



cab920

CAB 920 – O sistema de medição para a máxima performance em balanceamento



cab920

CAB 920 – A combinação perfeita de simplicidade e performance

O novo CAB 920 é o último desenvolvimento dos lendários sistemas de medição de balanceamento assistidos por computador (CAB) da Schenck. Ao combinar as mais poderosas características de instrumentação disponíveis a um insuperável nível de simplicidade, o CAB 920 cria um novo padrão de balanceamento para qualquer aplicação. Você irá facilmente otimizar os seus resultados de balanceamento, seja a sua uma tarefa simples ou mesmo os mais complexos procedimentos de balanceamento.

Facilidade de operação – a chave para uma maior segurança



Controle simplificado via touchscreen

Toda a comunicação entre você e o sistema de medição é realizado através de um monitor do tipo touchscreen. Assim você controla todas as funções da máquina de balancear utilizando apenas o seu dedo indicador. Todos os valores e textos são inseridos na unidade através de campos de diálogo com o auxílio de janelas interativas, sem precisar utilizar um mouse ou um teclado.

Diálogos claros e fáceis

Temos uma preocupação especial com as telas de interface com o operador. Elas foram desenvolvidas visando evitar falhas de interpretação ou entradas erradas de dados. Mesmo ao preparar um rotor pela primeira vez

você irá perceber como é fácil realizar esta tarefa com o CAB 920. Isso é possível graças a uma clara estrutura de menus, baseada na seqüência de trabalho e em um layout hierárquico das funções.

Rápida detecção do desbalanceamento

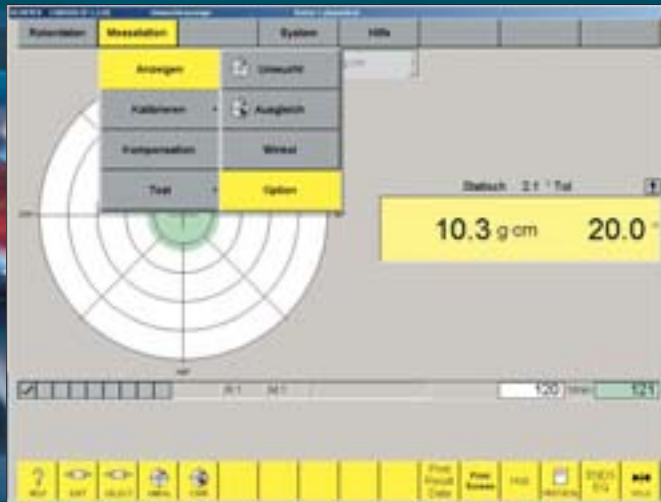
Após a corrida de medição, você deve ser capaz de avaliar o resultado de forma rápida e confiável. A visualização do desbalanceamento através de vetores já se mostrou a solução ideal para isso. Em conjunto com a exibição numérica, você consegue rapidamente determinar a localização e o tamanho do desbalanceamento.

Um diálogo claro com o operador torna a criação de um novo tipo de rotor uma brincadeira de criança.

Clara exibição numérica e vetorial do desbalanceamento, com marcação colorida quando a tolerância é alcançada.



O menu de exibição em seu idioma torna ainda mais fácil e rápida a execução das tarefas dos operadores.



Toda informação é exibida de forma clara: p. ex., plano 1 em componentes; plano 2, polar com exibição da indicação angular.

eMode – a chave para um balanceamento fácil

O eMode simplifica o controle da máquina de balancear através de duas janelas de diálogo: entrada de dados do rotor e módulo de resultados com instrução de balanceamento. Funções adicionais, como determinação automática da velocidade de balanceamento ou cálculo de tolerâncias conforme norma ISO 1940, tornam o balanceamento com o CAB920 muito fácil. Todos os métodos de correção convencionais, p. ex., furação, fresagem ou adição de pesos, podem ser integrados à unidade.

Associação individual das teclas de função

Algumas das teclas de função podem ser associadas individualmente. Dessa maneira, você pode chamar as funções mais freqüentemente utilizadas e obter um balanceamento perfeito ainda mais rapidamente.

Função log book com integração de elementos gráficos

Com esta função você pode documentar o balanceamento de cada rotor detalhadamente e ter uma visão geral dos tipos e dados de calibração armazenados. Você pode alterar os requisitos individualmente e integrar elementos gráficos, como o logo de sua empresa ou mesmo fotos do rotor balanceado.



Cálculo de tolerâncias de balanceamento conforme DIN ISO 1940

Diferentes especificações de desbalanceamento estático e dinâmico podem ser exibidas em uma única tela.

Função log book

Todas as seqüências de medição são armazenadas em um banco de dados central, para que, no caso de um eventual "problema" ocorrer, você possa verificar o histórico dos passos executados, os quais geralmente indicam a solução.



Com a marcação dos valores medidos e o valor médio sobre corridas, é possível corrigir o comportamento de desbalanceamento de rotores instáveis.

A rede garante o fluxo de informações

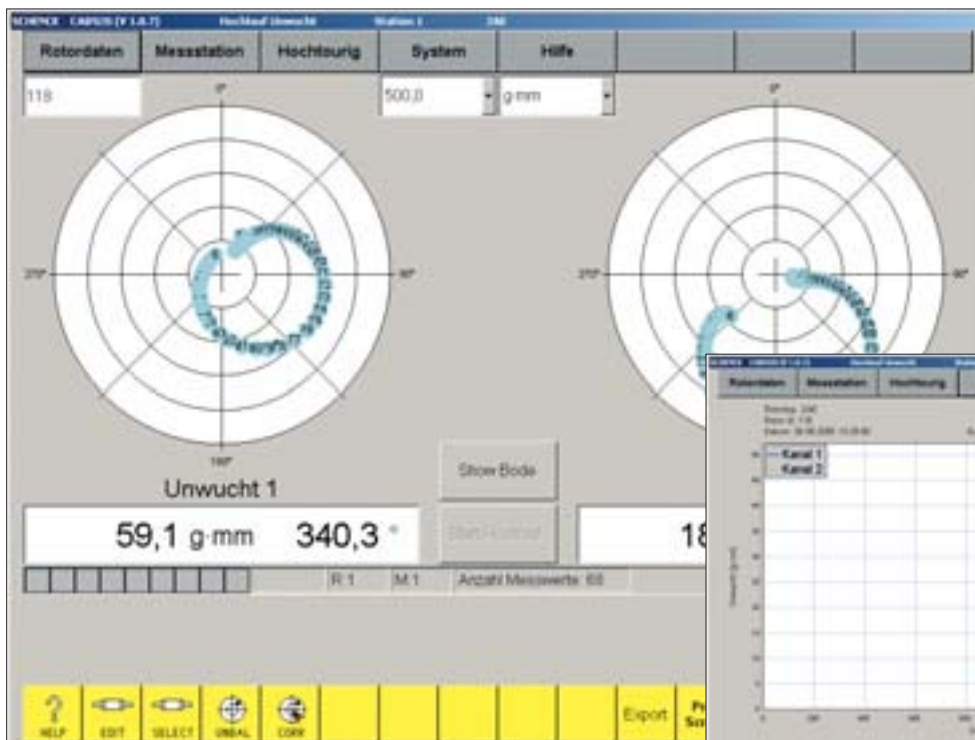
O CAB 920 pode facilmente ser integrado a rede de computadores de sua companhia. Você pode trocar os resultados do balanceamento eletronicamente com seus colegas em um departamento de garantia da qualidade, para seu posterior processamento com programas Office padrão. Ele também permite o diagnóstico remoto com diversas funções de serviços.

Modernize o velho para o novo

O CAB 920 é a opção ideal para modernizar antigas máquinas de balancear horizontais e verticais – mesmo aquelas fabricadas por outros. Assim, você pode fazer um upgrade de sua máquina com a última palavra em tecnologia de medição.

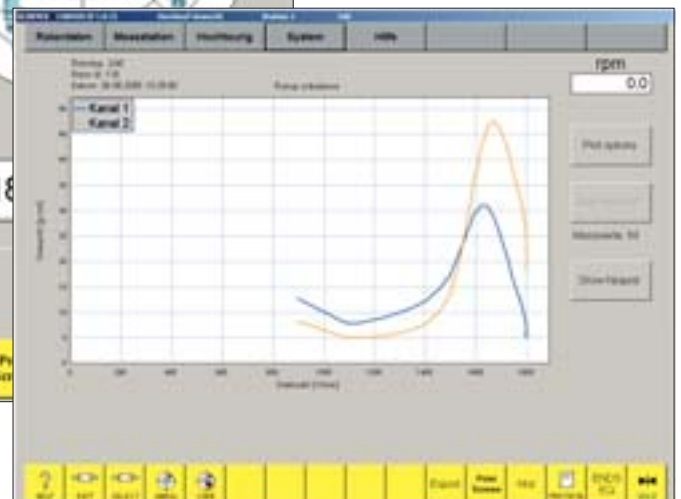


O operador pode até exibir o ângulo e a quantidade de desbalanceamento quando estiver balanceando rotores elásticos em três planos.



Os valores medidos em um rotor elástico podem ser armazenados para ambos os planos durante a partida e serem exibidos em um diagrama de Nyquist.

O efeito do desbalanceamento de um rotor elástico pode ser medido durante a partida e ser exibido em função da velocidade em um diagrama Bode.



Especificações técnicas

Utilização:	Em máquinas de balancear universais, horizontais ou verticais, com medição de força ou deslocamento.
Sistema básico:	Projeto modular e de interface amigável, com medição, análise e exibição de unidades. Processamento de dados e cálculo através de PC industrial integrado com software Schenck de balanceamento assistido por computador (CAB)
Funções:	<ul style="list-style-type: none">- Exibição numérica e vectométrica- Medição do desbalanceamento dinâmico em 2 planos, desbalanceamento estático e de momento.- Comparação automática de tolerâncias- Exibição polar ou em componentes, uniformemente distribuídas ou não- Valor médio sobre o tempo, relacionado ao tipo de rotor- Cálculo de tolerância conforme ISO 1940- Relatório log no formato PDF- Conversão para outros dados parametrizados- Compensação simples, compensação de chaveta, rebatimento- Acionamento para procedimento automático de medição- Definição e armazenamento de procedimentos de balanceamento relacionados a arquivos, para a simplificação de seqüências de trabalho complexas- Função help, auto-teste- Sinais de medição de monitoramento
Tela:	Monitor colorido de 15", TFT, de alta luminosidade
Entrada de dados:	Contexto parametrizado através das teclas de função, touchscreen
Método de medição:	Eficiente, processamento totalmente digital dos dados medidos para alta precisão de medição
Faixa de medição do desbalanceamento:	1 : 2.000.000
Velocidade:	100 a 100.000 rpm
Armazenamento de dados	Dependendo do meio de armazenagem, praticamente ilimitado.
Interfaces:	<ul style="list-style-type: none">- USB para periféricos- USB frontal, para exportação de dados, etc.- Interface de rede para back-up de dados, ethernet
Opcionais:	<ul style="list-style-type: none">- Função log book- Marcação dos valores medidos, média sobre corridas- Auxílio posicionamento angular- Extensão de software para furação, fresagem e ajuste de pesos- Ciclo sobreposto- Calibração específica de rotores- Operação alternada de 2 máquinas de balancear com uma unidade de medição- Gravação e armazenagem dos valores medidos durante partida- Modo de medição de velocidade de vibração, em uma ou duas vezes a frequência de referencia (2f)- Canais adicionais para medição de run-out, etc.- Software estatístico- Soluções específicas para as indústrias:<ul style="list-style-type: none">- Indústria de rolos cilíndricos: leitura a laser, logging especial, exibição em 3 planos, etc.- Indústria de eixos cardã: até 4 planos em paralelo, calibração permanente ou específica de rotores, compensação das forças de reação.- Indústria aeronáutica: média sobre corridas, distribuição de peso, nesting (chamada de dados ar mazenados)



Balancing and Diagnostic Systems

SCHENCK RoTec GmbH
Landwehrstraße 55
D-64293 Darmstadt

Tel.: +49 (0) 61 51 - 32 23 11
Fax: +49 (0) 61 51 - 32 23 15
eMail: rotec@schenck.net
www.schenck-rotec.com

Dürr Brasil Ltda. - Divisão Schenck RoTec
Rua Arnaldo Magniccaro, 500
04691-903 São Paulo SP Brasil

Tel.: +55 11 / 5633-3500
Fax: +55 11 / 5631-3884
eMail: vendas@schenck-rotec.com.br
www.schenck-rotec.com.br

Utilize nossa rede mundial de distribuição.
Visite <http://www.schenck-rotec.com>