

elbo controlli  **NIKKEN**

40 YEARS
OF EVOLUTION



 **DPF**



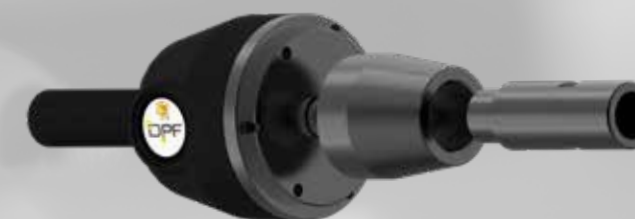
DPF: EL CONTROL MARCA LA DIFERENCIA

En el mundo de la ingeniería mecánica, cada detalle es decisivo. Incluso una pequeña reducción en la fuerza de sujeción del mandril de una máquina herramienta puede contribuir a un mal contacto cónico, vibraciones, una repetibilidad reducida, errores de rotación y roturas inesperadas.

Para evitar estos problemas y proporcionar un medio de supervisión regular, al tiempo que se consiguen mediciones más precisas y seguras, Elbo Controlli NIKKEN presenta DPF, la herramienta que convierte el control en una ventaja competitiva. El DPF está diseñado para comprobar y confirmar con precisión la fuerza de tracción actual de los mandriles de máquinas herramienta. Su uso es sencillo e intuitivo, pero su impacto es profundo.

Máxima compatibilidad para una eficiencia sin límites

Gracias a una serie de adaptadores intercambiables, el DPF es compatible con los principales estándares de mandriles portaherramientas, lo que lo convierte en una herramienta extremadamente versátil que se puede integrar fácilmente en cualquier taller.



DPF, para un control preciso e inmediato

El dispositivo DPF está equipado con una pantalla táctil de 1,5 pulgadas, que se orienta automáticamente según la posición en la que se coloca, lo que garantiza una visión óptima (cuando se aplica a mandriles verticales y horizontales, por ejemplo). Al arrancar, se muestra una pantalla de trabajo en la que el usuario puede ver la fuerza de sujeción detectada en tiempo real.

LA FIABILIDAD EN LA MECÁNICA DE ALTA CALIDAD ES FUNDAMENTAL

En el campo de la mecánica de precisión, contener la desviación, es decir, el error de rotación de la herramienta, es una prioridad absoluta para la vida útil, el rendimiento y la fiabilidad de la herramienta.

Un factor clave, aunque a menudo subestimado, que contribuye al rendimiento tanto del mandril como de la herramienta es una fuerza de tracción insuficiente. Una fuerza reducida afecta a la relación entre el cono del portaherramientas y el contacto del mandril, lo que en última instancia compromete la alineación y crea inestabilidad, lo que en conjunto puede provocar vibraciones y defectos en la pieza acabada.

Con DPF, usted tiene el control sobre uno de los aspectos más críticos de su producción.





SUJECCIÓN ÓPTIMA: MÁS SEGURIDAD, MENOS RIESGOS

Los sistemas de sujeción del mandril se basan en paquetes de resortes, que con el uso y el tiempo pueden perder progresivamente sus características elásticas y, en consecuencia, causar problemas. En condiciones de corte exigentes, un portaherramientas puede aflojarse repentinamente, lo que supone un grave peligro para el operador y la integridad de la máquina.

Gracias a DPF, con una simple medición se pueden evitar serias complicaciones.



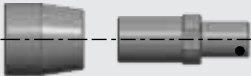
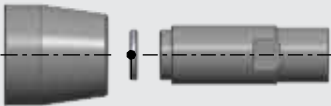
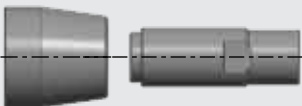
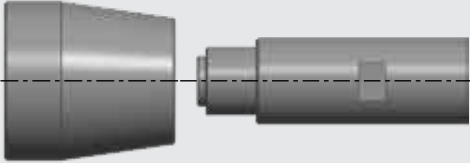
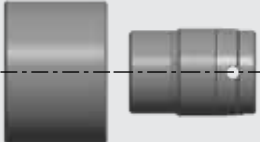
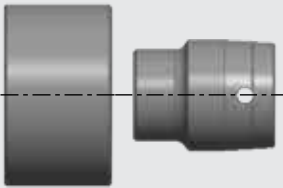
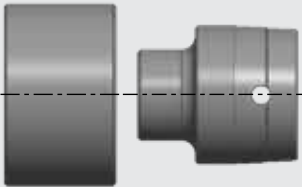
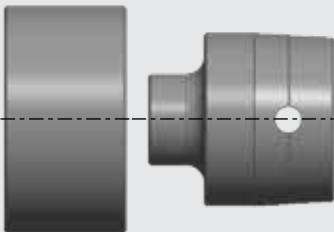
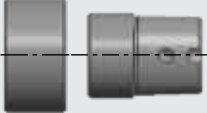
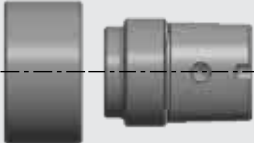
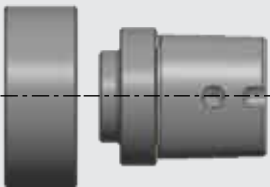
UNA INVERSIÓN EN CALIDAD Y SEGURIDAD

El control de la fuerza de sujeción no es solo una precaución: es una auténtica estrategia de optimización de la producción. Una fuerza insuficiente puede provocar problemas como:

- Vibraciones que comprometen la calidad de la superficie
- Mayor desgaste de la herramienta y reducción de su vida útil
- Micromovimientos que favorecen la corrosión del cono del mandril
- Rotura de la herramienta y riesgos para el operario

El DPF es más que un simple instrumento de medición. Es un aliado en el mantenimiento preventivo, el control de calidad y la gestión de la seguridad en el taller.

DPF: DIAGRAMA DE CONFIGURACIÓN Y CÓDIGOS DE ADAPTADOR

ISO30 [ISO7388 (DIN69871)], MAS-BT30 CONTACTO DE DOBLE CARA, 3 BLOQUEOS		09DPF30 09DPF30U
ISO40 [ISO7388 (DIN69871)] CONTACTO DE DOBLE CARA, 3 BLOQUEOS		09DPF40 09DPF40U
MAS-BT40 CONTACTO DE DOBLE CARA, 3 BLOQUEOS		
ISO50 [ISO7388 (DIN69871)], MAS-BT50 CONTACTO DE DOBLE CARA, 3 BLOQUEOS		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
FIJACIÓN POLIGONAL (C5)		09DPFC5
FIJACIÓN POLIGONAL (C6) PSC63 - ISO26623		09DPFC6
FIJACIÓN POLIGONAL (C8) PSC80 - ISO26623		09DPFC8

0922400 DPF 50kN
DRAWBAR PULLING FORCE METER



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



FUERZA DE TRACCIÓN MÁXIMA
MEDIBLE **50kN** (500kgf)

ORIENTACIÓN AUTOMÁTICA DE LA
PANTALLA PARA FACILITAR LA
LECTURA TANTO EN USO
HORIZONTAL (MANDRINADORAS)
COMO VERTICAL (FRESADORAS)

PANTALLA LCD GRÁFICA

ELECTRÓNICA DE MEDICIÓN
INTEGRADA EN LA CÉLULA
DE CARGA

FUNCIONAMIENTO CON **BATERÍA
RECARGABLE**

CAJA DE SOPORTE DEL DPF



"Los dibujos y / o documentos y toda la información y contenidos técnicos y comerciales son propiedad exclusiva de Elbo Controlli s.r.l. y todos los derechos están reservados. Dicha información constituye y representa un secreto comercial con valor económico propiedad de Elbo Controlli s.r.l. y por tanto quien se apodere de dicha información deberá adoptar cualquier medida para asegurar el absoluto secreto, asegurándose que también otros sujetos tomarán las mismas precauciones. No se permite la reproducción (ni siquiera parcial), copia, modificación, elaboración, ejecución, divulgación, comunicación, explotación económica de cualquier forma sin el consentimiento previo por escrito de Elbo Controlli s.r.l.. Cualquier incumplimiento o violación será procesado por Elbo Controlli s.r.l. por cualquier medio disponible".



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

Distribuido por