação da carga e se traduzem pelo modo no qual a sollicitação excita o eixo e como este é apoiado. No Cisalhamento puro, ambas extremidades estão apoiadas e a carga ocupa a zona central do eixo. No caso do eixo em balanço, uma extremidade estará fixa, sendo que, a carga ocupará a outra. Este perfil é extremamente útil em aplicações de rotação, onde a roda ocupa uma das extremidades e a outra estará fixa no carro. Lembramos fazer confusão de que aqui, Cisalhamento, diz respeito ao tipo de sollicitação mecânica do processo. Por outro lado, em termos de projeto, ambos os eixos: EDMA-B-XX e EDMA-C-XX trabalham em cisalhamento, razão técnica mais que relevante para que se garanta a máxima performance de rigidez, precisão, robustez e confiabilidade dos mesmos.



### Características

- . Capacidades: 500kg a 100t ;
- . Precisão global: +/- 0.1% ;
- . Sensibilidade: 2 a 3mV/V +/- 0.05 ;
- . Sobrecarga mecânica s/danos: até 200% ;
- . Drift térmico no zero: +/- 0.005% / °C ;
- . Drift térmico no span: +/- 0.025% / °C ;
- . Faixa térmica de compensação: 20° - 90° C ;
- . Faixa térmica de trabalho: -20° +90° C ;
- . Excitação elétrica: 10Vcc/Vac ;
- . Impedância de entrada: 350 Ohms +/- 1 ;
- . Impedância de saída: 350 Ohms +/- 5 ;
- . Material : Aço Níquel ou Inoxidável ;
- . Conexão elétrica: Cabo p/ Instr. ou Conector (Classe de proteção: IP 67) ;
- . Rastreabilidade: RBC .

### TECBAL – Engenharia de Pesagem

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

[www.tecbal.com.br](http://www.tecbal.com.br)