

# COMPARAÇÃO DE PRODUTOS



# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E CONFIGURAÇÃO - SÉRIE DE PRESSETER -

LEGENDA: ● disponível ○ opcional - não disponível

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

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

Campo de medição (diâmetro e altura em 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 e coluna em <b>granito natural</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Base em aço (3+1 pés reguláveis)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Guias lineares (2 para eixo X, 1 para eixo Z) com correções duplas de rolamentos de esferas recirculantes	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Desbloqueio do movimento do eixo pneumático	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-
Movimento do eixo motorizado	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	●	●	●
Movimento rápido manual	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
Ajuste fino manual	●	●	●	●	●	●	-	●	●	-	-	-	-
Ajuste fino motorizado	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	●	●	●
Réguas ópticas certificadas ECN AS371 (resolução 1µm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
Réguas ópticas certificadas ECN GS371 (resolução 1µm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●
Monitor Touch Screen 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 e mouse	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●
Impressora de etiquetas	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Suporte lateral para impressora de etiquetas	-	-	-	-	○	○	○	●	●	●	-	-	-
Suporte lateral de fusos (1 para 2 fusos)	-	-	-	-	○	○	○	●	●	●	●	●	●
Suporte lateral adicional para fusos	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Dimensões totais (mm)	L958xH974xP441	L958xH974xP443	L958xH974xP458	L958xH1114xP441	L1136xH1935xP568			L1179xH1935xP568			L1748,5xH2217 (2417)xP717,1		
Peso (kg)	105			108	230			230			570		

## RECURSOS DO MANDRIL PORTA FERRAMENTA

Fuso intercambiável (ISO, BT, CAT, HSK, Cone Poligonal, etc.)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sistema de identificação do fuso (SP-ID)	-	-	●	-	-	●	●	●	●	●	-	●	●
Indexador mecânico do fuso (0°-90°-180°-270°)	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-	●	-	-
Visualização do eixo C	-	-	●	-	○	●	●	○	●	●	-	●	●
Rotação automática do fuso e índice eletrônico	-	-	●	-	-	●	●	-	●	●	-	●	●
Travamento manual do fuso	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Travamento pneumático do fuso	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fixação dos porta-ferramentas com sistema VACUUM (DIN69872, ISO7388, MAS403)	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fixação manual de porta-ferramentas (HSK, cone poligonal)	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fixação mecânica motorizada do porta-ferramentas (parafuso de tração standard DIN69872, ISO7388, MAS403)	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fixação mecânica motorizada de porta-ferramentas (HSK, cone poligonal)	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## RECURSOS DO SISTEMA DE CÂMERA

Lentes ópticas bi-telecêntricas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Campo de medição do sistema de câmera <b>Elbo Controlli NIKKEN</b> (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 Conexão USB 2.0	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sensor C-MOS monocromático Conexão USB 3.0 Super speed	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Resolução do sistema de visão <b>Elbo Controlli NIKKEN</b>	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
Ampliação do sistema de visão <b>Elbo Controlli NIKKEN</b>	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
Visualização analógica ou digital	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zoom digital (4x)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Função de inspeção de ferramentas	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Área enquadrada redimensionável	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E CONFIGURAÇÃO - SÉRIE DE PRESSETER -

LEGENDA: ● disponível ○ opcional - não disponível

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

## FUNÇÕES DE SOFTWARE E MEDIÇÃO

Sistema operacional <b>Elbo Controlli NIKKEN</b> embarcado baseado em Linux	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Versão B do software da máquina <b>Elbo Controlli NIKKEN</b> (tela azul)	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	●	●	-
Versão C do software da máquina <b>Elbo Controlli NIKKEN</b> (tela amarela)	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	●
Número de origens de máquinas/número de conjuntos de ferramentas	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞
Função multiorigem para máquinas multitarefa	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Função de medição manual com retículo fixo	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Função de medição de autocolimação	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Função de medição de autocolimação com congelamento de dimensão	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Indicadores de colimação para medida com retículo fixo	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Medição automática na tela do raio da ferramenta e do ponto central teórico	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Medição automática na tela do ângulo da ferramenta e interseção teórica	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Função de medição de chanfro	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Área de interesse ajustável (AOI)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rotação automática do fuso e medição das arestas da ferramenta	-	-	●	-	-	●	●	-	●	●	-	●	●
Software de automação do preset para predefinição de ferramentas (1 etapa)	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	●	●
Software de automação do preset para predefinição de ferramentas (etapa ilimitada)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●
Software para pré-ajuste manual de ferramentas e controle de geometria	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Software de automação do preset para predefinição de ferramentas e verificação de geometria (Full CN)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●

## FUNÇÕES GRÁFICAS

Retículos ajustáveis (eixo e círculos)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Função de captura de imagem do perfil	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Geometria automática (1 entidade geométrica)	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	●	●	-
Geometria automática (entidade geométrica múltipla)	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	●
Geometria por pontos	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Captura de imagem da câmera	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Importação de arquivos DXF e comparação com ferramenta	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Aquisição DXF manual do perfil de revolução	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	●
Aquisição DXF automática do perfil de revolução	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	●

## FUNÇÕES DE CONEXÃO E INTEGRAÇÃO

Portas USB (4)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Conexão LAN	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Conexão wi-fi	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	●
Pós-processador padrão	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pós-processador personalizado	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
TID (identificação da ferramenta)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
TTS (sistema de rastreamento de ferramentas)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Identificação da ferramenta RF-ID	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Pronto para software TP32 (monitor duplo e PC dedicado)	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E CONFIGURAÇÃO - SÉRIE DE PRESSETER MULTICÂMERA -

LEGENDA: ● disponível ○ opcional = não disponível

E46BT1 E46BAT1 E46CAT1 E46CAT2 E46CAT3 E46CAT4 E68CXT3

E46BT1 E46BAT1 E46CAT1 E46CAT2 E46CAT3 E46CAT4 E68CXT3

CARACTERÍSTICAS GERAIS							
Campo de medição (diâmetro e altura em 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 e coluna em <b>granito natural</b>	●	●	●	●	●	●	●
Base em aço (3+1 pés reguláveis)	●	●	●	●	●	●	●
Guias lineares (2 para eixo X, 1 para eixo Z) com corredeiras duplas de rolamentos de esferas recirculantes	●	●	●	●	●	●	●
Desbloqueio do movimento do eixo pneumático	●	●	●	●	●	●	-
Movimento do eixo motorizado	-	-	-	-	-	-	●
Movimento rápido manual	●	●	●	●	●	●	-
Ajuste fino manual	●	●	●	●	●	●	-
Ajuste fino motorizado	-	-	-	-	-	-	●
Réguas ópticas certificadas ECN AS371 (resolução 1µm)	●	●	●	●	●	●	-
Réguas ópticas de granito certificadas ECN GS371 (resolução 1µm)	-	-	-	-	-	-	●
Monitor Touch Screen 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 e mouse	●	●	●	●	●	●	●
Impressora de etiquetas	○	○	○	○	○	○	○
Suporte lateral para impressora de etiquetas	○	○	●	●	●	●	-
Suporte lateral de fusos (1 para 2 fusos)	○	○	●	●	●	●	●
Suporte lateral adicional para fusos	○	○	○	○	○	○	○
Dimensões totais (mm)	L1179xH1935xP568						1748x2217x717
Peso (kg)	230						575

RECURSOS DO MANDRIL PORTA FERRAMENTAS							
Fuso intercambiável (ISO, BT, CAT, HSK, Cone Poligonal, etc.)	○	○	○	○	○	○	○
Sistema de identificação do fuso (SP-ID)	-	●	●	●	●	●	●
Indexador mecânico do fuso (0°-90°-180°-270°)	●	-	-	-	-	-	-
Visualização do eixo C	○	●	●	●	●	●	●
Rotação automática do fuso e índice eletrônico	-	●	●	●	●	●	●
Freio de fuso pneumático	●	●	●	●	●	●	●
Fixação do porta-ferramentas mecânica motorizada (cavilha de tração standard DIN69872, ISO7388, MAS403)	●	●	●	●	●	●	●
Fixação do porta-ferramentas mecânica motorizada (HSK, cone poligonal)	●	●	●	●	●	●	●

RECURSOS DO SISTEMA DE CÂMERA							
Zoom digital (4x)	●	●	●	●	●	●	●
Área enquadrada redimensionável	●	●	●	●	●	●	●
<b>CÂMERA PRINCIPAL</b>	●	●	●	●	●	●	●
Lentes ópticas bi-telecêntricas	●	●	●	●	●	●	●
Campo de medição do sistema de câmara <b>Elbo Controlli NIKKEN</b> (mm)	10 x 10	10 x 10	10 x 10	10 x 10	10 x 10	10 x 10	10 x 10
Ampliação do sistema de visão <b>Elbo Controlli NIKKEN</b>	18 x	18 x	25 x	25 x	25 x	25 x	25 x
Função de medição de ferramentas	●	●	●	●	●	●	●
Função de inspeção de ferramentas	●	●	●	●	●	●	●
<b>CÂMERA MICRO</b>	-	-	-	●	-	●	-
Campo de medição do sistema de câmara <b>Elbo Controlli NIKKEN</b> (mm)	-	-	-	2,8 x 2,8	-	2,8 x 2,8	-
Ampliação do sistema de visão <b>Elbo Controlli NIKKEN</b>	-	-	-	90 x	-	90 x	-
Função de medição de ferramentas	-	-	-	●	-	●	-
Função de inspeção de ferramentas	-	-	-	●	-	●	-
<b>CÂMERA LATERAL</b>	●	●	●	-	●	●	●
Campo de medição do sistema de câmara <b>Elbo Controlli NIKKEN</b> (mm)	4 x 4	4 x 4	4 x 4	-	4 x 4	4 x 4	4 x 4
Ampliação do sistema de visão <b>Elbo Controlli NIKKEN</b>	44 x	44 x	60 x	-	60 x	60 x	60 x
Função de medição de ferramentas	-	-	-	-	-	-	-
Função de inspeção de ferramentas	●	●	●	-	●	●	●

RECURSOS DO SISTEMA DE CÂMERA							
<b>CÂMERA SUPERIOR</b>	-	-	-	-	●	●	●
Campo de medição do sistema de câmara <b>Elbo Controlli NIKKEN</b> (mm)	-	-	-	-	4 x 4	4 x 4	4 x 4
Ampliação do sistema de visão <b>Elbo Controlli NIKKEN</b>	-	-	-	-	60 x	60 x	60 x
Função de medição de ferramentas	-	-	-	-	-	-	-
Função de inspeção de ferramentas	-	-	-	-	●	●	●
<b>FUNÇÕES DE SOFTWARE E MEDIÇÃO</b>							
Sistema operacional ECN embarcado baseado em Linux	●	●	●	●	●	●	●
Versão B do software da máquina ECN (tela azul)	●	●	-	-	-	-	-
Versão C do software da máquina ECN (tela amarela)	-	-	●	●	●	●	●
Número de origens de máquinas/número de conjuntos de ferramentas	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞
Função multirigem para máquinas multitarefa	●	●	●	●	●	●	●
Função de medição manual com retículo fixo	●	●	●	●	●	●	●
Função de medição de autocolimação	●	●	●	●	●	●	●
Função de medição de autocolimação com congelamento de dimensão	●	●	●	●	●	●	●
Indicadores de colimação para medida com retículo fixo	●	●	●	●	●	●	●
Medição automática na tela do raio da ferramenta e do ponto central teórico	●	●	●	●	●	●	●
Medição automática na tela do ângulo da ferramenta e interseção teórica	●	●	●	●	●	●	●
Função de medição de chanfro	●	●	●	●	●	●	●
Área de interesse ajustável (AOI)	●	●	●	●	●	●	●
Rotação automática do fuso e medição das arestas da ferramenta	-	●	●	●	●	●	●
Software de automação do pressester para predefinição de ferramentas (1 etapa)	-	-	-	-	-	-	●
Software de automação do pressester para predefinição de ferramentas (passos ilimitados)	-	-	-	-	-	-	●
Software para pré-ajuste manual de ferramentas e controlo de geometria	●	●	●	●	●	●	●
Software de automação do pressester para predefinição de ferramentas e verificação de geometria (Full CN)	-	-	-	-	-	-	●

FUNÇÕES GRÁFICAS							
<b>Retículos ajustáveis (eixo e círculos)</b>	●	●	●	●	●	●	●
Função de captura de imagem do perfil	●	●	●	●	●	●	●
Geometria automática (1 entidade geométrica)	●	●	-	-	-	-	-
Geometria automática (entidade geométrica múltipla)	-	-	●	●	●	●	●
Geometria por pontos	●	●	●	●	●	●	●
Captura de imagem da câmara	●	●	●	●	●	●	●
Importação de arquivos DXF e comparação com ferramenta	●	●	●	●	●	●	●
Aquisição DXF manual do perfil de revolução	-	-	●	●	●	●	●
Aquisição DXF automática do perfil de revolução	-	-	●	●	●	●	●

FUNÇÕES DE CONEXÃO E INTEGRAÇÃO							
Portas USB (4)	●	●	●	●	●	●	●
Conexão LAN	●	●	●	●	●	●	●
Conexão Wi-Fi	-	-	●	●	●	●	●
Pós-processor padrão	●	●	●	●	●	●	●
Pós-processor personalizado	○	○	○	○	○	○	○
TID (identificação da ferramenta)	○	○	○	○	○	○	○
TTS (sistema de rastreamento de ferramentas)	○	○	○	○	○	○	○
Identificação da ferramenta RF-ID	○	○	○	○	○	○	○
Pronto para software TP32 (monitor duplo e PC dedicado)	○	○	○	○	○	○	○

O disegno 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](http://www.elbocontrolli.it) - [info@elbocontrolli.it](mailto:info@elbocontrolli.it)