

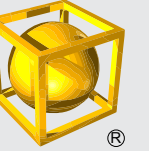


Para garantizar la eficacia y la precisión en un taller de mecanizado moderno, es esencial adoptar un sistema de presetting de herramientas.

Esta tecnología permite medir y ajustar con precisión las dimensiones de las herramientas antes del mecanizado, lo que reduce el tiempo de inactividad de la máquina y mejora la calidad de los productos finales.

La serie E68 representa la excelencia en el campo del preajuste de herramientas. En un mercado cada vez más competitivo, cada detalle cuenta. La serie E68 de presetting es la solución ideal para quienes desean optimizar los tiempos de producción, mejorar la precisión del mecanizado y reducir los residuos.

NUEVOS PRESETTING E68: PRECISIÓN Y EFICACIA EN UN SOLO PRODUCTO



OPTIMICE SU PRODUCCIÓN CON UN PRESETTING DE ÚLTIMA GENERACIÓN

¿Por qué elegir un presetting de herramientas?

- ✓ **Reducción del tiempo de inactividad de la máquina:** preparación de la herramienta con la máquina en marcha
- ✓ **Mayor precisión:** medición exacta de la geometría de la herramienta para un mecanizado sin errores
- ✓ **Optimización de la producción:** puestas a punto rápidas y eficaces para flujos de trabajo fluidos.

La integración de un presetting de herramientas como la serie E68 es una inversión estratégica para cualquier taller de mecanizado que desee aumentar su competitividad, garantizando un mecanizado de alta calidad y unos tiempos de producción eficientes.

Invertir en la serie E68 significa invertir en el futuro de su taller:

1. Menos residuos, más calidad
2. Menos pérdidas de tiempo, más productividad
3. Menos costes, más competitividad

Descubra cómo la serie E68 puede transformar su forma de trabajar.

Todos los presetting E68 están equipados con escalas ópticas GS371 en los ejes X y Z. Este exclusivo sistema de medición utiliza una regla de granito natural con una escala óptica de cristal, lo que supone una auténtica revolución en el sector.

GS371 es la primera y única báscula óptica del mundo que utiliza granito: gracias a esta innovadora solución, la serie E68 garantiza una precisión sin concesiones y una repetibilidad sin precedentes.

Los presetting E68 son la referencia para quienes buscan la máxima calidad en el control y la preparación de herramientas.

ESTRUCTURA COMPACTA Y ROBUSTA: CUANDO LAS PRESTACIONES HABLAN POR SÍ SOLAS

Fabricada para soportar las condiciones más duras, la serie E68 es perfecta para su uso en entornos industriales caracterizados por vibraciones constantes, que podrían comprometer la precisión de las mediciones.

Su rigidez estructural garantiza una gran fiabilidad operativa, permitiéndole trabajar con seguridad incluso en las situaciones más exigentes.

GRANITO NATURAL: ESTABILIDAD Y PRECISIÓN SIN CONCESIONES

La serie de presetting E68 está diseñada para ofrecer la máxima precisión y repetibilidad en las operaciones de medición, gracias al uso de granito natural como material de construcción.

Gracias a su bajísimo coeficiente de dilatación térmica, garantiza una gran estabilidad dimensional incluso en presencia de variaciones de temperatura.

¿Por qué conformarse con un adaptador cuando puede aspirar a la excelencia en intercambiabilidad?

De hecho, la serie E68 está equipada con portamandriles intercambiables que eliminan los errores de acoplamiento y garantizan una precisión sin precedentes. El diseño del cuerpo del mandril, con doble jaula de bolas, garantiza un acoplamiento impecable.

Todos los componentes de la serie E68 se someten a rigurosos procedimientos de construcción y ensayo. Este compromiso con la calidad se traduce en un error de desviación inferior a $2\text{ }\mu\text{m}$, lo que garantiza unas mediciones extremadamente precisas y fiables. Confiar en la calidad de los presetting de herramientas Elbo Controlli NIKKEN significa elegir la tecnología más avanzada.





PRECISIÓN ABSOLUTA CON UN SISTEMA DE VISIÓN EXCEPCIONAL

Los sistemas de visión se fabrican utilizando bi-telecéntricos, especialmente diseñados por Elbo Controlli NIKKEN, para lograr el mejor rendimiento en la medición de herramientas. ¿Cuáles son las ventajas? Visión precisa del filo de corte, distorsión extremadamente baja, máxima precisión de medición, excelente resolución y mucho más.

Con décadas de know-how en el diseño completo de todos los componentes, ópticos y electrónicos, del sistema de visión, garantizamos el mejor rendimiento para la medición e inspección de herramientas. **La diferencia se aprecia en los detalles: porque, cuando se trata de precisión, cada micra cuenta.**

En el sector industrial, la calidad y fiabilidad de los componentes son esenciales para garantizar la precisión y la productividad. Una característica distintiva de la nueva Serie E68 es la adopción de monitores de pantalla táctil vertical de 15,6" (Serie E68B) y 21,5" (E68CX), desarrollados para garantizar una experiencia de usuario intuitiva y una calidad visual superior.

Estas pantallas de ultra alta definición proporcionan imágenes nítidas y detalladas. También garantizan una respuesta táctil óptima, lo que mejora la interacción y la gestión de los ajustes de la máquina.

Diseñados para soportar incluso los entornos de trabajo más exigentes, los monitores de la serie E68 garantizan calidad y durabilidad. Su robustez y durabilidad los convierten en la solución ideal para quienes buscan un alto rendimiento sin concesiones.

Descubra el rendimiento de nuestros monitores: con la serie E68, la precisión se une a la innovación.

E68CX 21,5"
E68B/E68BP 15,6"

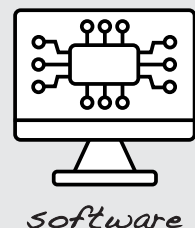
ELECTRÓNICA ESPECÍFICA DE ALTO RENDIMIENTO

Nuestros componentes electrónicos garantizan un rendimiento estable incluso en condiciones de trabajo intensas.

Por este motivo, todas las series de presetting E68 están equipadas con PC industriales integrados específicamente diseñados para esta función.

Cuando cada detalle cuenta, se necesita una electrónica capaz de soportar las tecnologías de visión y medición más avanzadas.

Máximo rendimiento, mínimo consumo, resultados impecables. La diferencia está en los detalles.



USABILIDAD Y FUNCIONALIDAD: LOS PILARES DE NUESTRA CALIDAD

La innovación no consiste sólo en la funcionalidad, sino también en la forma en que el usuario interactúa con el sistema. Con una usabilidad similar a la de un smartphone, nuestro software ofrece una experiencia intuitiva e inmediata, diseñada para facilitar cada operación. **Máxima eficacia, mínima complejidad: la innovación está en sus manos.**



El nuevo software de la máquina es el corazón palpitante de la innovación de nuestros productos. Diseñado para ofrecer el máximo rendimiento y una experiencia de usuario intuitiva, este software es la combinación perfecta de tecnología avanzada y facilidad de uso. Las series de presetting E68B están equipadas con el software de la versión B de , que presenta modernos gráficos azules y un completo conjunto de funcionalidades, entre las que se incluyen la medición con retícula fija, la autocolimación y la congelación de la medición, la inspección de herramientas, la creación de postprocesadores y mucho más.

Un software de alta calidad debe ser potente y sencillo al mismo tiempo. Para nosotros, la usabilidad no es solo un detalle, sino un elemento fundamental, un verdadero pilar en el que se basan todas las demás características de nuestro software.

Los presetting E68CX están equipados con el software de la versión C, con modernos gráficos amarillos y una serie de funciones avanzadas, todas ellas diseñadas para ser intuitivas y fáciles de usar: creación, exportación e importación de archivos DXF, tablas de herramientas personalizadas, funciones geométricas avanzadas, postprocesador, etc.



INTERACCIÓN MODERNA PARA UN PRESETTING EFICAZ

Nuestra filosofía de diseño garantiza un uso inmediato y natural del software, reduciendo la curva de aprendizaje y aumentando la productividad.

La interfaz gráfica con capacidad de respuesta y personalizable le permite trabajar con mayor rapidez y precisión, haciendo que cada operación sea más fluida y accesible.

Tecnología avanzada, usabilidad impecable, resultados perfectos.



POSICIONAMIENTO AUTOMÁTICO DE EJES Y CÁMARAS

E68BP

El nuevo sistema de posicionamiento automático de ejes de la E68BP lleva el preajuste de herramientas al siguiente nivel, garantizando una operación de medición rápida, intuitiva y sin errores.

La máquina realiza el posicionamiento y la medición semiautomáticos de los filos de corte, optimizando el flujo de trabajo y reduciendo el riesgo de imprecisiones.

En Elbo Controlli NIKKEN, la atención a cada detalle es una prioridad absoluta. Nuestro objetivo es ofrecer soluciones de vanguardia que reduzcan drásticamente el margen de error del operario, guiándole constantemente en su trabajo gracias a los automatismos inteligentes de nuestros sistemas.

Nuestras soluciones están diseñadas para empresas que desean ofrecer a sus operarios un entorno de trabajo más eficaz, mejorando la calidad y reduciendo los tiempos de inactividad.

Invertir en la tecnología NIKKEN de Elbo Controlli significa elegir fiabilidad, innovación y productividad sin concesiones.

MÁXIMA PRECISIÓN, CERO ERRORES

¿Cómo funciona el nuevo sistema de posicionamiento automático de ejes?

Tras identificar la herramienta, basta con introducir los valores teóricos de diámetro y altura, junto con las tolerancias deseadas. En este punto, el E68BP se posiciona automáticamente y mide los valores X y Z máximos, completando un ciclo de rotación de 360° del mandril.

Gracias a esta tecnología, la medición puede repetirse tantas veces como sea necesario con una simple recuperación de la herramienta, dejando al operario únicamente a la espera de que finalice el proceso.

En un entorno de producción compartida, en el que varios operarios realizan operaciones de preajuste, es esencial disponer de una herramienta fiable y objetiva. El E68BP garantiza resultados siempre precisos y repetibles, mejorando la eficiencia y la calidad del trabajo.

Elija la tecnología que simplifique su proceso de producción: la E68BP es el futuro del preajuste de herramientas.





LA AUTOMATIZACIÓN AUMENTA LA PRODUCTIVIDAD

La automatización es la clave para optimizar los procesos de producción, reducir las tareas manuales y aumentar la eficacia y la precisión. Aunque encuentra aplicación en muchos sectores, es en la industria y la fabricación donde alcanza todo su potencial.

Con la presetting E68CX, su proceso de producción dará un salto cualitativo. En el mercado actual, la competitividad está ligada a la capacidad de innovar y responder rápidamente a las necesidades de los clientes.

Automatizar significa evolucionar, optimizar y mantenerse un paso por delante.

El presetting E68CX es la solución que ayuda a su empresa a mejorar la eficiencia y adaptarse a los cambios, ofreciendo resultados superiores en menos tiempo.

Más productividad. Más control. Más competitividad.

E68CX: TECNOLOGÍA PUNTA, SIMPLICIDAD ABSOLUTA

E68CX



Elbo Controlli NIKKEN siempre ha desarrollado soluciones de vanguardia para la medición, inspección y análisis automáticos de herramientas, siguiendo un principio fundamental: facilitar al máximo el trabajo de los operarios, minimizando al mismo tiempo los errores humanos.

Con nuestra nueva interfaz inteligente, programar la medición de herramientas se convierte en una experiencia suave e intuitiva.

Establezca todos los puntos de medición, defina el número de filos de corte, los valores teóricos y las tolerancias, todo en una sola pantalla. Usted decide cómo medir sus herramientas y dónde exportar los resultados: post-procesador, TID, chip RFID o un simple informe imprimible.

El presetting de herramientas E68CX ofrece funciones avanzadas para garantizar la velocidad y la precisión en todas las fases:

- ✓ Posicionamiento automático del sistema de visión
- ✓ Medición nítida con enfoque automático para obtener resultados impecables
- ✓ Identificación adaptativa de entidades geométricas
- ✓ Procesamiento y análisis avanzados de datos
- ✓ Exportación e impresión simplificadas

Sin complicaciones, sólo eficacia. El software le guía paso a paso, garantizando una experiencia de medición sin estrés.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONFIGURACIÓN

LEYENDA: ● disponible ○ opcional – no disponible

	E68B(E81B)	E68BP(E81BP)	E68CX(E81CX)
CARACTERÍSTICAS GENERALES			
Rango de medición (diámetro y altura en mm)	600 x 800(800 x 1000)	600 x 800(800 x 1000)	600 x 800(800 x 1000)
Base y columna de granito natural	●	●	●
Base de acero (3+1 pies ajustables)	●	●	●
Guías lineales (2 para el eje X, 1 para el eje Z) con guías con doble rodamiento de bolas de recirculación)	●	●	●
Movimiento del eje motorizado	●	●	●
Ajuste fino motorizado	●	●	●
Escalas ópticas certificadas ECN AS371 (resolución 1 µm)	●	●	●
Monitor de pantalla táctil vertical	TFT 15,6" Full HD	TFT 15,6" Full HD	TFT 21,5" Full HD
Teclado y ratón	●	●	●
Impresora de etiquetas	○	○	○
Soporte lateral de mandriles (1 para 2 mandriles)	●	●	●
Soporte lateral de mandriles adicionales	○	○	○
Tamaño (mm)	L1748,5xH2217 (2417)xP717,1		
Peso (kg)	570 (590)		

CARACTERÍSTICAS DEL MANDRIL

Mandríl intercambiable (ISO, BT, CAT, HSK, Cono poligonal, etc.)	○	○	○
Sistema de identificación de mandril (SP-ID)	●	●	●
Índice mecánico del mandril (0°-90°-180°-270°)	●	–	–
Visualización del eje C	–	●	●
Rotación automática del mandril e índice electrónico	–	●	●
Freno del mandril neumático	●	●	●
Sujeción de portaherramientas mecánica motorizada (perno de tracción estándar DIN69872, ISO7388, MAS403)	●	●	●
Sujeción de portaherramientas mecánica motorizada (HSK, Cono poligonal)	●	●	●

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE CÁMARA

Lentes ópticas biteleocéntricas	●	●	●
Rango de medición del sistema de cámara Elbo Controlli NIKKEN (mm)	10 x 10	10 x 10	10 x 10
Sensor C-MOS monocromático Conexión USB 3.0 de súper velocidad	●	●	●
Resolución del sistema de cámara Elbo Controlli NIKKEN	1 µm	1 µm	1 µm
Ampliación del sistema de cámara Elbo Controlli NIKKEN	18 x	18 x	25 x
Vista de cámara analógica y digital	●	●	●
Zoom digital (4x)	●	●	●
Función de inspección de herramientas	●	●	●
Área de cámara redimensionable	●	●	●

LA EMPRESA SE RESERVA EL DERECHO DE REALIZAR CAMBIOS PARCIALES O TOTALES EN LOS PRODUCTOS SIN PREVIO AVISO, DECLINANDO CUALQUIER RESPONSABILIDA

E68B(E81B) E68BP(E81BP) E68CX(E81CX)

SOFTWARE Y FUNCIONES DE MEDICIÓN

Sistema operativo Elbo Controlli NIKKEN integrado basado en Linux	●	●	●
Versión B del software de la máquina Elbo Controlli NIKKEN (pantalla azul)	●	●	–
Versión C del software de la máquina Elbo Controlli NIKKEN (pantalla amarilla)	–	–	●
Número de orígenes de máquinas/número de set de herramientas	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞
Función multiorigen para máquinas multitasking	●	●	●
Función de medida manual con retícula fija	●	●	●
Función de medición de orientación automática	●	●	●
Función de medición de orientación automática con congelación de dimensiones	●	●	●
Indicadores de colimación para medida de retícula fija	●	●	●
Medición automática en pantalla del radio de la esquina de la herramienta y del punto central teórico	●	●	●
Medición automática en pantalla del ángulo de esquina de la herramienta y la intersección teórica	●	●	●
Función de medición de chaflán	●	●	●
Área de interés ajustable (AOI)	●	●	●
Rotación automática del husillo y medición de los bordes de la herramienta	–	●	●
Software de automatización de presetting para preajuste de herramientas (1 paso)	–	●	●
Software de automatización de presetting para preajuste de herramientas (paso ilimitado)	–	–	●
Software para preajuste manual de herramientas y comprobación de geometría	●	●	●
Software de automatización de presetting para preajuste de herramientas y verificación de geometría (CN completo)	–	–	●

FUNCIONES GRÁFICAS

Retículas ajustables (ejes y círculos)	●	●	●
Función de captura de imagen de perfil	●	●	●
Geometría automática (1 entidad geométrica)	●	●	–
Geometría automática (entidad geométrica múltiple)	–	–	●
Geometría por puntos	●	●	●
Captura de imagen de la cámara	●	●	●
Importación de archivos DXF del perfil de la herramienta	●	●	●
Adquisición manual DXF del perfil de revolución	–	–	●
Adquisición automática DXF del perfil de revolución	–	–	●

FUNCIONES DE CONEXIÓN E INTEGRACIÓN

Puertos USB (4)	●	●	●
Conexión LAN	●	●	●
Conexión wifi	–	–	●
Postprocesador estándar	●	●	●
Postprocesador personalizado	○	○	○
TID (Sistema de identificación automática de herramientas)	○	○	○
TTS (Sistema de seguimiento de herramientas)	○	○	○
Identificación de herramientas RF-ID	○	○	○
Software TP32 listo (monitor doble y PC dedicado)	○	○	○

"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