

Balancedores Horizontais

NK750 / NK780

Máquina horizontal de uso geral, com alta precisão de balanceamento. Dispensa calibrações periódicas.

Os balanceadores horizontais NK são projetados para medição de desbalanceamento de uma grande variedade de rotores. Elas podem tanto balancear rotores com eixo próprio quanto rotores cilíndricos ou em forma de disco, sem eixo.

Podem ser balanceados virabrequins, induzidos, fusos, rolos, picadores, ventiladores, bombas e polias até 2000 kg.

O projeto das máquinas de balancear Teknikao, simples e robusto, aliado ao software de operação intuitivo, fazem dessa série um ótimo investimento, tanto para operações de balanceamento de rotores únicos quanto rotores em pequenos lotes.



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Operação simplificada;
- Modo de correção em 1 ou 2 planos;
- Sistema de acionamento universal, do tipo "underslang", através de correia, com ajuste de tensão manual;
- Sistema de medição flexível, pode operar com qualquer microcomputador PC.

UNIDADE DE MEDIÇÃO - INTERFACE NK700

A unidade de medição NK700 trabalha em conjunto com o software, e apresenta simplicidade de uso e alta confiabilidade. Aliados a um computador de uso geral (não incluso), entrega resultados precisos em vectômetros virtuais, tanto para balanceamento em um ou dois planos. O software exclusivo inclui um módulo customizável de relatórios, que poderão ser salvos em PDF ou impressos no dispositivo local ou rede.

O sistema de medição dispensa calibração. A operação através do conceito de massas de teste faz com que cada procedimento de balanceamento inclua, intrinsecamente e de forma transparente, uma operação de calibração.



Exemplos de tela do software:



- Balanceamento de um ou dois planos

Sem Massa		Massa no Plano 1	Massa no Plano 2
Massa de Prova Plano 1			
Raio (mm)	50	Peso (g)	50
Angulo (°)	22	Divisões	11
Vetor Plano 1		Vetor Plano 2	
Amplitude:	810	Amplitude:	900
Fase:	111	Fase:	80,9
Peso Sugerido: 30.00 a 60.00 gramas			

- Calibração

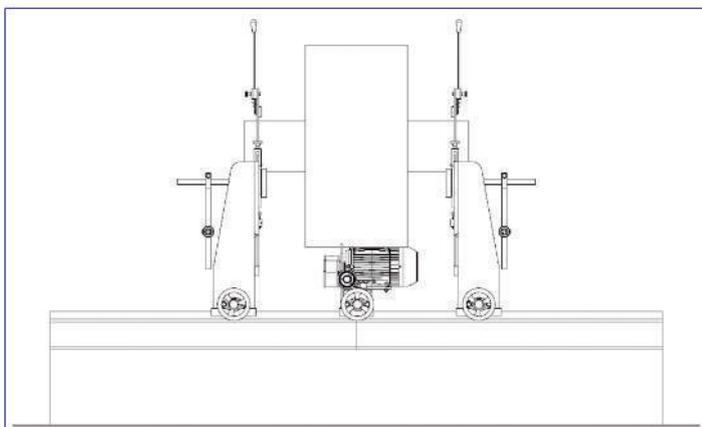
Mesa de comando

- A mesa de comando engloba a unidade de medição (Interface NK700), o inversor de frequência e um microcomputador industrial e com sistema operacional Windows;
- O controle de velocidade, infinitamente variável, é feito através de interface analógica de alto desempenho;
- Parada de emergência monitorada por relé de segurança e seccionadores duplos redundantes;
- Interfaces USB e Ethernet estão disponíveis ao usuário;
- Comando e sinalização 24 VaC;
- Alimentação: 220V ou 380V;
- Proteção IP42.

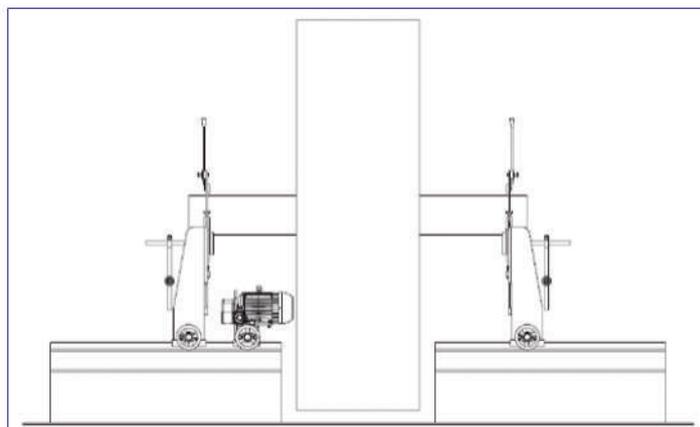


Base Modular

A base das Balanceadoras* é composta por duas peças de 1,5 metros, que devem ser firmemente fixadas a um piso de concreto. Há duas configurações possíveis da base:



Configuração 1: Bases unidas.



Configuração 2: Bases separadas.

*Não aplicável para NK750mini.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

BALANCEADOR	NK750	NK780
Massa máxima do rotor	300kg	2.000kg
Diâmetro máximo	1500mm	1.700mm
Diâmetro de apoio	20 - 150mm	20 - 250mm
Distância entre mancais	1000mm	2450mm
Mínimo desbalanceamento residual atingível	2g·mm/kg	2g·mm/kg
Potência de acionamento (motor acionado por inversor)	1,5kW	3,7kW