



## Elbo Controlli NIKKEN Banc De Préréglage E46LTWA

Notre gamme de bancs de préréglage est conçue, développée et fabriquée par notre société sœur Elbo Controlli NIKKEN.

Tous les bancs de préréglage Elbo Controlli NIKKEN sont conçus et fabriqués « maison sur nos deux sites de Meda près de Milan, en Italie. Chaque matériau de construction et chaque composant est soigneusement contrôlé et développé spécifiquement en tenant compte de la fonction et des exigences des outils de mesure (de l'optique et de l'électronique jusqu'aux balances en verre, broches et assemblages structurels).



### CADRE PRINCIPAL ET CONSTRUCTION

La structure du banc est en acier inoxydable à haute résistance mécanique et inaltérable dans le temps. La structure en granit pour la base et la colonne garantit une très grande précision et répétabilité. Cette technologie garantit une très grande stabilité, pour le E46LTWA, dans tous les environnements de travail sans avoir de problème de précision et de répétabilité lors de vos mesures.

### BROCHES

Un grand nombre de type d'outils peut être préréglé en utilisant des broches interchangeables plutôt que des adaptateurs. Cela réduit le nombre d'interface, offrant une précision pour tous les types de broches. Un serrage électromécanique d'outils à bouton-poussoir pour les broches ISO / BT complète l'ensemble. Des emplacements permettent de stocker jusqu'à six broches. Le système innovant de confirmation d'attachement permet de vérifier le serrage de l'outil. Les broches fournies pour le E46LTWA disposent toutes de l'axe « C » ainsi que de notre système d'identification de broche unique (SP-ID) qui identifie la broche positionnée et permet contrôler la machine sélectionnée.

### FONCTIONNALITE

Le E46LTWA propose une lecture automatique et innovante permettant à l'opérateur de mesurer son outil en faisant tourner automatiquement celui-ci pour obtenir les différentes valeurs (rayon/ diamètre) ainsi que les longueurs de toutes les arrêtes de coupe. Il dispose d'un écran tactile de 22 " à droite de la broche principale pour une visualisation facile. L'écran est divisé en deux sections distinctes. La partie supérieure de l'écran affiche l'outil en broche alors que la partie inférieure permet d'accéder à toutes les fonctions logicielles. Des icônes simples et des menus pilotés graphiquement permettent à l'opérateur de gérer rapidement et intuitivement toutes les fonctions de mesure et d'inspection des outils (en utilisant le système à trois caméras uniques sur le E46LTWA).

### SERVICE & SUPPORT

NIKKEN possède une équipe SAV et des techniciens permettant de répondre aux demandes des clients, nous sommes en mesure d'offrir différents services : installation, formation, support et SAV. Nos équipes sont formées directement à l'usine de production. Notre stock de pièces détachées permet de répondre rapidement et efficacement lors de problèmes.



## INFORMATIONS TECHNIQUES

Capacité: 320 mm maxi Diamètre (rayon 160mm), Hauteur 600 mm.

Moteur assurant la rotation automatique de la broche avec un engagement pneumatique de la transmission de mouvement sans jeu (système breveté).

Affichage Axe C : visualisation de la position de la broche.

### Équipements mécaniques/électroniques et optique standards:

Socle et colonne en granit certifié par Taylor Hobson rest.1 µm/m niveau millésimal électronique.

Règles de lecture certifiées ELBO CONTROLLI NIKKEN type AS 371.

Résolution des axes : X = 1 µm, Z = 1 µm.

Support machine en acier inoxydable monobloc, fixée au sol avec 3 supports réglables avec amortisseurs de vibrations.

ISO/BT/HSK/VDI... etc. broche interchangeable (au choix) erreur de faux rond < 2 µm.

Indexation broche 4 positions: 0°-90°-180°-270°.

Système d'identification broches (SP-ID) avec la technologie NFC.

Glissières prismatiques à double arc de voûte : deux pour les glissières axe X, une pour les glissières axe Z.

Double glissière à roulements à billes (quatre au total), lubrifiée à vie (glissière de précharge/glissière : P/H).

Système de tirage mécanique pour clamper les attachements (ISO/BT seulement).

Freinage pneumatique de la broche à l'aide d'1 piston avec compensation radiale de la force de blocage - aucune erreur axiale.

Système de spirale d'Archimède à charge constante pour contrebalancer la force de gravitation de la masse mobile.

### Caméra Principale:

Lentille Bi-télécentrique.

Double optique à faible faisceau afin d'éliminer les reflets.

Grossissement X26, zoom digital X2 et X4 disponible.

Capteur C-MOS 1.3 mega pixels, connexion USB 2.0 haute vitesse.

Capteur C-MOS - format de l'image 10 x 10 mm (3 fois plus grand que les valeurs standard).

Système épiscopique à l'aide de LEDs rouges sans reflet.

### Deuxième/troisième caméras:

Lentille Bi-télécentrique.

Possibilité de voir la partie supérieure (avant) ou de coté de l'outil.

Support tournant de 90°, la caméra peut être retirée par le haut pour ne pas gêner les opérations de mesure.

Grossissement X60, zoom digital X2 et X4 disponible.

Capteur C-MOS 1.3 mega pixels, connexion USB 2.0 haute vitesse.

Capteur C-MOS - format de l'image 4 x 4 mm (3.9 µm/pixel).

Eclairage par système épiscopique pour voir les caractéristiques des outils.

### Interface opérateur avec:

Ecran tactile vertical Full HD TFT 22".

Processeur Intel I3 Quatre Cœurs.

Système d'exploitation UBUNTU LINUX 14.04 LTS.

Gestion des axes X et Z avec une Vitesse de transfert de 2 mm/sec. Max.

1 Port LAN RJ45 et connexion sans fil (Wi-Fi 802.11 150Mo/s).

### Logiciel:

Facilité d'utilisation et intuitive grâce à l'écran tactile (basé sur ISO7000).

Gestion des origines machine et des broches.

Création de liste d'outils/ ou outil seul.

Mesure théorique et gestion des tolérances.

Création Post Processor.



Changement automatique des origines machine.  
Impression de rapports pour les outils.  
Broche avec mesure automatique en rotation automatique pour outil à simple ou multi-pointes.  
Possibilité d'importer des formats DXF.  
Possibilité d'exporter des formats DXF suite à la création du profil sur le banc.  
Pré-équipé pour TID identification des outils via Datamatrix code.  
Prêt à recevoir le système puce (ex : Balluff, hardware non inclu).  
Housse de protection.

Dimensions: L = 1237 mm, H = 1874 mm, D = 646 mm, Poids : 270 Kg.

#### Broches et options disponibles:

Description	Références pièces	
	Broche interchangeable	Jauge réglable
Broche avec blocage à aspiration pour ISO/BT/CAT Cône 7/24 pour Cônes 30, 40 & 50 disponibles.	04PMS50RA	04B125
	04PMS45RA	04B124
	04PMS40RA	04B123
	04PMS30RA	04B122
Broche HSK. Système de serrage mécanique manuel par déformation. HSK100, HSK80, HSK63, HSK50, HSK40 A, C, E sont disponibles.	04PMH100RA	04B128
	04PMH80RA	04B131
	04PMH63RA	04B127
	04PMH50RA	04B130
	04PMH40RA	04B133
	04PMH32RA	04B132
Nouveauté pour les broches HSK avec système d'identification SP-ID. Les broches HSK100, HSK63, HSK50 & HSK40 FORM A, C, T avec système de tirage automatique sont disponibles.	04PMH100RMA	04B128
	04PMH63RMA	04B127
	04PMH50RMA	04B130
	04PMH40RMA	04B133
Broches VDI. VDI50,40 & 30 sont disponibles.	04PMV50RA	
	04PMV40RA	N/A
	04PMV30RA	
Broches polygonal. Système de serrage mécanique manuel par déformation. C8, C6, C5 & C4 sont disponibles.	04PMC8RVA	
	04PMC6RVA	N/A
	04PMC5RVA	
	04PMC4RVA	
Nouveauté les broches polygonal avec système d'identification SP-ID. Les broches polygonal C8, C6 & C5 avec système de tirage automatique sont disponibles.	04PMC8RMA	
	04PMC6RMA	N/A
	04PMC5RMA	

Les autres broches et accessoires sont disponibles sur demande