



- Contrôles de conformité à ISO 16047, ISO 2320, DIN 267, DIN946, etc.
- Structuration du déroulement et des procédés de contrôle sous forme de blocs
- Logiciel de mesure, de commande et d'évaluation pour les modèles 5413-2777/xx
- Organisation facile des données et de la documentation
- Grande variété d'analyses graphiques des processus de mesure
- Multiples possibilités de compte rendu et de mise en page

Emploi

Ce programme certifié* Windows s'utilise en association avec l'appareil de mesure et de commande, modèle 5413-2777/xx ; il permet de prédéfinir les paramètres et offre un grand confort d'évaluation des différentes mesures et courbes qui pourront être analysées sur écran ou après impression.

La structuration des processus de vérification sous forme de blocs permet de définir n'importe quel procédé de contrôle.

Les opérations de mesure ci-après peuvent être exécutées : mesures de rupture sur vis, outils ou éléments divers ; couple de rotation selon le temps/ l'angle ; comportement au vissage des vis en bois ou en plastique ; comportement du couple/ de l'angle de rotation sur les commutateurs, les charnières, les paliers ; comportement au serrage de vis métriques autoformeuses ; comportement à l'alésage et au serrage de vis en tôle avec pointes foreuses ; contrôle de la sécurité des vis ou écrous ; contrôle des charnières, articulations à billes, armatures, commutateurs ; détermination du coefficient total de frottement μ_{tot} , du coefficient de frottement sous la tête μ_b , du coefficient de frottement dans les filets μ_{th} selon ISO 16047 ; fonctionnement manuel ; entraînement motorisé – couple de rotation et force de précontrainte selon l'angle de rotation ; contrôle des écrous de sécurité selon ISO 2320, etc.

Description

Le programme d'analyse *testXpert*® vous permet une utilisation intuitive de fonctionnalités complexes.

La fonction d'assistance vous aide à établir et concevoir des comptes rendus et à exporter résultats et courbes. L'utilisateur conçoit sans difficulté ses propres processus d'essai grâce au système de blocs.

Le programme offre aussi de multiples possibilités de personnalisation, des outils puissants pour la réalisation de calculs complexes et de nombreuses possibilités d'analyse graphique.

L'aide en ligne, qui comprend des explications sur chaque point du programme, et la gestion intégrée des utilisateurs, qui permet l'attribution de différents niveaux de droits, viennent compléter ces fonctionnalités complexes.

Logiciel certifié*, le programme est une plate-forme fiable de réalisation des contrôles et se plie à presque tous vos souhaits de conception d'analyse. 125 hommes-années ont déjà été consacrées au développement de ce programme et le travail se poursuit.

* aux Etats-Unis selon FDA et GMP

Logiciel d'évaluation <i>testXpert</i>	
Processus d'essai selon	ISO 16047, ISO 2320, DIN 946, DIN 267, entre autres
Possibilités d'évaluation	
Définition du processus d'essai	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboration de blocs définis par l'utilisateur pour la mesure et le déroulement de l'essai • Liberté d'assemblage de la programmation par blocs
Evaluation	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluation graphique et numérique de Fv, MA, Ang, MG, MK, μges, μG, μK • Représentation et édition de diagrammes de frottement pour le frottement total, sous la tête et dans les filets • Transfert des points des courbes des diagrammes de frottement à l'aide d'un pointeur (curseur) et affichage des valeurs de couple de rotation, force de précontrainte et coefficients de frottement • Multiples possibilités de traitement graphique • Analyse des processus de mesure à l'aide du curseur et affichage des données des courbes • Agrandissement d'une section de courbe par étirement d'un rectangle avec la souris • Définition de nouveaux résultats élargis et de canaux calculés par association avec des formules et constantes • Marquage des points de courbes caractéristiques et présentation des mesures correspondantes dans un tableau de résultats • Détermination automatique de valeurs de mesure – documentation et saisie automatiques de valeurs maximales ou minimales sur des zones prédéfinies par ex. • Entrée des limites inférieure et supérieure pour une échelle ou un filtrage selon des tolérances prédéfinies • Calcul en temps réel de tous les résultats nécessaires à la commande du processus d'essai • Extension personnalisée du programme par langage macro intégré • Conception personnalisée de l'interface utilisateur • Graduation automatique ou manuelle des axes d'échelle
Documentation	<ul style="list-style-type: none"> • Libre détermination de la présentation du compte rendu à imprimer à l'aide d'un éditeur de mise en page • Définition de nombreux comptes rendus différents pour toutes les instructions d'essai • Libre choix des en-têtes et pieds de page permettant d'inclure des logos et données spécifiques à une société ou un service • Libre choix de la conception et du placement des tableaux, graphiques et autres éléments • Elaboration et dénomination des champs d'entrée • Possibilité de légender ultérieurement (de différentes façons) les évaluations graphiques
Confort	<ul style="list-style-type: none"> • Création de définitions personnalisées pour une tâche avec paramètres d'entrée et accès libre à ceux-ci si nécessaire • Mise en mémoire de processus de contrôle et de l'évaluation correspondante pour servir de modèle • Organisation et classement de séries de mesures par l'intermédiaire de quatre champs de description et recherche par sélection dans une base de données • Assistance multimédia • Assistance par aides intégrées à la création d'instructions d'essai, à la production de comptes rendus, à l'exportation • Aide en ligne : une explication détaillée est fournie pour chaque point du programme ; accès rapide aux thèmes d'aide par l'intermédiaire de la touche F1 • WYSIWYG complet • Emploi nettement simplifié par le fait que seules les fonctions nécessaires sont accessibles
Possibilités d'exportation	<ul style="list-style-type: none"> • Fonctions d'exportation pour transférer les données vers EXCEL, QS-STAT, fichiers ASCII, par ex. • Exportation de la base de données par ODBC, DIADEM/DIADAGO etc. • Expédition direct des comptes rendus par courriel • Exportation en RTF vers d'autres programmes de traitement de texte • Mise en réseau • Enregistrement des données sur lecteurs de réseaux
Langues	<ul style="list-style-type: none"> • Changement de langue en ligne : • Disponibilité immédiate de <i>testXpert</i> en français, allemand, anglais • Possibilité de traduction en n'importe quelle langue
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> • Gestion efficace des utilisateurs • Chaque utilisateur ne dispose que des fonctions qu'il doit employer • Possibilité de verrouillage séparé de chacune des fonctionnalités de <i>testXpert</i> • Gestion facilitée par la possibilité de créer des groupes d'utilisateurs
Système d'exploitation	WINDOWS NT4.0/2000/XP (WINDOWS 2000 à SP3)
Configuration minimale	Ordinateur de configuration actuelle, par ex. fréquence d'horloge 2 GHz, mémoire vive 512 Mo, disque dur 60 Go, écran 17" Carte interface RS-485 à 460 kBaud
Particularités	Nous vous proposons de réaliser, sur demande, des instructions d'essai standard pour un traitement correspondant exactement aux procédures d'essai et aux évaluations prévues par les normes DIN et ISO existantes. Pour le calcul du coefficient de frottement, il vous suffira par exemple d'entrer la taille du filetage et le système exécutera automatiquement les tâches de contrôle