

Données du contrôle de qualité final

Données enregistrées

Afin d'assurer la meilleure qualité de ses moteurs pas à pas, FAULHABER PRECISTEP SA contrôle 100% de ses moteurs après leur production. Les moteurs personnalisés sont également contrôlés.

Ce test final est un principe de « OK » ou « NOK » (not ok), qui signifie que si l'une des exigences n'est pas comprise entre le minimum et le maximum spécifié, le moteur est considéré comme défectueux.

Les paramètres mesurés sont les suivants :

- Gamma phase A et phase B (paramètre lié à la force contre-électromotrice et donne une information indirecte sur le couple du moteur)
- Différence de Gamma
- Résistance de la phase A et de la phase B
- Différence de résistance
- Déphasage
- Couple de friction
- Couple résiduel

De plus, un test d'isolation OK/NOK est réalisé (non documenté).

La mesure des données doit aussi respecter les tolérances. Lorsque un paramètre est correct et compris dans les tolérances, il apparaît dans une case verte (voir image 1) qui permet un contrôle visuel rapide, sinon il apparaît dans une case rouge.

Le couple résiduel et la force contre électromotrice sont aussi affichés sur deux graphiques différents. Un texte « Bon » ou « Mauvais » est aussi affiché en bas de l'écran.

Les données sont enregistrées dans notre système en fonction du numéro de lot du moteur et disponibles sur demande pendant 10 ans.

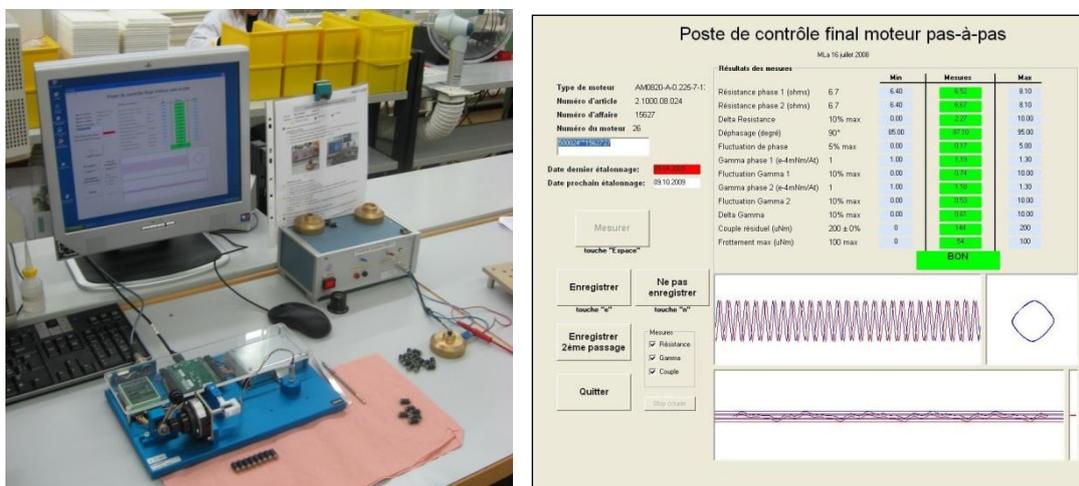


Image 1 : (à gauche) banc du contrôle de qualité finale (à droite) écran de l'ordinateur du contrôle qualité.

Mentions légales

Les droits d'auteur : Tous droits réservés. Aucune partie de cette note d'application ne peut être copiée, reproduite, sauvegardée dans un système d'information, modifiée ou traitée de quelque manière que ce soit sans l'autorisation préalable écrite de la société Dr. Fritz Faulhaber & Co. KG.

Les droits de propriété industrielle : En publiant cette note d'application, l'entreprise Dr. Fritz Faulhaber & Co. KG n'accorde pas, expressément ou implicitement, de droits de propriété industrielle sur lesquels les applications et les fonctions de la note d'application décrites sont directement ou indirectement basées, ne transfère pas non plus de droits d'utilisation sur de tels droits de propriété industrielle.

Des données non contractuelles ; cette note d'application n'a pas de caractères engageants. Sauf indication contraire, la note d'application ne fait pas partie des contrats conclus par la firme Dr. Fritz Faulhaber & Co. KG. La note d'application est une description non engageante d'une application possible. En particulier, l'entreprise Dr. Fritz Faulhaber & Co. KG ne garantit pas que les processus et fonctions illustrés dans la note d'application peuvent toujours être exécutés et mis en œuvre comme décrit et qu'ils peuvent être utilisés dans d'autres contextes et environnements avec le même résultat sans tests ou modifications supplémentaires.

Aucune responsabilité : En raison du caractère non engageant de la note d'application, la société Dr. Fritz Faulhaber & Co. KG ne prend aucune responsabilité pour les pertes liées à cette note.

Les modifications de la note d'application : la firme Fritz Faulhaber & Co. KG se réserve le droit de modifier les notes d'application. La version actuelle de cette note d'application peut être obtenue auprès de l'entreprise Dr. Fritz Faulhaber & Co. KG en appelant le +49 7031 638 385 ou en envoyant un e-mail à mcsupport@faulhaber.de.