

GAIN DU TEMPS DE CONTRÔLE QUALITÉ ET ERGONOMIE DU POSTE DE TRAVAIL AVEC LA SOLUTION CONNECTIQUE TESA



Espace de Formation Emploi Jura (EFEJ), Bassecourt – Suisse

LE LOGICIEL TESA DATA-VIEWER : UNE PASSERELLE ENTRE LES INSTRUMENTS TESA, ÉQUIPÉS D'ÉMETTEUR SANS FIL TESA TLC-BLE BLUETOOTH®, ET LES LOGICIELS DE TRAITEMENT DE DONNÉES

L'EFEJ est le centre cantonal du Jura (Suisse) d'amélioration des compétences destiné aux demandeurs d'emploi. Ce centre de formation vise à renforcer les moyens d'insertion professionnelle en offrant des formations pratiques en atelier dans plusieurs professions du secteur industriel et artisanal.

L'EFEJ a récemment investi dans un nouveau laboratoire de métrologie où plusieurs dizaines de membres pourront acquérir des nouvelles connaissances dans le contrôle qualité dimensionnel.

Les compétences du laboratoire métrologique de l'EFEJ sont à disposition pour des mandats confiés par les industriels de la région. Les applications principales sont pour les besoins du domaine horloger, médical, de la mécanique et du décolletage pour des petites séries.





La mesure sans fil permet une grande flexibilité pour mesurer dans un environnement de laboratoire

LE LOGICIEL TESA DATA-VIEWER, UTILISÉ POUR CONNECTER LES INSTRUMENTS, EST PARAMÉTRÉ POUR FAIRE LA PASSERELLE ENTRE LES INSTRUMENTS ET LE LOGICIEL QUICKCONTROL PRO

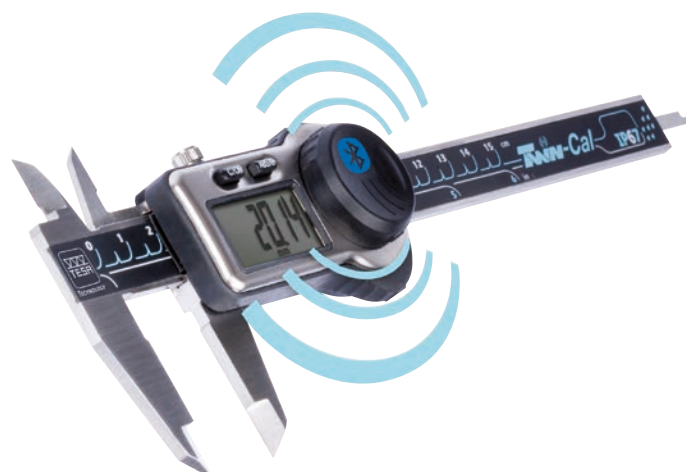
Chacun des 13 postes de contrôle du laboratoire est équipé d'instruments de mesure TESA connectés aux ordinateurs par la technologie sans fil Bluetooth®. Les données collectées sont alors traitées via le logiciel de contrôle qualité Quickcontrol Pro (Logystem SA).

« TESA DATA-VIEWER permet d'optimiser le temps des opérations de mesure grâce à la mémorisation des paramètres de connexion des instruments dans Quickcontrol Pro » explique M. Lo, formateur en contrôle industriel à l'EFEJ.

« Le fait de pouvoir relier les instruments de mesure TESA avec le logiciel de gestion de données simplifie beaucoup notre travail quotidien et rend la traçabilité fiable, en évitant toute erreur de transcription ».

« En plus, la technologie Bluetooth® nous permet de garantir la sécurité sur la place de travail, sans avoir des câbles de connexion qui risqueraient de faire tomber des pièces. C'est une façon plus ergonomique de travailler qui rend possible l'optimisation du temps de mesure », continue M. Lo.

“ Les instruments et la solution connectique TESA (émetteur sans fil Bluetooth® TESA TLC-BLE + logiciel TESA DATA-VIEWER) fiabilisent l'envoi de données et simplifient le contrôle qualité des pièces mécaniques réalisés par l'EFEJ



TWIN-CAL IP67 avec émetteur TESA TLC-BLE



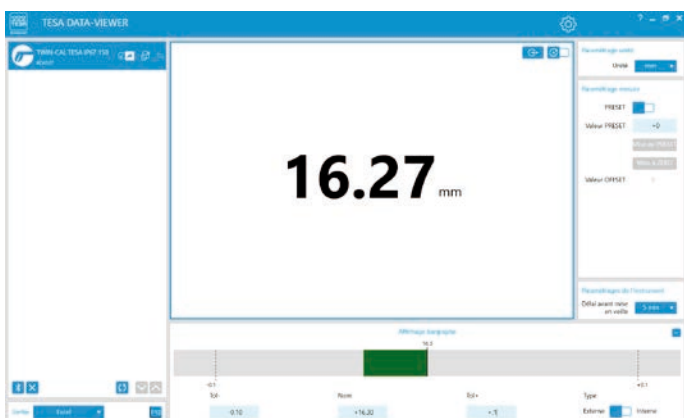
Instruments connectés sans fil au logiciel TESA DATA-VIEWER

Chaque poste comprend deux micromètres de type 0-30 mm et 25-50 mm et un pied à coulisse, chacun connecté à l'ordinateur grâce à l'émetteur sans fil Bluetooth® TESA TLC-BLE.

Parmi les équipements de mesure présents dans le laboratoire nous retrouvons également un palpeur USB et un mesureur de hauteur TESA MICRO-HITE, qui intègre la technologie TLC (TESA Link Connector) pour la liaison sans fil TESA TLC-BLE Bluetooth®.

« La solution connectique TESA avec émetteur sans fil Bluetooth® TESA TLC-BLE permet une grande flexibilité : un instrument peut facilement être déplacé d'une station de travail à une autre sans être influencé par un autre instrument se trouvant dans le même environnement » affirme M. Lo.

« Depuis ma formation à l'école d'ingénieur, j'ai toujours travaillé avec des instruments TESA » conclut M. Lo, « ces instruments m'ont toujours donné entière satisfaction. Ils sont précis et robustes. »



Logiciel TESA DATA-VIEWER



Emetteur TESA TLC-BLE

Nous remercions l'EFEJ pour leur aimable collaboration et avoir accepté de publier cette étude de cas





Hexagon Manufacturing Intelligence aide les fabricants industriels à développer les ruptures technologiques d'aujourd'hui et à mettre au point les produits révolutionnaires de demain. En tant que grand spécialiste des outils de métrologie et des solutions de production, notre savoir-faire en matière de perception, réflexion et action (autrement dit collecter, analyser et utiliser activement les données de mesure) donne à nos clients la confiance pour accroître leur vitesse de production, d'accélérer leur productivité et dans le même temps, d'améliorer la qualité de leurs produits.

Grâce à un réseau de centres de service locaux, d'établissement de production et de sites d'exploitation commerciale sur cinq continents, nous introduisons des changements intelligents dans l'industrie manufacturière afin de façonner un monde où la qualité stimule la productivité. Pour de plus amples renseignements, rendez-vous sur HexagonMI.com.

Hexagon Manufacturing Intelligence fait partie du groupe Hexagon (Nasdaq Stockholm : HEXA B ; hexagon.com), fournisseur leader des technologies de l'information qui animent la qualité et la productivité, dans les applications des entreprises géo spatiales et industrielles.



Fondée en 1941, et basée à Renens, Suisse, TESA SA fabrique et commercialise des instruments de mesure de précision, gage de qualité, fiabilité et longévité.

Depuis plus de 75 ans, TESA se distingue sur le marché pour l'excellence de ses produits, son savoir-faire unique en micromécanique et usinage de précision ainsi que son expérience largement éprouvée dans le domaine de la métrologie dimensionnelle.

La marque TESA est le leader mondial des mesureurs verticaux et une figure emblématique par sa vaste gamme d'instruments comprenant notamment : pieds à coulisse, micromètres, comparateurs, indicateurs à levier et palpeurs inductifs. TESA s'impose comme une véritable référence dans le contrôle d'entrée, les ateliers de production et les laboratoires de contrôle qualité.

L'entreprise se concentre sur les industries mécanique, micromécanique, automobile, aéronautique, horlogère et médicale via son réseau de distribution international.

Depuis 2001, TESA fait partie de Hexagon, fournisseur leader global de technologies d'information.

TESAtechnology.com

-  MACHINES A MESURER TRIDIMENSIONNELLES
-  SCANNER LASER 3D
-  CAPTEURS
-  BRAS DE MESURE PORTABLES
-  SUPPORTS
-  LASERS TRACKERS ET STATIONS LASER
-  SYSTÈMES MULTI-CAPTEURS ET OPTIQUES
-  SCANNERS À LUMIÈRE BLANCHE
-  SOLUTIONS LOGICIELLES DE METROLOGIE
-  CAO / CFAO
-  LOGICIEL DE CONTROLE STATISTIQUE
-  APPLICATIONS AUTOMATISÉES
-  MICROMETRES, PIEDS A COULISSE ET JAUGES
-  LOGICIEL DE CONCEPTION ET DE CALCUL DES COÛTS

JURA  **CH** RÉPUBLIQUE ET CANTON DU JURA



ESPACE FORMATION EMPLOI JURA

L'Espace Formation Emploi Jura (EFEJ) est le centre cantonal d'amélioration des compétences destiné aux demandeurs d'emploi. Il vise la formation, l'évaluation et la validation de vos acquis professionnels.

Dans un environnement comparable à celui de nombreuses entreprises, des formateurs spécialisés encadrent environ 150 personnes en permanence. L'objectif est la réinsertion rapide et durable des demandeurs d'emploi sur le marché du travail.