

COMPARAZIONE PRODOTTI



SCHEDA TECNICA E CONFIGURAZIONE - SERIE PRESET STANDARD -

LEGENDA: ● disponibile ○ opzionale - non disponibile

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

CARATTERISTICHE GENERALI

Campo di misura (Diametro e Altezza in 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 colonna in granito naturale	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Base in acciaio (3 piedini +1 regolabile)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Guide lineari (2 per asse X, 1 per asse Z) con pattini a doppio ricircolo di sfere	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sblocco movimento asse pneumatico	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-
Movimentazione assi motorizzata	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	●	●	●
Movimentazione rapida assi manuale	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
Regolazione micrometrica manuale	●	●	●	●	●	●	-	●	●	-	-	-	-
Regolazione micrometrica motorizzata	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	●	●	●
Righe ottiche ECN modello AS371 certificate (risoluzione 1µm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
Righe ottiche ECN modello GS371 certificate (risoluzione 1µm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●
Monitor Touch-screen verticale	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
Tastiera e mouse	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●
Stampante etichette	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Supporto laterale per stampante etichette	-	-	-	-	○	○	○	●	●	●	-	-	-
Supporto laterale portamandrini (1 per 2 mandrini)	-	-	-	-	○	○	○	●	●	●	●	●	●
Supporto laterale aggiuntivo per portamandrini	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Dimensioni (mm)	L958xH974xP441	L958xH974xP443	L958xH974xP458	L958xH1114xP441	L1136xH1935xP568			L1179xH1935xP568			L1748,5xH2217 (2417)xP717,1		
Peso (kg)	105			108	230			230			570		

CARATTERISTICHE PORTAMANDRINO

Mandrino intercambiabile (ISO,BT,CAT, HSK, Attacco poligonale, etc.)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sistema di identificazione del portamandrino (SP-ID)	-	-	●	-	-	●	●	●	●	●	-	●	●
Index meccanico mandrino (0°-90°-180°-270°)	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-	●	-	-
Visualizzazione asse C	-	-	●	-	○	●	●	○	●	●	-	●	●
Rotazione automatica del portamandrino e index elettronico	-	-	●	-	-	●	●	-	●	●	-	●	●
Freno rotazione mandrino manuale	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Freno rotazione mandrino pneumatico	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bloccaggio portautensile con sistema VACUUM (DIN69872, ISO7388, MAS403)	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bloccaggio portautensile manuale (HSK, attacco poligonale)	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bloccaggio portautensile meccanico motorizzato (codolo standard DIN69872, ISO7388, MAS403)	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bloccaggio portautensile meccanico motorizzato (HSK, attacco poligonale)	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●

CARATTERISTICHE SISTEMA DI VISIONE

Obiettivo bi-telecentrico	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Campo di misura sistema di visione 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
Sensore monocromatico C-MOS connessione USB 2.0	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sensore monocromatico C-MOS connessione USB 3.0 Super speed	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Risoluzione sistema di visione 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
Ingrandimento sistema di visione 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
Visualizzazione analogica o digitale	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zoom digitale (4 x)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Funzione ispezione tagliente	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Area inquadrata ridimensionabile	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

LEGENDA: ● disponibile ○ opzionale - non disponibile

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

SOFTWARE E FUNZIONI DI MISURA

Sistema operativo Elbo Controlli NIKKEN embedded basato su Linux	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Software macchina Elbo Controlli NIKKEN versione B (layout blu)	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	●	●	-
Software macchina Elbo Controlli NIKKEN versione C (layout giallo)	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	●
Numero di origini macchina / numero di set utensili	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞
Funzione multiorigine per macchine multitasking	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Funzione di misura manuale con reticolo fisso	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Funzione di misura Autotargeting	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Funzione di misura Autotargeting con congelamento delle misure	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Indicatori di collimazione per misura con reticolo fisso	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Misurazione automatica raggio inserto/tagliente e centro teorico raggio inserto	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Misurazione automatica angolo inserto/tagliente e intersezione teorica	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Funzione di misura smusso	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Area di interesse regolabile (AOI)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rotazione automatica del mandrino e misurazione dei taglienti	-	-	●	-	-	●	●	-	●	●	-	●	●
Software di automazione del preset per presettaggio utensili (1 step)	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	●	●
Software di automazione del preset per presettaggio utensili (step illimitati)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●
Software per il presettaggio manuale utensili e controllo della geometria	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Software di automazione del preset per presettaggio utensili e controllo della geometria (full CN)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●

FUNZIONI GRAFICHE

Reticoli regolabili (assi e cerchi)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Funzione di acquisizione immagine profilo	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Geometria automatica (1 entità geometrica)	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	●	●	-
Geometria automatica (entità geometrica multipla)	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	●
Geometria per punti	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acquisizione immagine da telecamera sistema di visione	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Importazione file DXF e comparazione con profilo utensile	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acquisizione DXF manuale profilo di rivoluzione	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	●
Acquisizione DXF automatica profilo di rivoluzione	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	●

FUNZIONI DI CONNESSIONE E INTEGRAZIONE

4 porte USB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Connessione LAN	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Connessione Wi-Fi	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	●
Post processor standard	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Post processor personalizzati	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
TID (Tool identification system)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
TTS (Tool Tracking System)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Identificazione utensile tramite tecnologia RF-ID	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Predisposizione software TP32 (doppio monitor e PC dedicato)	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○

SCHEDA TECNICA E CONFIGURAZIONE - SERIE PRESET MULTICAMERA -

LEGENDA: ● disponibile ○ opzionale - non disponibile

E46BT1

E46BAT1

E46CAT1

E46CAT2

E46CAT3

E46CAT4

E46CXT3

E68CXT3

CARATTERISTICHE GENERALI

Campo di misura (Diametro e Altezza in mm)	320 x 600	320 x 600	320 x 600	280(120) x 600	320 x 600	200(80) x 600	320 x 480	600 x 800	
Base e colonna in granito naturale	●	●	●	●	●	●	●	●	
Base in acciaio (3 piedini +1 regolabile)	●	●	●	●	●	●	●	●	
Guide lineari (2 per asse X, 1 per asse Z) con pattini a doppio ricircolo di sfere	●	●	●	●	●	●	●	●	
Sblocco movimento asse pneumatico	●	●	●	●	●	●	●	-	
Movimentazione assi motorizzata	-	-	-	-	-	-	●	●	
Movimentazione rapida assi manuale	●	●	●	●	●	●	●	-	
Regolazione micrometrica manuale	●	●	●	●	●	●	-	-	
Regolazione micrometrica motorizzata	-	-	-	-	-	-	●	●	
Righe ottiche ECN modello AS371 certificate (risoluzione 1µm)	●	●	●	●	●	●	●	-	
Righe ottiche ECN modello GS371 in granito certificate (risoluzione 1µm)	-	-	-	-	-	-	-	●	
Monitor Touch-screen verticale	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	TFT 21,5" Full HD	
Tastiera e mouse	●	●	●	●	●	●	●	●	
Stampante etichette	○	○	○	○	○	○	○	○	
Supporto laterale per stampante etichette	○	○	●	●	●	●	●	-	
Supporto laterale portamandrini (1 per 2 mandrini)	○	○	●	●	●	●	●	●	
Supporto laterale aggiuntivo per portamandrini	○	○	○	○	○	○	○	○	
Dimensioni (mm)	L1179xH1935xP568							1748x2217x717	
Peso (kg)	230							575	

CARATTERISTICHE PORTAMANDRINO

Mandrino intercambiabile (ISO,BT,CAT, HSK, Attacco poligonale, etc.)	○	○	○	○	○	○	○	○
Sistema di identificazione del portamandrino (SP-ID)	-	●	●	●	●	●	●	●
Index meccanico mandrino (0°-90°-180°-270°)	●	-	-	-	-	-	-	-
Visualizzazione asse C	○	●	●	●	●	●	●	●
Rotazione automatica del portamandrino e index elettronico	-	●	●	●	●	●	●	●
Freno rotazione mandrino pneumatico	●	●	●	●	●	●	●	●
Bloccaggio portautensile meccanico motorizzato (codolo standard DIN69872, ISO7388, MAS403)	●	●	●	●	●	●	●	●
Bloccaggio portautensile meccanico motorizzato (HSK, attacco poligonale)	●	●	●	●	●	●	●	●

CARATTERISTICHE SISTEMA DI VISIONE

Zoom digitale (4 x)	●	●	●	●	●	●	●	●
Area inquadrata ridimensionabile	●	●	●	●	●	●	●	●
TELECAMERA PRINCIPALE	●	●	●	●	●	●	●	●
Obiettivo bi-telecentrico	●	●	●	●	●	●	●	●
Campo di misura sistema di visione 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	10 x 10
Ingrandimento sistema di visione Elbo Controlli NIKKEN	18 x	18 x	25 x	25 x	25 x	25 x	25 x	25 x
Funzione misura utensile	●	●	●	●	●	●	●	●
Funzione ispezione tagliente	●	●	●	●	●	●	●	●
TELECAMERA MICRO	-	-	-	●	-	●	●	-
Campo di misura sistema di visione Elbo Controlli NIKKEN (mm)	-	-	-	2,8 x 2,8	-	2,8 x 2,8	-	-
Ingrandimento sistema di visione Elbo Controlli NIKKEN	-	-	-	90 x	-	90 x	-	-
Funzione misura utensile	-	-	-	●	-	●	-	-
Funzione ispezione tagliente	-	-	-	●	-	●	-	-
TELECAMERA LATERALE	●	●	●	-	●	●	●	●
Campo di misura sistema di visione Elbo Controlli NIKKEN (mm)	4 x 4	4 x 4	4 x 4	-	4 x 4	4 x 4	4 x 4	4 x 4
Ingrandimento sistema di visione Elbo Controlli NIKKEN	44 x	44 x	60 x	-	60 x	60 x	60 x	60 x
Funzione misura utensile	-	-	-	-	-	-	-	-
Funzione ispezione tagliente	●	●	●	-	●	●	●	●

SCHEDA TECNICA E CONFIGURAZIONE - SERIE PRESET MULTICAMERA -

LEGENDA: ● disponibile ○ opzionale - non disponibile

E46BT1

E46BAT1

E46CAT1

E46CAT2

E46CAT3

E46CAT4

E46CXT3

E68CXT3

CARATTERISTICHE SISTEMA DI VISIONE

TELECAMERA SUPERIORE	-	-	-	-	●	●	●	●
Campo di misura sistema di visione Elbo Controlli NIKKEN (mm)	-	-	-	-	4 x 4	4 x 4	4 x 4	4 x 4
Ingrandimento sistema di visione Elbo Controlli NIKKEN	-	-	-	-	60 x	60 x	60 x	60 x
Funzione misura utensile	-	-	-	-	-	-	-	-
Funzione ispezione tagliente	-	-	-	-	●	●	●	●

SOFTWARE E FUNZIONI DI MISURA

Sistema operativo Elbo Controlli NIKKEN embedded basato su Linux	●	●	●	●	●	●	●	●
Software macchina Elbo Controlli NIKKEN versione B (layout blu)	●	●	-	-	-	-	-	-
Software macchina Elbo Controlli NIKKEN versione C (layout giallo)	-	-	●	●	●	●	●	●
Numero di origini macchina / numero di set utensili	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞
Funzione multiorigine per macchine multitasking	●	●	●	●	●	●	●	●
Funzione di misura manuale con reticolo fisso	●	●	●	●	●	●	●	●
Funzione di misura Autotargeting	●	●	●	●	●	●	●	●
Funzione di misura Autotargeting con congelamento delle misure	●	●	●	●	●	●	●	●
Indicatori di collimazione per misura con reticolo fisso	●	●	●	●	●	●	●	●
Misurazione automatica raggio inserto/tagliente e centro teorico raggio inserto	●	●	●	●	●	●	●	●
Misurazione automatica angolo inserto/tagliente e intersezione teorica	●	●	●	●	●	●	●	●
Funzione di misura smusso	●	●	●	●	●	●	●	●
Area di interesse regolabile (AOI)	●	●	●	●	●	●	●	●
Rotazione automatica del mandrino e misurazione dei taglienti	-	●	●	●	●	●	●	●
Software di automazione del preset per presettaggio utensili (1 step)	-	-	-	-	-	-	●	●
Software di automazione del preset per presettaggio utensili (step illimitati)	-	-	-	-	-	-	●	●
Software per il presettaggio manuale utensili e controllo della geometria	●	●	●	●	●	●	●	●
Software di automazione del preset per presettaggio utensili e controllo della geometria (full CN)	-	-	-	-	-	-	●	●

FUNZIONI GRAFICHE

Reticoli regolabili (assi e cerchi)	●	●	●	●	●	●	●	●
Funzione di acquisizione immagine profilo	●	●	●	●	●	●	●	●
Geometria automatica (1 entità geometrica)	●	●	-	-	-	-	-	-
Geometria automatica (entità geometrica multipla)	-	-	●	●	●	●	●	●
Geometria per punti	●	●	●	●	●	●	●	●
Acquisizione immagine da telecamera sistema di visione	●	●	●	●	●	●	●	●
Importazione file DXF del profilo utensile	●	●	●	●	●	●	●	●
Acquisizione manuale DXF profilo di rivoluzione	-	-	●	●	●	●	●	●
Acquisizione automatica DXF profilo di rivoluzione	-	-	●	●	●	●	●	●

FUNZIONI DI CONNESSIONE E INTEGRAZIONE

4 porte USB	●	●	●	●	●	●	●	●
Connessione LAN	●	●	●	●	●	●	●	●
Connessione Wi-Fi	-	-	●	●	●	●	●	●
Post processor standard	●	●	●	●	●	●	●	●
Post processor personalizzati	○	○	○	○	○	○	○	○
TID (Tool Identification system)	○	○	○	○	○	○	○	○
TTS (Tool Tracking System)	○	○	○	○	○	○	○	○
Identificazione utensile tramite tecnologia RF-ID	○	○	○	○	○	○	○	○
Predisposizione software TP32 (doppio monitor e PC dedicato)	○	○	○	○	○	○	○	○

"Il disegno e/o documento e tutte le informazioni tecniche e commerciali ed i contenuti sono di titolarità esclusiva di Elbo Controlli s.r.l. che si riserva tutti i relativi diritti. Tali informazioni costituiscono e rappresentano un segreto commerciale avente valore economico di esclusiva proprietà di Elbo Controlli s.r.l., pertanto, chiunque ne venga in possesso per qualsiasi ragione dovrà adottare tutte le precauzioni per mantenerne l'assoluta riservatezza, assicurandosi che anche altri soggetti adottino le medesime cautele. Non è consentita alcuna riproduzione (neanche parziale), copia, modificazione, elaborazione, esecuzione, divulgazione, comunicazione, utilizzazione economica in ogni forma e modo, originale o derivato, che non sia espressamente consentita per iscritto da Elbo Controlli s.r.l..

Qualsiasi violazione sarà perseguita da parte di Elbo Controlli s.r.l. in tutte le opportune sedi civili e penali".



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