



Elbo Controlli NIKKEN Banc De Préréglage E68LA

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 E68LA, dans tous les environnements de travail sans avoir de problème de précision et de répétabilité lors de vos mesures.

BROCHES

Une grande variété d'outils peuvent être mesurés grâce à des broches interchangeable et non des adaptateurs. Ce système permet de réduire les défauts que vous pouvez rencontrer avec des adaptateurs. Un système de tiroir, de quatre emplacements, permet de ranger ces broches. Le banc est équipé d'un système de tirage mécanique pour les broches ISO/BT qui permet de plaquer le cône dans la broche du banc. Le système d'identification (SP-ID) permet de contrôler le type de broche qui est présent sur le banc. Possibilité d'afficher et de visualiser la position angulaire de la broche (axe C) disponible en option.

FONCTIONNALITE

Le E68LA 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. Des fonctions auxiliaires sont disponibles, telle que la création d'une bibliothèque machines et des fichiers outils, l'importation et l'exportation de DXF. Le E68L est prêt pour les fonctions TiD et TP32 !

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: 600 mm maxi Diamètre (rayon 300mm), Hauteur 800 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 avec une résolution de 0.01°.

Règles optiques linéaires ELBO CONTROLLI NIKKEN avec support en granit type SLIDE GS371 certifiée HP. Résolution des axes : X = 1 µm, Z = 1 µm.

Equipements mécaniques/électroniques et optique standards :

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

Support machine en acier monobloc, fixée au sol avec 4 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 (cinq au total), lubrifiée à vie.

Système de tirage mécanique pour clamper les attachements (ISO/BT/HSK à spécifier).

Freinage pneumatique de la broche à l'aide de 3 pistons positionnés à 120°.

Axes motorisés.

Réglage fin par molette micrométrique et mouvement rapide par bouton (2,5 m/mm).

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 8 x 8 mm.

Grossissement X32.

Lentille Bi-télécentrique.

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

Interface opérateur avec:

Ecran tactile vertical Full HD TFT Couleur 22".

Processeur Intel Quatre Coeurs.

Système d'exploitation UBUNTU LINUX LTS.

Stockage des données sur disque SSD.

4 ports USB.

1 port LAN RJ45 et connexion wifi.

Logiciel de série:

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 automatique avec des cycle de mesurer pour les arêtes.

La Vitesse de rotation de la broche est calculée en fonction du diamètre de l'outil.

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 prêt à intégrer le système Elbo Controlli NIKKEN TP32 Logiciel de gestion globale.

Housse de protection.

Dimensions: L = 1700 mm, H = 2300 mm, D = 700 mm, Poids Net : 570 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.	04PA50RA	04B125
	04PA40RA	04B123
	04PA30RA	04B122
Broches HSK avec vue sur axe C et système d'identification SP-ID. Les broches HSK100, HSK63, HSK50 & HSK40 FORM A, C, T avec version motorisé disponible.	04PH100RA	04B128
	04PH63RA	04B127
Broches VDI avec vue sur axe C et système SP-ID. VDI50,40 & 30 sont disponibles.	04PV50RA	N/A
	04PV40RA	
Broches Polygonal avec système d'identification SP-ID. Les broches Polygonal C8, C6 & C5 avec système de tirage automatique sont disponibles.	04PC8RA	N/A
	04PC6RA	
	04PC5RA	

Les autres broches et accessoires sont disponibles sur demande