

COMPARACIÓN DE PRODUCTOS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONFIGURACIÓN - SERIE DE PRESETTING ESTÁNDAR -

LEYENDA: ● disponible ○ opcional – no disponible

E346B E346BV E346BA E356B E46B E46BA E46BP E46C E46CA E46CX E68B E68BP E68CX

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Rango de medición (diámetro y altura en mm)	360 x 460	360 x 460	360 x 460	360 x 560	400 x 600	400 x 600	400 x 600	400 x 600	400 x 600	400 x 600	600 x 800	600 x 800	600 x 800
Base y columna de granito natural	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Banco 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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Desbloqueo del movimiento del eje neumático	–	–	–	–	●	●	●	●	●	●	–	–	–
Movimiento del eje motorizado	–	–	–	–	–	–	●	–	–	●	●	●	●
Movimiento rápido de ejes	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–
Ajuste fino manual	●	●	●	●	●	●	–	●	●	–	–	–	–
Ajuste fino motorizado	–	–	–	–	–	–	●	–	–	●	●	●	●
Escalas ópticas certificadas ECN AS371 (resolución 1 µm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–
Escalas ópticas certificadas ECN GS371 (resolución 1 µm)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	●
Monitor de pantalla táctil vertical	TFT 15,6"	TFT 15,6"	TFT 15,6"	TFT 15,6"	TFT 15,6" Full HD	TFT 15,6" Full HD	TFT 15,6" Full HD	TFT 21,5" Full HD	TFT 21,5" Full HD	TFT 21,5" Full HD	TFT 15,6" Full HD	TFT 15,6" Full HD	TFT 21,5" Full HD
Teclado y ratón	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●
Impresora de etiquetas	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Soporte lateral para impresora de etiquetas	–	–	–	–	○	○	○	●	●	●	–	–	–
Soporte lateral de mandriles (1 para 2 mandriles)	–	–	–	–	○	○	○	●	●	●	●	●	●
Soporte lateral de mandriles adicionales	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tamaño (mm)	L958xH974xP441	L958xH974xP443	L958xH974xP458	L958xH1114xP441	L1136xH1935xP568			L1179xH1935xP568			L1748,5xH2217 (2417)xP717,1		
Peso (kg)	105			108	230			230			570		

CARACTERÍSTICAS DEL MANDRIL

Mandril 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 de mandril manual	●	●	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Freno del mandril neumático	–	–	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sujeción de portaherramientas con sistema VACUUM (DIN69872, ISO7388, MAS403)	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Sujeción manual de portaherramientas (HSK, cono poligonal)	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–
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)	7,6 x 7,2	7,6 x 7,2	7,6 x 7,2	7,6 x 7,2	10 x 10	10 x 10	10 x 10	10 x 10	10 x 10	10 x 10	10 x 10	10 x 10	10 x 10
Sensor C-MOS monocromático Conexión USB 2.0	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–
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	1 µm	1 µm	1 µm	1 µm	1 µm	1 µm	1 µm	1 µm	1 µm	1 µm
Ampliación del sistema de cámara Elbo Controlli NIKKEN	25 x	25 x	25 x	25 x	18 x	18 x	18 x	25 x	25 x	25 x	18 x	18 x	25 x
Vista de cámara analógica y digital	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zoom digital (4x)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Función de inspección de herramientas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Área de cámara redimensionable	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

LEYENDA: ● disponible ○ opcional - no disponible

E346B E346BV E346BA E356B E46B E46BA E46BP E46C E46CA E46CX E68B E68BP E68CX

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)	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONFIGURACIÓN - SERIE DE PRESETTING MULTICÁMARA -

LEYENDA: ● disponible ○ opcional — no disponible

E46BT1 E46BAT1 E46CAT1 E46CAT2 E46CAT3 E46CAT4 E68CXT3

E46BT1 E46BAT1 E46CAT1 E46CAT2 E46CAT3 E46CAT4 E68CXT3

CARACTERÍSTICAS GENERALES							
Rango de medición (diámetro y altura en mm)	320 x 600	320 x 600	320 x 600	280(120) x 600	320 x 600	200(80) x 600	600 x 800
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	●	●	●	●	●	●	●
Desbloqueo del movimiento del eje neumático	●	●	●	●	●	●	—
Movimiento del eje motorizado	—	—	—	—	—	—	●
Movimiento rápido de ejes	●	●	●	●	●	●	—
Ajuste fino manual	●	●	●	●	●	●	—
Ajuste fino motorizado	—	—	—	—	—	—	●
Escalas ópticas certificadas ECN AS371 (resolución 1 μm)	●	●	●	●	●	●	—
Escalas ópticas de granito certificadas ECN GS371 (resolución 1 μm)	—	—	—	—	—	—	●
Monitor de pantalla táctil vertical	TFT 15,6" Full HD	TFT 15,6" Full HD	TFT 21,5" Full HD	TFT 21,5" Full HD	TFT 21,5" Full HD	TFT 21,5" Full HD	TFT 21,5" Full HD
Teclado y ratón	●	●	●	●	●	●	●
Impresora de etiquetas	○	○	○	○	○	○	○
Soporte lateral para impresora de etiquetas	○	○	●	●	●	●	—
Soporte lateral de mandriles (1 para 2 mandriles)	○	○	●	●	●	●	●
Soporte lateral de mandriles adicionales	○	○	○	○	○	○	○
Tamaño (mm)	L1179xH1935xP568						1748x2217x717
Peso (kg)	230						575

CARACTERÍSTICAS DEL MANDRIL							
Mandrill 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							
Zoom digital (4x)	●	●	●	●	●	●	●
Área de cámara redimensionable	●	●	●	●	●	●	●
CÁMARA PRINCIPAL	●	●	●	●	●	●	●
Lentes ópticas bielecéntricas	●	●	●	●	●	●	●
Rango de medición del sistema de cámara Elbo Controlli NIKKEN (mm)	10 x 10	10 x 10	10 x 10	10 x 10	10 x 10	10 x 10	10 x 10
Ampliación del sistema de cámara Elbo Controlli NIKKEN	18 x	18 x	25 x	25 x	25 x	25 x	25 x
Función de medición de herramientas	●	●	●	●	●	●	●
Función de inspección de herramientas	●	●	●	●	●	●	●
CÁMARA MICRO	—	—	—	●	—	●	—
Rango de medición del sistema de cámara Elbo Controlli NIKKEN (mm)	—	—	—	2,8 x 2,8	—	2,8 x 2,8	—
Ampliación del sistema de cámara Elbo Controlli NIKKEN	—	—	—	90 x	—	90 x	—
Función de medición de herramientas	—	—	—	●	—	●	—
Función de inspección de herramientas	—	—	—	●	—	●	—
CÁMARA LATERAL	●	●	●	—	●	●	●
Rango de medición del sistema de cámara Elbo Controlli NIKKEN (mm)	4 x 4	4 x 4	4 x 4	—	4 x 4	4 x 4	4 x 4
Ampliación del sistema de cámara Elbo Controlli NIKKEN	44 x	44 x	60 x	—	60 x	60 x	60 x
Función de medición de herramientas	—	—	—	—	—	—	—
Función de inspección de herramientas	●	●	●	—	●	●	●

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE CÁMARA							
CÁMARA SUPERIOR	—	—	—	—	●	●	●
Rango de medición del sistema de cámara Elbo Controlli NIKKEN (mm)	—	—	—	—	4 x 4	4 x 4	4 x 4
Ampliación del sistema de cámara Elbo Controlli NIKKEN	—	—	—	—	60 x	60 x	60 x
Función de medición de herramientas	—	—	—	—	—	—	—
Función de inspección de herramientas	—	—	—	—	●	●	●
SOFTWARE Y FUNCIONES DE MEDICIÓN							
Sistema operativo ECN integrado basado en Linux	●	●	●	●	●	●	●
Versión B del software de la máquina ECN (pantalla azul)	●	●	—	—	—	—	—
Versión C del software de la máquina ECN (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							
Reticulas 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