

COMPARAISON DES PRODUITS



LÉGENDE: ● disponible ○ option – pas disponible

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

CARACTERISTIQUES GENERALES

Plage de mesure (diamètre et hauteur 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 et colonne en granite naturel	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Socle en acier (pieds ajustables 3+1)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Guidages linéaires (2 pour l'axe X, 1 pour Z) avec double glissières à billes	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Débloquage pneumatique des mouvements d'axes	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-
Déplacements des axes motorisés	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	●	●	●
Déplacements grossiers manuels	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
Ajustement fin manuel	●	●	●	●	●	●	-	●	●	-	-	-	-
Ajustement fin motorisé	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	●	●	●
Règle optique ECN AS371 certifiée (résolution 1µm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
Règle optique ECN GS371 certifiée (résolution 1µm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●
Ecran tactile 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
Clavier et souris	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●
Imprimante d'étiquettes	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Support latéral pour imprimante d'étiquettes	-	-	-	-	○	○	○	●	●	●	-	-	-
Support latéral de broches (1 pour 2 broches)	-	-	-	-	○	○	○	●	●	●	●	●	●
Support latéral de broches supplémentaires	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Dimensions globales (mm)	L958xH974xP441	L958xH974xP443	L958xH974xP458	L958xH1114xP441	L1136xH1935xP568			L1179xH1935xP568			L1748,5xH2217 (2417)xP717,1		
Poids (Kg)	105			108	230			230			570		

CARACTERISTIQUES DE BROCHE

Broches interchangeables (ISO, BT, CAT, HSK, Polygonal, etc.)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Système d'identification de broche (SP-ID)	-	-	●	-	-	●	●	●	●	●	-	●	●
Indexation mécanique de la broche (0°-90°-180°-270°)	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-	●	-	-
Visualisation de l'axe C	-	-	●	-	○	●	●	○	●	●	-	●	●
Rotation automatique de la broche et indexation électronique	-	-	●	-	-	●	●	-	●	●	-	●	●
Frein de broche manuel	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Frein pneumatique de broche	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Serrage des porte-outils avec système VACUUM (DIN69872, ISO7388, MAS403)	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serrage manuel des porte-outils (HSK, cône polygonal)	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mécanisme de traction de broche motorisé (tirette standard DIN69872, ISO7388, MAS403)	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mécanisme de traction de broche motorisé (HSK, Polygonal)	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●

CARACTERISTIQUES DU SYSTEME CAMERA

Lentilles optiques bi-télécentrique	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Système mesures caméra 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
Capteur monochromatique C-MOS Connexion USB 2.0	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Capteur monochromatique C-MOS Connexion super rapide USB 3.0	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Système de résolution caméra 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
Système de grossissement camera 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
Affichage camera analogique et digitale	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zoom digital (4x)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fonction épiscopie (inspection d'outil)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zone de camera redimensionnable	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

LÉGENDE: ● disponible ○ option - pas disponible

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

LOGICIEL ET FONCTIONS DE MESURE

Système d'exploitation Elbo Controlli NIKKEN intégré, basé sur Linux	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Logiciel Elbo Controlli NIKKEN version B (écran bleu)	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	●	●	-
Logiciel Elbo Controlli NIKKEN version C (écran jaune)	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	●
Nombre d'origines machines / nombres de listes d'outils	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞
Fonction multi-origines pour machines multi-fonctions	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fonction de mesure manuelle avec axes fixes	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fonction de ciblage automatique de mesure	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fonction de ciblage automatique de mesure avec gel des dimensions	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Indicateurs de rebroussement pour mesure avec axes fixes	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mesure automatique à l'écran du rayon d'outil et du point de centre théorique	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mesure automatique à l'écran du rayon d'outil et d'intersection théorique	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fonction de mesure de chanfrein	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zone ajustable d'intérêt	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rotation automatique de la broche et mesure des arêtes de coupe	-	-	●	-	-	●	●	-	●	●	-	●	●
Logiciel d'automatisation du banc pour le pré réglage d'outil (1 étape)	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	●	●
Logiciel d'automatisation du banc pour le pré réglage d'outil (étape illimitée)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●
Logiciel de pré réglage manuel des outils et de contrôle de la géométrie	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Logiciel d'automatisation du banc pour le pré réglage d'outil et vérification géométrique (full CN)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●

FONCTIONS GRAPHIQUES

Réticules ajustables (axes et cercles)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fonction capture d'image du profil	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Géométrie automatique (1 entité géométrique)	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	●	●	-
Géométrie automatique (entités géométriques multiples)	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	●
Géométrie par points	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Image capture d'écran	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Import du profil d'outil par fichier DXF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acquisition manuelle du profil de révolution en DXF	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	●
Acquisition automatique du profil de révolution en DXF	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	●

FONCTIONS CONNECTION ET INTEGRATION

Ports USB (4)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Connexion LAN	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Connexion Wi-Fi	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	●
Post-processeur standard	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Post-processeur personnalisé	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
TID (Identification d'outil)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
TTS (Système de suivi d'outil)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
RF-ID identification d'outil	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Equippé pour logiciel TP32 (double écran et PC dédié)	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○

FONCTIONS TECHNIQUES ET CONFIGURATION - SÉRIE DE BANCS DE PRÉRÉGLAGE MULTI-CAMÉRAS - page 3

LÉGENDE : ● disponible ○ optionnel = non disponible

E46BT1

E46BAT1

E46CAT1

E46CAT2

E46CAT3

E46CAT4

E46CXT3

E68CXT3

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Plage de mesure (diamètre et hauteur en 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 et colonne en granit naturel	●	●	●	●	●	●	●	●	
Base en acier (3+1 pieds réglables)	●	●	●	●	●	●	●	●	
Guides linéaires (2 pour l'axe X, 1 pour l'axe Z) avec glissières à billes à recirculation double	●	●	●	●	●	●	●	●	
Déverrouillage du mouvement de l'axe pneumatique	●	●	●	●	●	●	●	-	
Mouvement motorisé de l'axe	-	-	-	-	-	-	●	●	
Mouvement manuel de l'axe	●	●	●	●	●	●	●	-	
Réglage fin manuel	●	●	●	●	●	●	-	-	
Réglage fin motorisé	-	-	-	-	-	-	●	●	
Règles optiques certifiées ECN AS371 (résolution 1µm)	●	●	●	●	●	●	●	-	
Règles optiques en granit certifiées ECN GS371 (résolution 1µm)	-	-	-	-	-	-	-	●	
Ecran tactile 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	TFT 21,5" Full HD	
Clavier et souris	●	●	●	●	●	●	●	●	
Imprimante d'étiquettes	○	○	○	○	○	○	○	○	
Support latéral pour imprimante d'étiquettes	○	○	●	●	●	●	●	-	
Support latéral pour broches (1 pour 2 broches)	○	○	●	●	●	●	●	●	
Support latéral supplémentaire pour broches	○	○	○	○	○	○	○	○	
Dimensions globales (mm)	L1179xH1935xP568							1748x2217x717	
Poids (Kg)	230							575	

CARACTÉRISTIQUES DE LA BROCHE

Broche interchangeable (ISO, BT, CAT, HSK, cône polygonal, etc.)	○	○	○	○	○	○	○	○
Système d'identification de la broche (SP-ID)	-	●	●	●	●	●	●	●
Index mécanique de la broche (0°-90°-180°-270°)	●	-	-	-	-	-	-	-
Visualisation de l'axe C	○	●	●	●	●	●	●	●
Rotation automatique de la broche et index électronique	-	●	●	●	●	●	●	●
Frein pneumatique de la broche	●	●	●	●	●	●	●	●
Serrage motorisé du porte-outil mécanique (tenon standard DIN69872, ISO7388, MAS403)	●	●	●	●	●	●	●	●
Serrage motorisé du porte-outil mécanique (HSK, cône polygonal)	●	●	●	●	●	●	●	●

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME DE CAMÉRA

Zoom numérique (4x)	●	●	●	●	●	●	●	●
Zone de caméra redimensionnable	●	●	●	●	●	●	●	●
CAMÉRA PRINCIPALE	●	●	●	●	●	●	●	●
Objectif bi-télécentrique	●	●	●	●	●	●	●	●
Plage de mesure du système de caméra 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
Grossissement du système de caméra Elbo Controlli NIKKEN	18 x	18 x	25 x	25 x	25 x	25 x	25 x	25 x
Fonction de mesure de l'outil	●	●	●	●	●	●	●	●
Fonction d'inspection de l'outil	●	●	●	●	●	●	●	●
MICRO CAMÉRA	-	-	-	●	-	●	●	-
Plage de mesure du système de caméra Elbo Controlli NIKKEN (mm)	-	-	-	2,8 x 2,8	-	2,8 x 2,8	-	-
Grossissement du système de caméra Elbo Controlli NIKKEN	-	-	-	90 x	-	90 x	-	-
Fonction de mesure de l'outil	-	-	-	●	-	●	-	-
Fonction d'inspection de l'outil	-	-	-	●	-	●	-	-
CAMÉRA LATÉRALE	●	●	●	-	●	●	●	●
Plage de mesure du système de caméra 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
Grossissement du système de caméra Elbo Controlli NIKKEN	44 x	44 x	60 x	-	60 x	60 x	60 x	60 x
Fonction de mesure de l'outil	-	-	-	-	-	-	-	-
Fonction d'inspection de l'outil	●	●	●	-	●	●	●	●

FONCTIONS TECHNIQUES ET CONFIGURATION - SÉRIE DE BANCS DE PRÉRÉGLAGE MULTI-CAMÉRAS - page 4

LÉGENDE : ● disponible ○ optionnel – non disponible

E46BT1

E46BAT1

E46CAT1

E46CAT2

E46CAT3

E46CAT4

E46CXT3

E68CXT3

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME DE CAMÉRA

CAMÉRA SUPÉRIEURE	E46BT1	E46BAT1	E46CAT1	E46CAT2	E46CAT3	E46CAT4	E46CXT3	E68CXT3
Plage de mesure du système de caméra Elbo Controlli NIKKEN (mm)	–	–	–	–	●	●	●	●
Grossissement du système de caméra Elbo Controlli NIKKEN	–	–	–	–	60 x	60 x	60 x	60 x
Fonction de mesure de l'outil	–	–	–	–	–	–	–	–
Fonction d'inspection de l'outil	–	–	–	–	●	●	●	●

LOGICIEL ET FONCTIONS DE MESURE

Système d'exploitation ECN intégré basé sur Linux	●	●	●	●	●	●	●	●
Logiciel machine ECN version B (écran bleu)	●	●	–	–	–	–	–	–
Logiciel machine ECN version C (écran jaune)	–	–	●	●	●	●	●	●
Nombre d'origines de la machine / nombre de jeux d'outils	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞	∞ / ∞
Fonction multi-origine pour machines multitâches	●	●	●	●	●	●	●	●
Fonction de mesure manuelle avec matrice fixe	●	●	●	●	●	●	●	●
Fonction de mesure avec autotarget	●	●	●	●	●	●	●	●
Fonction de mesure avec autotarget et verrouillage des dimensions	●	●	●	●	●	●	●	●
Indicateurs d'alignement pour la mesure avec la matrice fixe	●	●	●	●	●	●	●	●
Mesure automatique à l'écran du rayon de l'angle de l'outil et du centre théorique	●	●	●	●	●	●	●	●
Mesure automatique à l'écran de l'angle de l'outil et de l'intersection théorique	●	●	●	●	●	●	●	●
Fonction de mesure du chanfrein	●	●	●	●	●	●	●	●
Zone d'intérêt (AOI) réglable	●	●	●	●	●	●	●	●
Rotation automatique de la broche et mesure des arêtes de coupe	–	●	●	●	●	●	●	●
Logiciel d'automatisation du banc pour le préréglage des outils (1 étape)	–	–	–	–	–	–	●	●
Logiciel d'automatisation du banc pour le préréglage des outils (pas illimité)	–	–	–	–	–	–	●	●
Logiciel de préréglage manuel des outils et de contrôle de la géométrie	●	●	●	●	●	●	●	●
Logiciel d'automatisation du banc pour le préréglage d'outil et vérification géométrie (CN complet)	–	–	–	–	–	–	●	●

FONCTIONS GRAPHIQUES

Matrice réglables (axes et cercles)	●	●	●	●	●	●	●	●
Fonction de capture d'image de profil	●	●	●	●	●	●	●	●
Géométrie automatique (1 entité géométrique)	●	●	–	–	–	–	–	–
Géométrie automatique (plusieurs entités géométriques)	–	–	●	●	●	●	●	●
Géométrie par points	●	●	●	●	●	●	●	●
Capture d'image de la caméra	●	●	●	●	●	●	●	●
Importation de fichiers DXF du profil de l'outil	●	●	●	●	●	●	●	●
Acquisition manuelle DXF du profil de révolution	–	–	●	●	●	●	●	●
Acquisition automatique DXF du profil de révolution	–	–	●	●	●	●	●	●

FONCTIONS DE CONNEXION ET D'INTÉGRATION

Ports USB (4)	●	●	●	●	●	●	●	●
Connexion LAN	●	●	●	●	●	●	●	●
Connexion Wi-Fi	–	–	●	●	●	●	●	●
Post-processeur standard	●	●	●	●	●	●	●	●
Post-processeur personnalisé	○	○	○	○	○	○	○	○
TID (Identification de l'outil)	○	○	○	○	○	○	○	○
TTS (Système de suivi des outils)	○	○	○	○	○	○	○	○
Identification des outils par RF-ID	○	○	○	○	○	○	○	○
Logiciel TP32 prêt (double écran et PC dédié)	○	○	○	○	○	○	○	○

«Le dessin et / ou document, toutes les informations ainsi que les contenus techniques et commerciaux sont la propriété exclusive d'Elbo Controlli s.r.l. et tous les droits sont réservés. Ces informations constituent et représentent un secret commercial ayant une valeur économique détenue par Elbo Controlli s.r.l. Toute personne, qui aurait et serait en possession de ces informations, doit prendre toutes les mesures pour garantir le secret absolu, en s'assurant que les autres collaborateurs prendront les mêmes précautions. Aucune reproduction (même partielle), copie, modification, élaboration, exécution, divulgation, communication, exploitation économique de quelque manière que ce soit, n'est autorisée sans l'accord écrit préalable d'Elbo Controlli s.r.l. Toute infraction ou violation sera poursuivie par Elbo Controlli s.r.l. par tous les moyens disponibles».



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