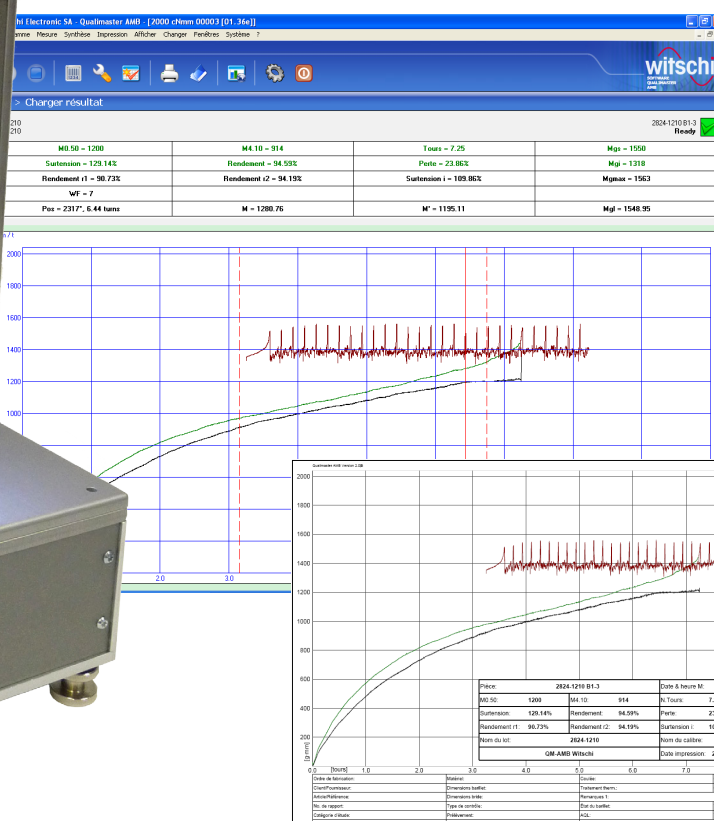
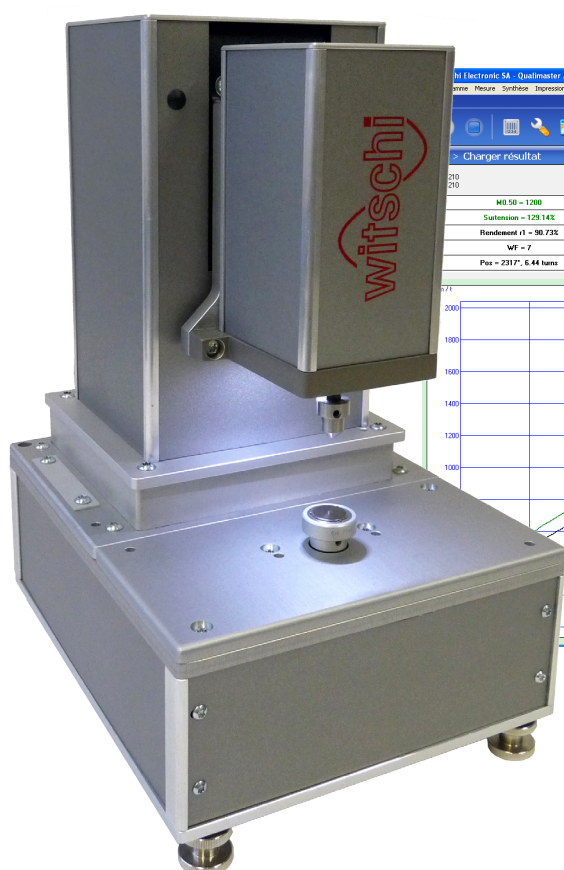


Qualimaster AMB



Pour tests de barillets

Qualimaster AMB est l'appareil de référence pour la mesure de barillets de montres à remontage manuel et automatique. Convivialité, fiabilité et précision de mesure sont ses marques distinctives. Il est équipé de toutes les fonctions nécessaires à la vérification de barillets en cours de fabrication et en laboratoire. Il permet de concevoir et de paramétrer individuellement des séquences de tests.

Il offre une utilisation et une gestion efficace des paramètres et des résultats par la mise en réseau avec la base de données WiCoTrace (pour appareils Witschi). Il permet de raccorder jusqu'à 4 têtes de mesure par USB à un PC standard. Une conception modulaire, des composants conçus et fabriqués par Witschi garantissent la rentabilité de l'investissement et l'efficacité de l'entretien à long terme.

Witschi Electronic SA

Bahnhofstrasse 26 – CH-3294 Büren a.A. – Tél. +41 (0)32 352 05 00
Fax +41 (0)32 351 32 92 – welcome@witschi.com – www.witschi.com



Description

Toutes les valeurs significatives pour la qualification d'un barillet peuvent être mesurées et évaluées par rapport aux tolérances. Le programme de laboratoire permet aussi d'effectuer des séquences de test supplémentaires avec des cycles de vieillissement et des tests spécifiques tels que le test de retenue de la bride de ressort.

Fonctions de mesure et d'évaluation

Les programmes, les paramètres et les critères d'évaluation peuvent être choisis en fonction de l'application et du type de barillet. Des programmes spécifiques sont disponibles pour la fabrication et le laboratoire.

Résultats de mesure et tolérances

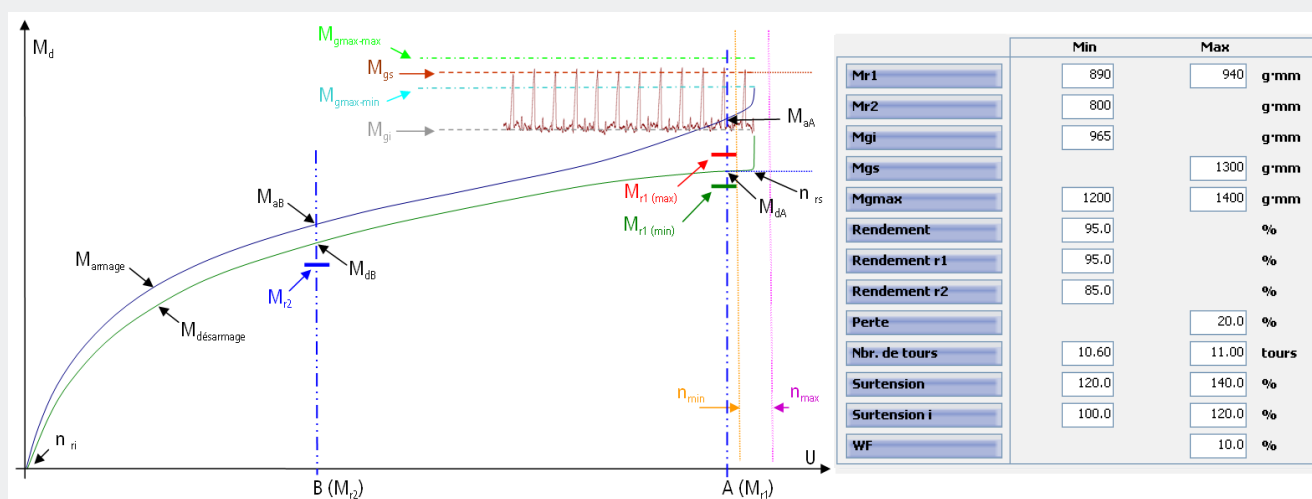
Les 13 résultats suivants sont disponibles avec leurs tolérances pour l'évaluation fiable de la qualité d'un barillet.

Éléments visant à améliorer la précision de mesure et la convivialité

- Élément flexible pour compenser les faibles différences radiales entre l'actionneur et le capteur.
- Capteur de couple de précision, protégé des influences externes, avec surveillance de la force axiale.
- Échange simple et rapide des capteurs avec mémoire des paramètres.
- Surface de travail éclairée.
- Logiciel de test du capteur.

Résultats de mesure et tolérances

Les 13 résultats suivants sont disponibles avec leurs tolérances pour l'évaluation fiable de la qualité d'un barillet.



WiCoTrace – la gestion intelligente des résultats et des données



Le logiciel AMB pour la fabrication a accès à la base de données WiCoTrace des appareils de test Witschi.



WiCoTrace est une base de données performante servant à saisir, stocker et gérer des résultats de mesure ainsi que les paramètres correspondants des pièces et des mesures. On a accès à tout moment à l'ensemble des résultats de mesure au cours du cycle de vie total d'un produit. La traçabilité de tous les résultats est garantie. WiCoTrace offre la base d'une gestion claire des produits et des pièces ainsi que des résultats de mesure et paramètres d'essai associés.

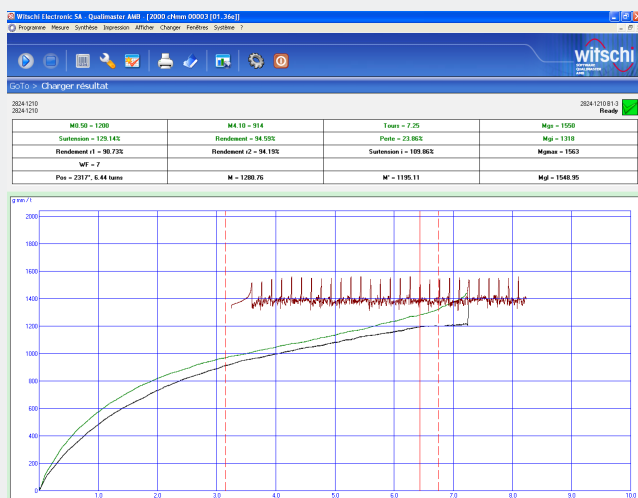


L'éditeur Universal Editor permet de créer et de gérer de façon centralisée des paramètres pour pièces ou calibres, ainsi que des séquences de test, des paramètres d'essai et des tolérances. Chaque tâche sera donc toujours effectuée avec des pièces et des paramètres de test les plus récents et répondant aux critères officiels.



Le navigateur Web permet d'interroger tous les résultats de mesure et les paramètres d'essai à partir de n'importe quel ordinateur du réseau.

Logiciel pour la fabrication et le contrôle de qualité

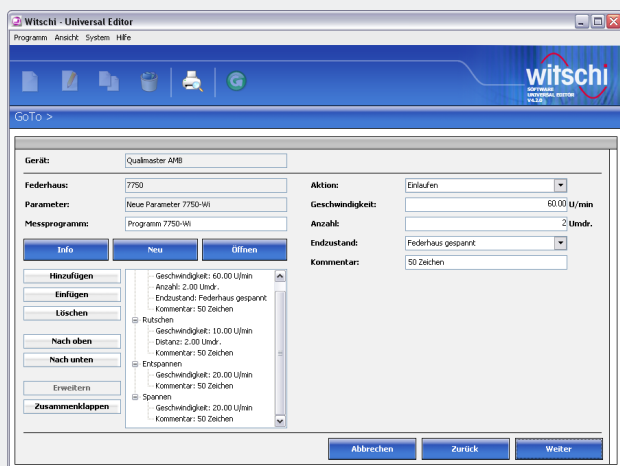


Les séquences de test programmables par l'utilisateur au moyen de l'éditeur « Universal Editor » et les résultats dont le nombre peut atteindre 13, ainsi que l'évaluation automatique bon/mauvais permettent d'atteindre un niveau professionnel d'assurance qualité.

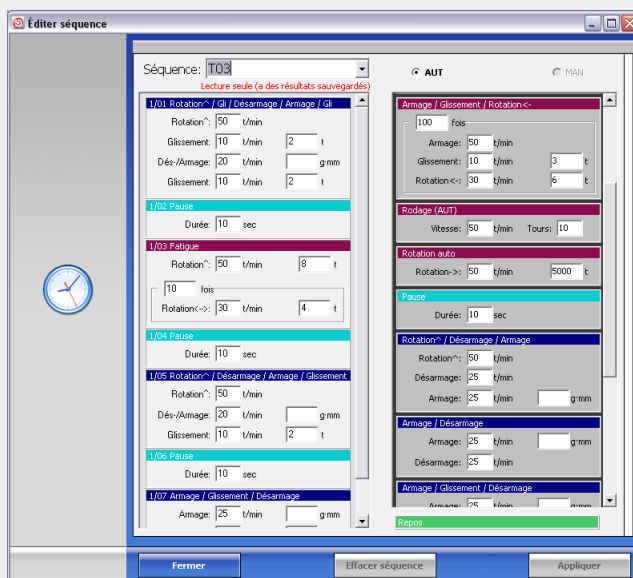
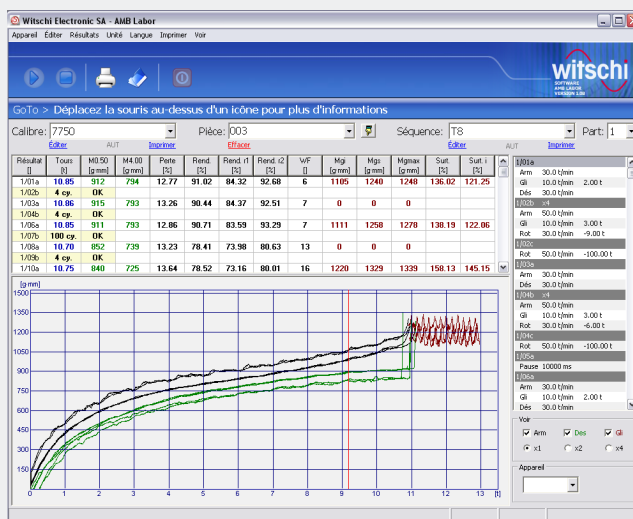
Les fonctions Rodage, Armer, Désarmer, Glissement et Pause permettent de créer des programmes « sur mesure ». Ces programmes permettent de configurer à volonté le nombre de tours et le nombre de révolutions.

Le regroupement des informations sur le barillet, le lot, le programme de mesure et les tolérances accroît la flexibilité et la rapidité de la programmation du système. La variété des capacités de mesure et la qualité élevée des résultats sont insurpassables. Il en va de même pour l'évaluation et la gestion des résultats numériques et des courbes de couple au moyen de WiCoTrace. Ces données et résultats peuvent être consultés à tout moment et à partir de n'importe quelle station faisant partie du réseau.

Les paramètres d'essai et les résultats peuvent être stockés sur un serveur central. Il est possible d'associer les résultats de mesure de diverses valeurs (couple, marche, amplitude, étanchéité...) à une horloge.



Logiciel pour mesures en laboratoire



Le logiciel de laboratoire permet d'effectuer des tests composés de cycles de vieillissement et de pas de mesure. Des séquences de test peuvent être facilement créées par « Drag and Drop » (glisser-déposer).

Les nombreuses possibilités d'analyse, de documentation et d'export des données permettent d'automatiser dans une large mesure les tests en laboratoire.

Les valeurs de mesure (graphiques) et les résultats peuvent être exportés ou copiés directement dans des rapports par l'entremise du presse-papiers. La documentation des mesures et des cycles de vieillissement, abondante et traçable, permet d'effectuer sans grandes difficultés des investigations professionnelles.

Caractéristiques techniques

Capteurs de couple

Plages de mesure: 2, 5, 10, 20, 50, 100 mNm

Précision: < 1% FS

Particularités: Mesure de déplacement/force intégrée pour la vérification de la charge axiale du barillet.

Auto-ID : Mémoire des paramètres pour les paramètres du capteur et les données d'étalonnage.

Elektronique

Électronique intégrée dans la mécanique pour saisir le couple et la force. Elle commande aussi les moteurs d'entraînement du barillet et de l'entraînement vertical.

Résolution de mesure du convertisseur A/N : +/-12 bits FS.

Interface avec le PC: USB 2.0

Pupitre de commande: Commande de l'appareil et affichage de son état et de l'état du test

Alimentation: +5 V / 4 A ; 12 V / -0.5 A ; +12 V / 2A

Entraînement rotatif

Type d'entraînement : Moteur DC à commande numérique avec transmission planétaire.

Plage du nombre de tours: de 0.1 à 60 tr/min

Résolution de l'angle de rotation: 1°

Unité verticale

Type d'entraînement : Moteur DC à commande numérique avec transmission planétaire et tige filetée.

Précision de positionnement: < 1µm

Mécanique

Alignement X/Y: Alignement de l'entraînement ajustable par rapport au capteur.

Compensation du désalignement radial : Élément flexible pour la compensation automatique du désalignement radial.

Fixation du capteur: Plaque pour échange simple et rapide du capteur.

Logiciel

Logiciel pour la fabrication et le contrôle de qualité (compatible avec WiCoTrace).

Logiciel pour mesures en laboratoire

Détails supplémentaires

Boîtier : aluminium/acier, métallisé gris argent et anodisé incolore.

Dimensions : 175 x 305 x 220 mm (L x H x P)

Poids : 6.2 kg

Alimentation : 100 V~ à 240 V~, 50/60Hz

Fixation de pièces et clé

Pour tester les barillets les plus divers, il suffit d'échanger la fixation de pièces de haute précision, faite en carbure, et la clé correspondante.



L'axe de barillet peut être supporté par le bas au moyen d'un rubis ajustable en hauteur afin d'exclure les forces axiales s'exerçant sur le barillet ou son couvercle.

Accessoires

Conception et fabrication de fixations de pièces et de clés spécifiques aux pièces pour tous les types de barillets.

Dell PC avec écran TFT 19», clavier, souris et Windows 7	Art. 64.1210
--	--------------

Imprimante Laser: HP LaserJet	Art. JB01-HP-LJET-ML
-------------------------------	----------------------