



 **SCHENCK**



NOVA

Virio^{tool}

VIRIO^{tool} – a solução profissional para ferramentas pesadas
Balanceamento de ferramentas e porta-ferramentas de até 100 kg



VIRIO^{tool}

*Para o balanceamento
otimizado de ferramentas
pesadas*

Na usinagem de componentes de grande porte, tais como cabeçotes, blocos, transmissões ou moldes de fundição, entram em uso as ferramentas pesadas, que atingem altas velocidades de corte e, portanto, efetuam a remoção de grandes quantidades de material. Por razões econômicas, séries em grande escala como, p. ex., na indústria automotiva, são usinadas através de ferramentas de alta performance, valendo-se ao máximo das capacidades de seus centros de usinagem.

O desafio: quanto maiores e mais pesadas as ferramentas, maiores serão os efeitos do desbalanceamento resultantes da usinagem – marcas de vibração e impurezas na superfície. Além disso, especialmente em ferramentas pesadas, o efeito de desbalanceamento afeta substancialmente a vida útil do fuso, o que significa que o desbalanceamento das ferramentas e suportes precisa ser reduzido ao máximo.

VIRIO^{tool}

*Tecnologia robusta
e comprovada*



Devido ao fato de que muitas máquinas convencionais não são preparadas para esta faixa de peso, estas acabam sendo apenas parcialmente adequadas para o balanceamento de ferramentas pesadas.

A VIRIO^{tool} é uma solução que balanceia ferramentas de até 100 kg sem limitações. Concebida sobre a base de nossa máquina de balancear vertical da série VIRIO, ela foi especialmente desenvolvida para o balanceamento de ferramentas. Este conceito de máquina se diferencia por um sistema de balanceamento extremamente moderno, flexível e que possui uma elevada facilidade de manutenção, proporcionando resultados impressionantes – especialmente para o balanceamento de ferramentas.

Montada sobre uma base em aglomerado mineral com redução da vibração e um acionamento de alto desempenho, a VIRIO^{tool} conta com uma estrutura sólida e eficiente onde ferramentas de usinagem pesadas podem ser balanceadas.

Corridas de calibração são desnecessárias

A VIRIO^{tool} possui calibração permanente, de modo que você pode iniciar uma corrida de medição assim que inserir os dados geométricos de sua ferramenta, economizando tempo e dinheiro, além de gerar resultados reproduzíveis.

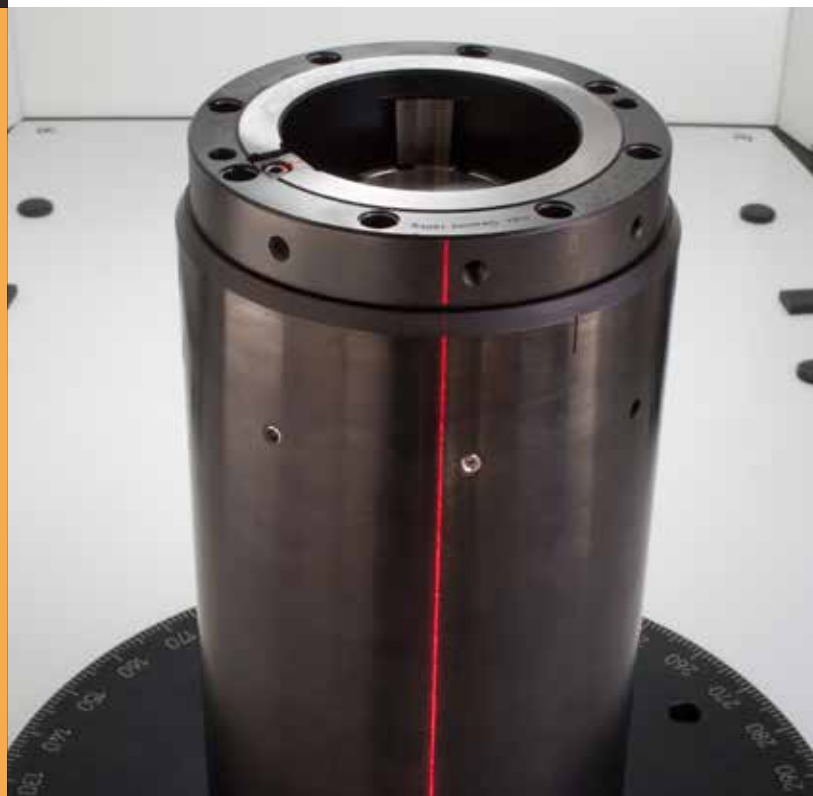




A solução de manufatura orientada para a prática

Nosso sistema de travamento pneumático fixa a peça ou seu adaptador nas mesmas condições de operação, resultando em uma acomodação reproduzível da ferramenta. Graças a este sofisticado conceito de dispositivo, os adaptadores existentes em nossa máquina de balanceamento Tooldyne podem ser utilizados sem limitações.

Exibição das posições de correção através de indicação laser





VIRIO^{tool}

*Segurança com
moderno conceito
de operacional*



*Tecnologia de medição – fácil operação e
máxima perfeição*

Operação segura através de moderno conceito operacional

A VIRIO^{tool} conta com o comprovado software de balanceamento da máquina Tooldyne da Schenck. Seus operadores podem então trabalhar com uma interface já conhecida e que não requer treinamentos ou formações especiais. Este conceito operacional logicamente estruturado possui uma exibição clara e distinta, bem como os símbolos adequadamente distribuídos na tela touchscreen.

Sua cobertura de proteção permite uma operação simples e rápida, permitindo ainda uma abertura superior para alimentação através de uma ponte ou talha. Além disso, suas generosas dimensões permitem o balanceamento de ferramentas extremamente grandes e, portanto, conta com reservas significativas para futuras necessidades.

Dados técnicos

Dimensões do rotor

- Peso máximo do rotor: 100 kg
- Diâmetro máximo da ferramenta: 800 mm
- Comp. máx. da ferramenta, a partir do fuso: 500 mm
- Rotação do fuso: 800 rpm
- Mínimo desbalanceamento residual atingível: 0,5 gmm/kg por plano
- Até o limite da incerteza de medição:
 - para medições em 1 plano: 4-10 gmm
 - para medições em 2 planos: 6-15 gmm

Dados da máquina

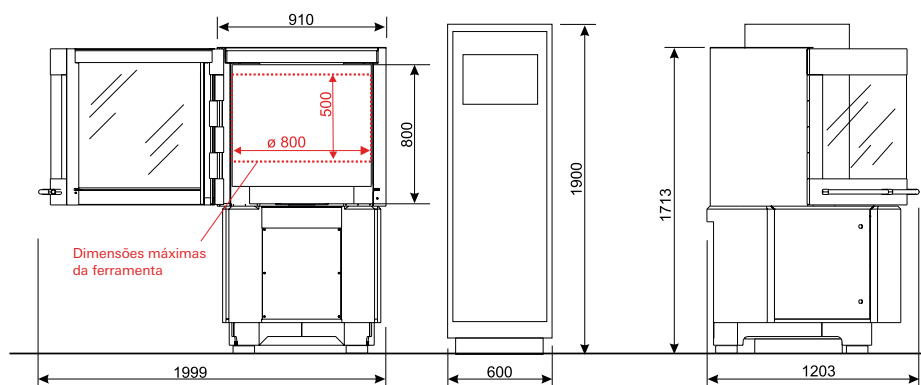
- Dimensões (vide desenho abaixo)
- Peso total: 1.095 kg
- Alimentação: 400V, trifásico $\pm 10\%$, 50 / 60 Hz
- Ar comprimido: 6 bar
- Potência: 4 kW
- Cobertura de proteção conforme ISO 21940-23 Classe C (proteção contra projeção de peças)
- Cores: RAL 7035 (cinza claro) e RAL 7024 (cinza grafite)

Unidade de medição

- Operação touch screen

Acessórios

- Impressora para impressão de relatórios
- Dispositivos típicos de ferramentas, p. ex., HSK 100 / 80 / 63 e SK / BT 50
- Outros sob consulta



Balancing and
Diagnostic Systems

SCHENCK RoTec GmbH
Landwehrstraße 55
64293 Darmstadt, Germany

www.schenck-rotec.com
E-Mail: rotec@schenck.net
Tel.: +49 (0) 6151 – 32 23 11
Fax: +49 (0) 6151 – 32 23 15

Dürr Brasil Ltda. – Divisão SCHENCK RoTec
Rue Arnaldo Magniccaro, 500
04691-903 São Paulo SP Brasil

www.schenck-rotec.com.br
eMail: vendas@schenck-rotec.com.br
Tel.: +55 (0) 11 – 56 33 35 11
Fax: +55 (0) 11 – 56 33 35 23

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