elbo controlli NIKKEN

40 YEARS
OF EVOLUTION



iDPF

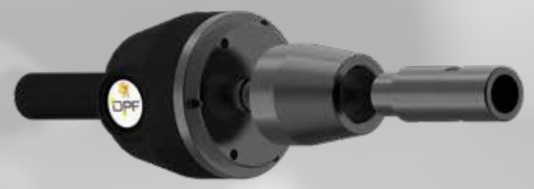
DPF: O CONTROLE FAZ A DIFERENÇA

No mundo da engenharia mecânica, cada detalhe é decisivo. Mesmo uma pequena redução na força de fixação de um fuso de máquina-ferramenta pode contribuir para um contato inadequado do cone, vibração, repetibilidade reduzida, erro de rotacão e quebras inesperadas.

Para eliminar essas preocupações e fornecer um meio de monitoramento regular, ao mesmo tempo em que obtém medições mais precisas com segurança, a Elbo Controlli NIKKEN apresenta o DPF, a ferramenta que transforma o controle em vantagem competitiva. O DPF foi projetado para verificar e confirmar com precisão a força de tração atual dos fusos de máquinas-ferramentas. Seu uso é simples e intuitivo, mas o impacto é profundo.

Compatibilidade máxima para eficiência ilimitada

Graças a uma série de adaptadores intercambiáveis, o DPF é compatível com todos os principais padrões de fusos porta-ferramentas, tornando-o uma ferramenta extremamente versátil, que pode ser facilmente integrada em qualquer oficina.





DPF, para um controle preciso e imediato

O dispositivo DPF está equipado com uma tela sensível ao toque de 1,5 polegadas, que se orienta automaticamente de acordo com a posição em que é colocado, garantindo assim uma visualização ideal (quando aplicado em fusos verticais e horizontais, por exemplo).

Na inicialização, é apresentado uma tela de trabalho onde o utilizador pode visualizar a força de fixação detectada em tempo real.





A CONFIABILIDADE EM MECÂNICA DE ALTA QUALIDADE É FUNDAMENTAL

No campo da mecânica de precisão, conter o batimento radial, ou seja, o erro de rotação da ferramenta, é uma prioridade absoluta para a vida útil, o desempenho e a confiabilidade da ferramenta.

Um fator determinante, mas muitas vezes subestimado, para o desempenho do fuso e da ferramenta é a força de tração insuficiente! A força reduzida afeta a relação entre o cone do porta-ferramentas e o contato com o fuso, o que acaba comprometendo o alinhamento e criando instabilidade, o que, em conjunto, pode resultar em vibrações e defeitos na peça acabada.

Com o DPF, você tem controle sobre um dos aspectos mais críticos da sua produção.

FIXAÇÃO IDEAL: MAIS SEGURANÇA, MENOS RISCOS

Os sistemas de fixação de fusos baseiam-se em conjuntos de molas, que, com o uso e o tempo, podem perder progressivamente as suas características elásticas e, consequentemente, causar problemas.
Em condições de corte exigentes, um porta-ferramentas pode soltar-se repentinamente, representando um grave perigo para o operador e para a integridade da máquina.

Graças ao DPF, é possível evitar consequências graves com uma simples verificação.



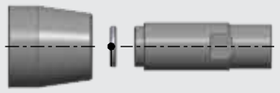
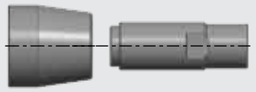
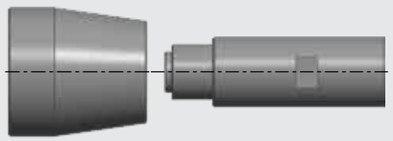
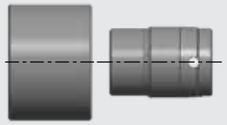
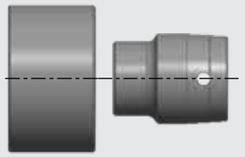
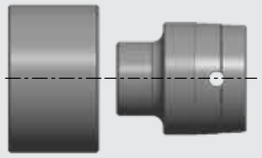
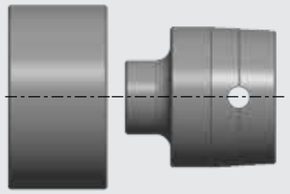
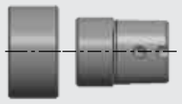
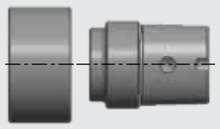
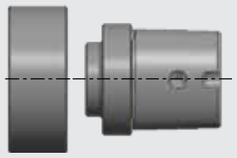
UM INVESTIMENTO EM QUALIDADE E SEGURANÇA

Monitorar a força de fixação não é apenas uma precaução: é uma estratégia real de otimização da produção.
Forças fracas podem levar a problemas como:

- Vibrações que comprometem a qualidade da superfície
- Aumento do desgaste da ferramenta e redução da vida útil da ferramenta
- Micromovimentos que promovem a corrosão do cone do fuso
- Quebra da ferramenta e riscos para o operador

O DPF é mais do que um simples instrumento de medição.
É um aliado na manutenção preventiva, no controle de qualidade e na gestão da segurança da oficina.

DPF: DIAGRAMA DE CONFIGURAÇÃO E CÓDIGOS DOS ADAPTADORES

ISO30 [ISO7388 (DIN69871)], MAS-BT30 DUPLO CONTATO, 3-LOCK		09DPF30 09DPF30U
ISO40 [ISO7388 (DIN69871)] DUPLO CONTATO, 3-LOCK		09DPF40 09DPF40U
MAS-BT40 DUPLO CONTATO, 3-LOCK		
ISO50 [ISO7388 (DIN69871)], MAS-BT50 DUPLO CONTATO, 3-LOCK		09DPF50 09DPF50U
HSK50 A - C - E - T HSK63 B - D - F		09DPFH50
HSK63 A - C - E - T HSK80 B - D - F		09DPFH63
HSK80 A - C - E - T HSK100 B - D - F		09DPFH80
HSK100 A - C - E - T HSK125 B - D - F		09DPFH100
FIXAÇÃO POLIGONAL (C5) PSC50 - ISO26623		09DPFC5
FIXAÇÃO POLIGONAL (C6) PSC63 - ISO26623		09DPFC6
FIXAÇÃO POLIGONAL (C8) PSC80 - ISO26623		09DPFC8

0922400 DPF 50kN
DRAWBAR PULLING FORCE METER



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



FORÇA DE TRAÇÃO MÁXIMA MEDÍVEL: **50kN** (5000kgf)

ORIENTAÇÃO AUTOMÁTICA DO VISOR PARA FACILITAR A LEITURA TANTO NA POSIÇÃO HORIZONTAL (MÁQUINAS DE PERFURAÇÃO) COMO NA POSIÇÃO VERTICAL (MÁQUINAS DE FRESAGEM)

VISOR LCD GRÁFICO

ELETRÔNICA DE MEDIÇÃO INTEGRADA À CÉLULA DE CARGA

OPERACÃO COM **BATERIA RECARREGÁVEL**

CAIXA SUPORTE PARA DPF



O desenho e/ou documento e todas as informações e conteúdos técnicos e comerciais são de propriedade exclusiva da Elbo Controlli s.r.l. e todos os direitos são reservados. Tais informações constituem e representam um segredo comercial com valor econômico de propriedade da Elbo Controlli s.r.l. e, portanto, quem tiver posse de tais informações deve adotar todas as medidas para garantir o sigilo absoluto, certificando-se de que também outros sujeitos tomem as mesmas precauções. Nenhuma reprodução (mesmo parcial), cópia, modificação, elaboração, execução, divulgação, comunicação, exploração econômica de qualquer maneira é permitida sem o consentimento prévio por escrito da Elbo Controlli s.r.l.. Qualquer violação ou violação será processada pela Elbo Controlli s.r.l. por qualquer meio disponível".

20821 MEDA (MB) - Italy - Via San Giorgio, 21
T. +39 0362 342745 - **F.** +39 0362 342741
www.elbocontrolli.it - info@elbocontrolli.it

Distribuído por

Publicado em 10/07/2025