



Elbo Controlli NIKKEN Banc De Préréglage E46LA

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 E46LA, 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 E46LA 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.

FONCTIONNALITÉ

Le E46LA dispose d'une nouvelle de mesure automatique innovante permettant à l'opérateur de simplement faire pivoter l'outil de 360 degrés, après quoi le logiciel capture et verrouille les valeurs maximales de rayon / diamètre et de longueur mesurées de toutes les arêtes de coupe. Le logiciel s'affiche et interagit via un écran tactile TFT de 15 pouces monté verticalement pour une visualisation et une utilisation faciles. La disposition et la conception de l'écran sont divisées en deux sections distinctes. La moitié supérieure de l'écran montre des images visibles de l'outil et du profil actuels tandis que la section inférieure permet d'accéder à toutes les fonctions actuelles. Des icônes simples et des menus graphiques permettent à l'opérateur de gérer rapidement et intuitivement tous les modes de mesure et d'inspection des outils. De plus, une gamme de capacités auxiliaires est disponible, comme la création d'origines de machines CNC et d'ensembles d'outils.

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: 400 mm maxi Diamètre (rayon 200mm), 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.

Equipements 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 clamber 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.

Système de vision pour le contrôle et la mesure de l'arête de coupe:

Capteur C-MOS - format de l'image 10 x 10 mm.

Grossissement x26.

Lentille Bi-télécentrique.

Optique à diaphragme bas pour éliminer les erreurs de clareté circulaire.

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

Interface opérateur avec:

Ecran tactile vertical Full HD TFT 22".

Processeur Intel I3 Quatre Cœurs.

Système d'exploitation UBUNTU LINUX 14.04 LTS.

Stockage des données sur disque SSD.

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 grâce à l'écran tactile.

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).



Double système d'exploitation et double écran possible avec le système Elbo Controlli NIKKEN TP32 management software.

Housse de protection.

Dimensions: L = 1282 mm, H = 1874 mm, D = 672 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
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	N/A
	04PMV40RA	
	04PMV30RA	
Broches polygonal. Système de serrage mécanique manuel par déformation. C8, C6, C5 & C4 sont disponibles.	04PMC8RVA	N/A
	04PMC6RVA	
	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	N/A
	04PMC6RMA	
	04PMC5RMA	

Les autres broches et accessoires sont disponibles sur demande