



HEIDENHAIN



QUADRA-CHEK 2000 Demo

Manuel d'utilisation

Electronique d'exploitation

Français (fr)
07/2020

Sommaire

1	Principes de base.....	7
2	Installation du logiciel.....	11
3	Utilisation générale.....	17
4	Configuration du logiciel.....	45
5	Démarrage rapide.....	51
6	Procès-verbaux de mesure.....	73
7	ScreenshotClient.....	85
8	Index.....	91
9	Liste des figures.....	93

1	Principes de base.....	7
1.1	Informations générales.....	8
1.2	Informations sur le produit.....	8
1.2.1	Logiciel démo pour une démonstration des fonctions de l'appareil.....	8
1.2.2	Fonctions disponibles du logiciel de démonstration.....	8
1.3	Utilisation conforme à la destination.....	8
1.4	Utilisation non conforme à la destination.....	8
1.5	Comment lire la documentation ?.....	9
1.6	Éléments typographiques.....	9
2	Installation du logiciel.....	11
2.1	Informations générales.....	12
2.2	Télécharger le fichier d'installation.....	12
2.3	Conditions requises du système.....	12
2.4	Installer QUADRA-CHEK 2000 Demo sous Microsoft Windows.....	13
2.5	Désinstaller le QUADRA-CHEK 2000 Demo.....	15

3	Utilisation générale.....	17
3.1	Vue d'ensemble.....	18
3.2	Commande avec l'écran tactile et des périphériques d'entrée.....	18
3.2.1	Ecran tactile et périphériques d'entrée.....	18
3.2.2	Gestes et actions avec la souris.....	18
3.3	Éléments de commande et fonctions d'ordre général.....	20
3.4	Lancer et quitter le QUADRA-CHEK 2000 Demo.....	22
3.4.1	Démarrer le QUADRA-CHEK 2000 Demo.....	22
3.4.2	Quitter le QUADRA-CHEK 2000 Demo.....	23
3.5	Connexion et déconnexion de l'utilisateur.....	23
3.5.1	Connecter un utilisateur.....	23
3.5.2	Déconnexion de l'utilisateur.....	24
3.6	Paramétrage de la langue.....	24
3.7	Interface utilisateur.....	24
3.7.1	Interface utilisateur au démarrage.....	24
3.7.2	Menu principal de l'interface utilisateur.....	25
3.7.3	Menu Mesure.....	26
3.7.4	Menu Rapport de mesure.....	30
3.7.5	Menu Gestion des fichiers.....	32
3.7.6	Menu Connexion utilisateur.....	33
3.7.7	Menu Réglages.....	34
3.7.8	Menu Éteindre.....	35
3.8	Fonction Mesure manuelle.....	35
3.8.1	Mesurer les éléments.....	36
3.8.2	Mesure avec un capteur.....	36
3.8.3	Éléments de commande permettant d'effectuer des mesures avec un capteur OED.....	36
3.9	Fonction "Définir".....	39
3.10	Affichage de position.....	39
3.10.1	Éléments de commande de l'affichage de positions.....	40
3.11	Régler la zone de travail.....	40
3.11.1	Afficher ou masquer le menu principal et le sous-menu.....	40
3.11.2	Afficher/masquer la zone d'administration.....	40
3.12	Travailler avec la zone d'administration.....	41
3.12.1	Éléments de commande dans la zone d'administration.....	41
3.12.2	Étendre la liste des éléments ou la liste des étapes de programme.....	44

4	Configuration du logiciel.....	45
4.1	Informations générales.....	46
4.2	Paramétrage de la langue.....	46
4.3	Activer des options logicielles.....	47
4.4	Sélectionner une version de l'appareil (optionnel).....	48
4.5	Copier le fichier de configuration.....	48
4.6	Importation de données de configuration.....	49
5	Démarrage rapide.....	51
5.1	Informations générales.....	52
5.2	Exécution d'une mesure.....	52
5.2.1	Mesure avec un capteur OED.....	52
5.2.2	Supprimer des éléments.....	62
5.3	Afficher et éditer les résultats de mesure.....	62
5.3.1	Renommer un élément.....	64
5.3.2	Sélectionner l'Algorithme de compens.....	64
5.3.3	Transformer un élément.....	65
5.3.4	Définir les Tolérances.....	66
5.3.5	Ajout de commentaires.....	68
5.4	Création d'un procès-verbal de mesure.....	68
5.4.1	Sélectionner des éléments et des modèles.....	69
5.4.2	Saisir des informations sur la tâche de mesure.....	70
5.4.3	Sélectionner les paramètres du document.....	70
5.4.4	Ouvrir des aperçus.....	70
5.4.5	Mémoriser le procès-verbal de mesure.....	71
5.4.6	Exporter ou imprimer le rapport de mesure.....	71
5.4.7	Ouvrir un procès-verbal de mesure.....	72

6	Procès-verbaux de mesure.....	73
6.1	Vue d'ensemble.....	74
6.2	Créer et adapter un modèle.....	75
6.2.1	Ouvrir un nouveau modèle avec l'éditeur.....	75
6.2.2	Adapter les paramètres de base du procès-verbal de mesure.....	76
6.2.3	Configurer l'en-tête de page.....	77
6.2.4	Configurer l'en-tête du procès-verbal.....	78
6.2.5	Définir les données du procès-verbal de mesure.....	79
6.2.6	Enregistrer un modèle.....	82
6.2.7	Fermer ou interrompre la création d'un modèle.....	83
6.3	Transfert d'un modèle de procès-verbal de mesure sur l'appareil.....	83
7	ScreenshotClient.....	85
7.1	Informations générales.....	86
7.2	Informations sur ScreenshotClient.....	86
7.3	Lancer ScreenshotClient.....	87
7.4	Connecter ScreenshotClient au logiciel Démo.....	87
7.5	Connecter ScreenshotClient avec l'appareil.....	88
7.6	Configurer ScreenshotClient pour des captures d'écran.....	88
7.6.1	Configurer l'emplacement de sauvegarde et le nom de fichier des capture d'écran.....	88
7.6.2	Configurer la langue d'interface utilisateur pour les captures d'écran.....	89
7.7	Créer des captures d'écran.....	90
7.8	Quitter ScreenshotClient.....	90
8	Index.....	91
9	Liste des figures.....	93

1

Principes de base

1.1 Informations générales

Ce chapitre contient des informations relatives au produit livré et à la documentation associée.

1.2 Informations sur le produit

1.2.1 Logiciel démo pour une démonstration des fonctions de l'appareil

QUADRA-CHEK 2000 Demo est un logiciel que vous pouvez installer sur un PC indépendamment de l'appareil. QUADRA-CHEK 2000 Demo vous permet de vous familiariser avec les fonctions de l'appareil, de les tester ou de les présenter.

1.2.2 Fonctions disponibles du logiciel de démonstration

Comme l'environnement hardware n'inclut pas tout le hardware nécessaire, les fonctions du logiciel Démo n'incluent pas toutes les fonctions de l'appareil.

QUADRA-CHEK 2000 Demo vous permet de tester ou de présenter les fonctions suivantes :

- "Exécution d'une mesure"
- "Afficher et éditer les résultats de mesure"
- "Création d'un procès-verbal de mesure"

QUADRA-CHEK 2000 Demo ne vous permet pas de tester, ni de présenter les fonctions suivantes :

- raccordement de systèmes de mesure
- mesure avec un capteur OED
- raccordement d'un lecteur réseau
- raccordement d'une mémoire de masse USB
- raccordement d'une imprimante

1.3 Utilisation conforme à la destination

Les appareils de la série QUADRA-CHEK 2000 sont des électroniques d'exploitation numériques haut de gamme qui permettent d'acquérir des 2D pour des tâches de positionnement, dans le cadre d'applications de métrologie. Ces appareils sont principalement utilisés sur des machines de mesure et des projecteurs de profil.

Le QUADRA-CHEK 2000 Demo est un logiciel qui permet de faire la démonstration des fonctions de base des appareils de la série QUADRA-CHEK 2000. Le QUADRA-CHEK 2000 Demo doit être exclusivement utilisé à des fins de présentation, de formation et d'entraînement.

1.4 Utilisation non conforme à la destination

Le QUADRA-CHEK 2000 Demo est uniquement prévu pour être utilisé conformément à sa destination. Toute utilisation à d'autres fins n'est pas permise, notamment :

- à des fins productives sur des systèmes de production
- en tant que composant d'un système de production

1.5 Comment lire la documentation ?

Modifications souhaitées ou découverte d'une "coquille"?

Nous nous efforçons en permanence d'améliorer notre documentation. N'hésitez pas à nous faire part de vos suggestions en nous écrivant à l'adresse e-mail suivante :

userdoc@heidenhain.de

1.6 Eléments typographiques

Les éléments typographiques suivants sont utilisés dans ce manuel :

Représentation	Signification
▶ ...	caractérise/remplace une action et le résultat d'une action
> ...	Exemple : ▶ Appuyer sur OK > La boîte de dialogue contenant le message se ferme.
■ ...	caractérise/remplace une énumération
■ ...	Exemple : ■ interface TTL ■ interface EnDat ■ ...
Gras	permet d'identifier des menus, des affichages et des boutons Exemple : ▶ Appuyer sur Eteindre > Le système d'exploitation se ferme. ▶ Mettre l'appareil hors tension en utilisant l'interrupteur d'alimentation

2

**Installation du
logiciel**

2.1 Informations générales

Ce chapitre contient toutes les informations nécessaires pour télécharger le QUADRA-CHEK 2000 Demo et l'installer sur votre ordinateur conformément à sa destination.

2.2 Télécharger le fichier d'installation

Pour pouvoir installer le logiciel démo sur un ordinateur, il vous faut télécharger un fichier d'installation depuis le portail HEIDENHAIN.



Pour télécharger le fichier d'installation depuis le portail HEIDENHAIN, vous devez disposer de droits d'accès au répertoire **Software** du portail, qui se trouve dans le répertoire du produit correspondant.

Si vous ne disposez pas de droits d'accès au répertoire **Software** du portail, vous pouvez en faire la demande auprès de votre interlocuteur HEIDENHAIN.

- ▶ La version actuelle du logiciel QUADRA-CHEK 2000 Demo peut être téléchargée ici : **www.heidenhain.fr**
- ▶ Naviguer jusqu'au dossier de téléchargement de votre navigateur
- ▶ Décompresser le fichier **.zip** téléchargé dans un répertoire de stockage temporaire
- > Les fichiers suivants sont dézippés dans le dossier de sauvegarde temporaire :
 - Fichier d'installation **.exe**
 - Fichier **DemoBackup.mcc**

2.3 Conditions requises du système

Pour pouvoir installer le logiciel QUADRA-CHEK 2000 Demo sur un ordinateur, il faut que le système d'exploitation réponde aux exigences suivantes :

- Microsoft Windows 7 et plus
- Résolution d'écran recommandée : au moins 1280 × 800

2.4 Installer QUADRA-CHEK 2000 Demo sous Microsoft Windows

- ▶ Naviguer jusqu'au répertoire de stockage temporaire dans lequel vous avez décompressé le le fichier **.zip** téléchargé
Informations complémentaires : "Télécharger le fichier d'installation", Page 12
- ▶ Exécuter le fichier d'installation **.exe**
- ▶ L'assistant d'installation s'ouvre :

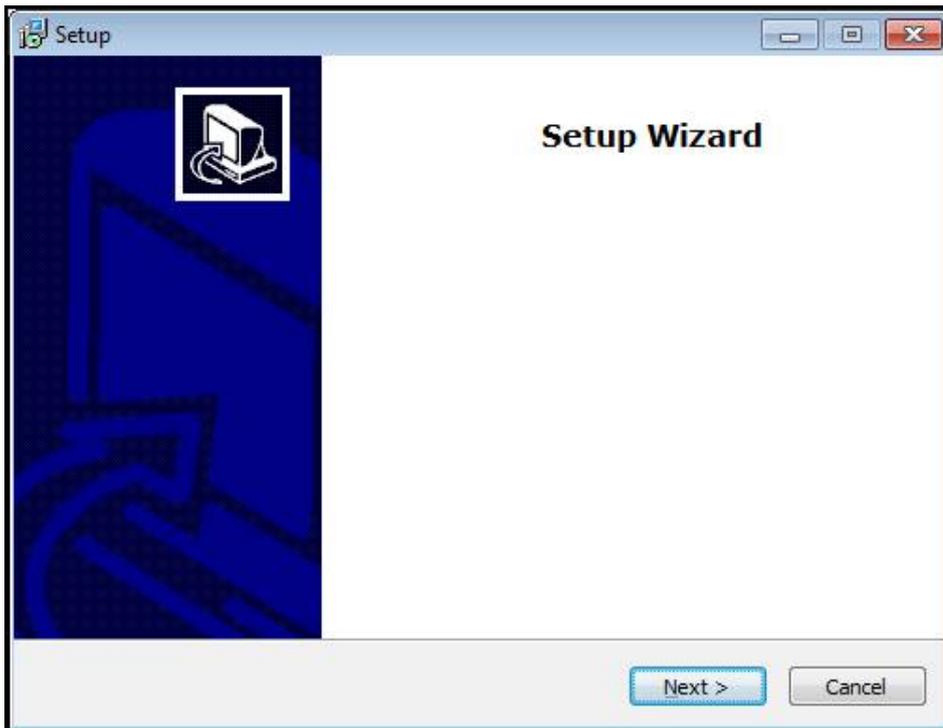


Illustration 1 : **Assistant d'installation**

- ▶ Cliquer sur **Next**
- ▶ Accepter les conditions de licence pendant l'étape d'installation **License Agreement**
- ▶ Cliquer sur **Next**

i Lors de l'étape d'installation **Select Destination Location**, l'assistant propose un emplacement de sauvegarde. Il est recommandé de s'en tenir à l'emplacement de sauvegarde qui est proposé.

- ▶ A l'étape **Select Destination Location** de l'installation, sélectionner l'emplacement de sauvegarde du logiciel QUADRA-CHEK 2000 Demo
- ▶ Cliquer sur **Next**

i A l'étape **Select Components** de l'installation, le programme ScreenshotClient est lui aussi installé par défaut. ScreenshotClient vous permet de générer des captures de l'écran actif de l'appareil.

Si vous souhaitez installer ScreenshotClient

- ▶ Ne pas modifier les configurations par défaut pendant l'étape d'installation **Select Components**

Informations complémentaires : "ScreenshotClient", Page 85

- ▶ Lors de l'étape d'installation **Select Components** :
 - Sélectionner un type d'installation
 - Activer/Désactiver l'option **Screenshot Utility**

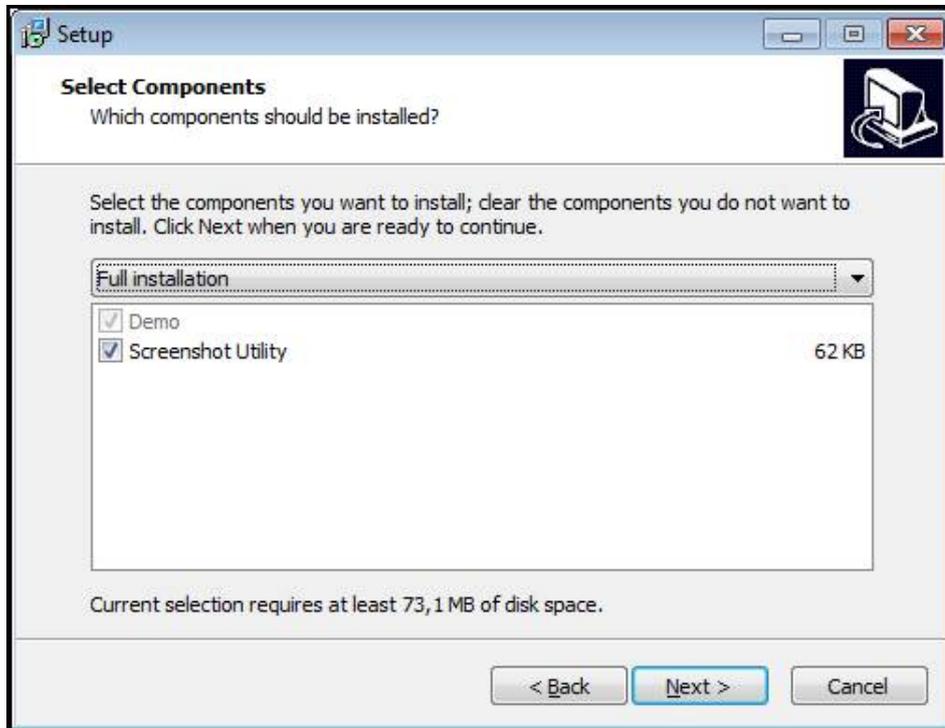


Illustration 2 : Assistant d'installation avec les options **Logiciel Démo** et activées **Screenshot Utility**

- ▶ Cliquer sur **Next**
- ▶ Lors de l'étape d'installation **Select Start Menu Folder**, sélectionner l'emplacement de sauvegarde où doit être mémorisé le dossier Menu de démarrage
- ▶ Cliquer sur **Next**
- ▶ Lors de l'étape d'installation **Select Additional Tasks**, sélectionner/désélectionner l'option **Desktop icon**
- ▶ Cliquer sur **Next**
- ▶ Cliquer sur **Install**
- > L'installation est lancée, la barre de progression affiche l'état de l'installation.
- ▶ Une fois l'installation terminée, quitter l'assistant d'installation avec **Finish**
- > Vous avez réussi à installer le programme sur l'ordinateur.

2.5 Désinstaller le QUADRA-CHEK 2000 Demo

- ▶ Dans Microsoft Windows, ouvrir successivement :
 - Démarrer
 - Tous les programmes
 - HEIDENHAIN
 - QUADRA-CHEK 2000 Demo
- ▶ Cliquer sur **Uninstall**
- > L'assistant de désinstallation s'ouvre.
- ▶ Cliquer sur **Yes** pour confirmer la désinstallation
- > La désinstallation est lancée, la barre de progression affiche l'état de la désinstallation.
- ▶ Une fois la désinstallation terminée, quitter l'assistant de désinstallation avec **OK**.
- > Vous avez réussi à désinstaller le programme sur l'ordinateur.

3

**Utilisation
générale**

3.1 Vue d'ensemble

Ce chapitre décrit l'interface utilisateur, les éléments de commande et les fonctions de base de QUADRA-CHEK 2000 Demo.

3.2 Commande avec l'écran tactile et des périphériques d'entrée

3.2.1 Ecran tactile et périphériques d'entrée

Les éléments de commande de l'interface utilisateur de QUADRA-CHEK 2000 Demo se manipulent par l'intermédiaire d'un écran tactile ou d'une souris raccordée par .

Pour saisir des données, vous pouvez utiliser soit le clavier de l'écran tactile, soit le clavier qui est raccordé par .

3.2.2 Gestes et actions avec la souris

Pour activer, commuter ou déplacer des éléments de commande de l'interface utilisateur, vous pouvez vous servir de l'écran tactile de QUADRA-CHEK 2000 Demo ou bien de la souris. L'écran tactile et la souris s'utilisent avec des gestes



Les gestes permettant d'utiliser l'écran tactile peuvent différer des gestes permettant de se servir de la souris.

Lorsque les gestes sont différents selon que la commande se fait via l'écran tactile ou la souris, ce manuel décrit les deux possibilités de commande sous forme de procédures alternatives.

Les procédures d'utilisation alternatives, avec l'écran tactile ou avec la souris, sont identifiées par les symboles suivants :



Utilisation avec l'écran tactile



Utilisation avec la souris

La vue d'ensemble ci-après décrit les différents gestes qui permettent d'utiliser l'écran tactile et la souris :

Appuyer



revient à toucher brièvement l'écran tactile



revient à appuyer une fois sur la touche gauche de la souris

Le fait d'appuyer permet notamment de :

- sélectionner des menus, des éléments ou des paramètres
- saisir des caractères avec le clavier de l'écran
- fermer les fenêtres de dialogue
- faire s'afficher/masquer le menu principal dans le menu **Mesure**
- faire s'afficher/masquer la zone d'administration dans le menu **Mesure**

Maintenir appuyé

revient à maintenir un contact tactile prolongé sur l'écran



revient à appuyer sur la touche gauche de la souris et à la maintenir appuyée ensuite

Le fait de maintenir appuyé permet notamment de :

- modifier rapidement des valeurs dans les champs de saisie avec les boutons Plus et Moins

Déplacer

revient à effectuer un mouvement du doigt sur l'écran à partir d'un point univoque



revient à appuyer une fois sur la touche gauche de la souris et à la maintenir appuyée tout en la déplaçant, sachant que le point de départ est univoque

Le fait de déplacer permet notamment :

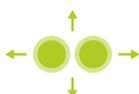
- de faire défiler des listes et des textes
- d'ouvrir la fenêtre de dialogue **Détails** dans la zone d'administration

Déplacer avec deux doigts

désigne un mouvement dont le point de départ est univoque et qui est effectué sur l'écran avec deux doigts



revient à appuyer une fois sur la touche droite de la souris et à la maintenir appuyée tout en déplaçant la souris, sachant que le point de départ du mouvement est univoque

Le fait d'effectuer un déplacement avec deux doigts vous permet de déclencher les actions suivantes :

- Dans le menu **Mesure**, décaler l'aperçu des éléments dans la limite de la zone de travail

3.3 Éléments de commande et fonctions d'ordre général

Les éléments de commande suivants vous permettent de configurer et d'utiliser l'appareil moyennant l'écran tactile ou la souris.

Clavier de l'écran

Le clavier de l'écran vous permet d'entrer du texte dans les champs de saisie de l'interface utilisateur. Le clavier affiché à l'écran est un clavier numérique ou alphabétique, selon le champ de saisie.

- ▶ Appuyer sur un champ de saisie pour entrer des valeurs
- > Le champ de saisie sera mis en évidence.
- > Le clavier de l'écran s'affiche.
- ▶ Entrer du texte ou des valeurs numériques
- > Si les données entrées sont correctes, une coche verte s'affiche dans le champ de saisie.
- > Si les données entrées sont incomplètes ou incorrectes, un point d'exclamation rouge s'affiche. Il n'est pas possible de terminer la programmation.
- ▶ Pour mémoriser les valeurs, confirmer la saisie avec **RET**
- > Les valeurs s'affichent.
- > Le clavier de l'écran est masqué.

Champs de saisie avec les boutons Plus et Moins

Les boutons Plus + et Moins -, de part et d'autre des valeurs numériques, permettent d'ajuster les valeurs numériques.



- ▶ Appuyer sur + ou - jusqu'à ce que la valeur de votre choix s'affiche.
- ▶ Maintenir + ou - appuyé pour faire varier plus rapidement les valeurs.
- > La valeur sélectionnée s'affiche.

Commutateur

Le commutateur vous permet de passer d'une fonction à l'autre.



- ▶ Appuyer sur la fonction de votre choix
- > Une fonction activée s'affiche en vert.
- > Une fonction inactive s'affiche en gris clair.

Interrupteur coulissant

Le commutateur coulissant vous permet d'activer ou de désactiver une fonction.



- ▶ Régler le commutateur coulissant sur la position de votre choix

ou

- ▶ Appuyer sur le commutateur coulissant
- > La fonction est activée ou désactivée.

Curseur coulissant

Le curseur coulissant (horizontal ou vertical) vous aide à modifier progressivement des valeurs.



- ▶ Amener le curseur à la position souhaitée
- > La valeur paramétrée est représentée graphiquement ou en pourcentage.

Liste déroulante

Les boutons des listes déroulantes sont marqués d'un triangle qui pointe vers le bas.



- ▶ Appuyer sur le bouton
- > La liste déroulante s'ouvre.
- > La valeur active s'affiche en vert.
- ▶ Appuyer sur la valeur de votre choix
- > La valeur choisie est validée.

Annuler

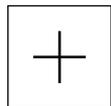
Cette touche permet d'annuler la dernière étape.

Il est impossible d'annuler les opérations qui sont déjà terminées.



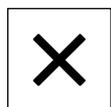
- ▶ Appuyer sur **Annuler**
- > La dernière opération sera annulée.

Ajouter



- ▶ Pour ajouter un autre élément, appuyer sur **Ajouter**
- > Un nouvel élément est ajouté.

Fermer



- ▶ Pour fermer une boîte de dialogue, appuyer sur **Fermer**

Valider



- ▶ Pour terminer une opération, appuyer sur **Valider**

Retour



- ▶ Pour revenir au niveau supérieur dans la structure de menu, appuyer sur **Retour**

3.4 Lancer et quitter le QUADRA-CHEK 2000 Demo

3.4.1 Démarrer le QUADRA-CHEK 2000 Demo



Avant de pouvoir utiliser le QUADRA-CHEK 2000 Demo, vous devez configurer le logiciel en procédant étape par étape.



- ▶ Sur le bureau Windows Microsoft , appuyer sur **QUADRA-CHEK 2000 Demo**

ou

- ▶ Dans Microsoft Windows, ouvrir successivement :
 - **Démarrer**
 - **Tous les programmes**
 - **HEIDENHAIN**
 - **QUADRA-CHEK 2000 Demo**



Deux fichiers exécutables avec différents modes d'affichage sont disponibles :

- **QUADRA-CHEK 2000 Demo** : démarre dans une fenêtre Windows Microsoft
- **QUADRA-CHEK 2000 Demo (Fullscreen)** : démarre en mode Plein écran



- ▶ Appuyer sur **QUADRA-CHEK 2000 Demo** ou **QUADRA-CHEK 2000 Demo (Fullscreen)**
- QUADRA-CHEK 2000 Demo lance une fenêtre d'édition en arrière plan. Cette fenêtre d'édition n'est pas utile dans le cadre de l'utilisation et se referme à la mise hors tension du QUADRA-CHEK 2000 Demo.
- Le QUADRA-CHEK 2000 Demo lance l'interface utilisateur avec le menu **Connexion de l'utilisateur**

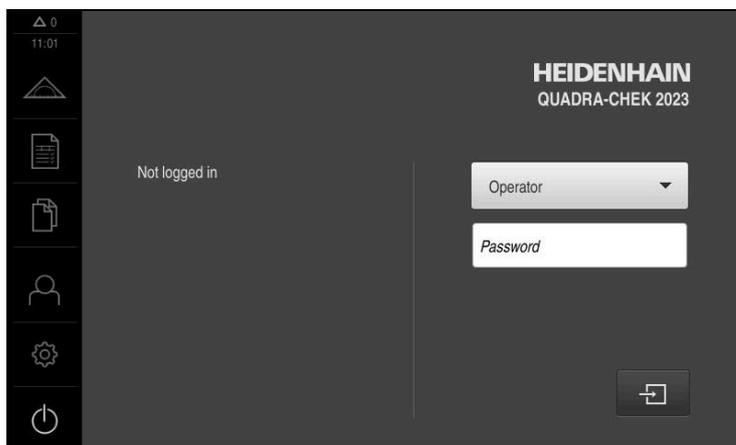


Illustration 3 : Menu **Connexion de l'utilisateur**

3.4.2 Quitter le QUADRA-CHEK 2000 Demo



- ▶ Dans le menu principal, appuyer sur **Eteindre**



- ▶ Appuyer sur **Eteindre**
- > QUADRA-CHEK 2000 Demo Arrêt en cours



Pour arrêter le QUADRA-CHEK 2000 Demo, vous pouvez aussi utiliser le menu **Arrêter** de la fenêtre Microsoft Windows.

En passant par le menu **Arrêter** de la fenêtre Microsoft Windows, vous perdrez l'ensemble des paramètres.

3.5 Connexion et déconnexion de l'utilisateur

Le menu **Connexion de l'utilisateur** vous permet de vous connecter/déconnecter comme utilisateur de l'appareil.

Un seul utilisateur peut être connecté à la fois sur l'appareil. Le nom de l'utilisateur connecté est affiché. Pour pouvoir connecter un autre utilisateur, il faut que l'utilisateur actuellement connecté se déconnecte.



L'appareil dispose de plusieurs niveaux d'autorisation qui permettent à l'utilisateur d'accéder à une gestion et à une utilisation complète ou plus ou moins limitée.

3.5.1 Connecter un utilisateur



- ▶ Appuyer sur **Connexion utilisateur** dans le menu principal
- ▶ Sélectionner dans la liste déroulante l'utilisateur **OEM** que vous souhaitez connecter
- ▶ Appuyer dans le champ de saisie **Mot de passe**
- ▶ Entrer le mot de passe de l'utilisateur "oem" **OEM**
- ▶ Confirmer la saisie avec **RET**



- ▶ Appuyer sur **Connexion**
- > L'utilisateur est connecté et le menu **Mesure** s'affiche.

Le symbole de connexion utilisateur qui se trouve dans le menu principal indique si l'utilisateur est connecté et s'il dispose de droits étendus.

Symbole	Niveaux d'autorisation
	Autorisations par défaut (type Operator)
	Autorisations étendues (tous les autres types d'utilisateurs)



3.5.2 Déconnexion de l'utilisateur



- ▶ Appuyer sur **Connexion utilisateur** dans le menu principal



- ▶ Appuyer sur **Déconnexion**
- > L'utilisateur est déconnecté.
- > Toutes les fonctions du menu principal sont inactives, à l'exception de la fonction **Éteindre**.
- > L'appareil ne peut être réutilisé que si un utilisateur se connecte.

3.6 Paramétrage de la langue

A l'état de livraison, la langue de l'interface utilisateur est l'anglais. Vous pouvez changer l'interface utilisateur dans la langue de votre choix.



- ▶ Dans le menu principal, appuyer sur **Réglages**



- ▶ Appuyer sur **Utilisateur**
- > L'utilisateur connecté est identifiable par une coche.
- ▶ Sélectionner l'utilisateur de votre choix
- > La langue sélectionnée pour l'utilisateur s'affiche dans la liste déroulante **Langue** avec le drapeau correspondant.
- ▶ Dans la liste déroulante **Langue**, sélectionner le drapeau correspondant à la langue de votre choix
- > L'interface utilisateur s'affiche alors dans la langue sélectionnée.

3.7 Interface utilisateur

3.7.1 Interface utilisateur au démarrage

Interface utilisateur au démarrage

Si un utilisateur de type **Operator** était connecté en dernier avec la connexion automatique activée, l'appareil affichera au démarrage le menu **Mesure**, avec la zone de travail et la zone d'administration.

Si la connexion automatique n'est pas activée, l'appareil ouvre le menu **Connexion utilisateur**.

Informations complémentaires : "Menu Connexion utilisateur", Page 33

3.7.2 Menu principal de l'interface utilisateur

Interface utilisateur avec l'Option logicielle QUADRA-CHEK 2000 OED

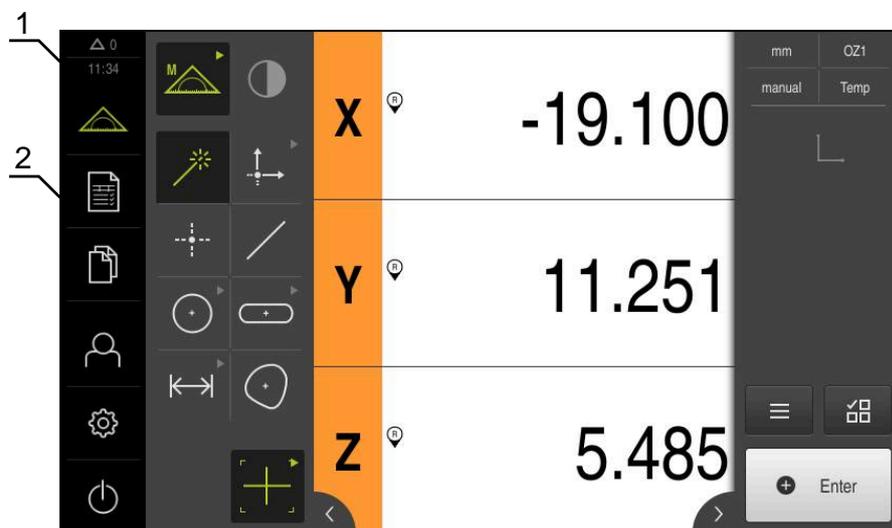


Illustration 4 : Interface utilisateur avec l'Option logicielle QUADRA-CHEK 2000 OED

- 1 La zone d'affichage des messages affiche l'heure et le nombre de messages en instance.
- 2 Menu principal et éléments de commande

Éléments de commande du menu principal

Élément de commande	Fonction
	<p>Message</p> <p>Affichage d'une vue d'ensemble de tous les messages et du nombre de messages encore en instance</p>
	<p>Mesure</p> <p>Mesure manuelle, construction ou définition d'éléments avec des programmes de mesure et des géométries prédéfinies.</p> <p>Informations complémentaires : "Menu Mesure", Page 26</p>
	<p>Rapport de mesure</p> <p>Génération de rapports de mesure à l'aide de modèles</p> <p>Informations complémentaires : "Menu Rapport de mesure", Page 30</p>
	<p>Gestion des fichiers</p> <p>Gestion des fichiers disponibles sur l'appareil</p> <p>Informations complémentaires : "Menu Gestion des fichiers", Page 32</p>

Élément de commande	Fonction
	<p>Connexion utilisateur</p> <p>Connexion et déconnexion de l'utilisateur</p> <p>Informations complémentaires : "Menu Connexion utilisateur", Page 33</p>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>i Si l'utilisateur connecté détient des droits étendus (utilisateur de type Setup ou OEM) alors l'icône représentant un engrenage s'affiche.</p> </div>
	<p>Réglages</p> <p>Paramétrages de l'appareil, tels que la configuration des utilisateurs, la configuration des capteurs ou la mise à jour du firmware</p> <p>Informations complémentaires : "Menu Réglages", Page 34</p>
	<p>Arrêt</p> <p>Mise à l'arrêt du système d'exploitation ou activation du mode d'économie d'énergie</p> <p>Informations complémentaires : "Menu Éteindre", Page 35</p>

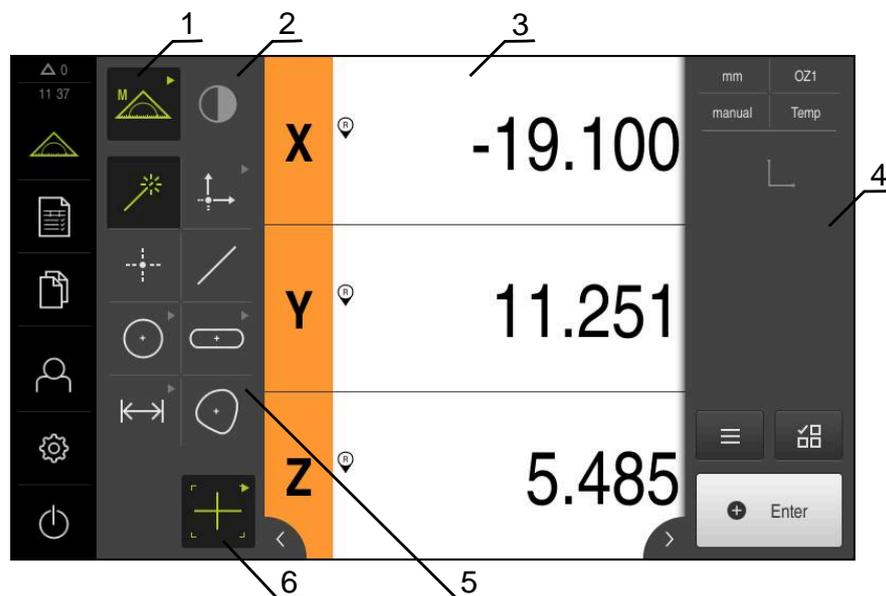
3.7.3 Menu Mesure

Appel



- ▶ Dans le menu principal, appuyer sur **Mesure**
- > L'interface utilisateur servant à la mesure, à la construction et à la définition d'éléments s'affiche.

Menu Mesure avec l'Option logicielle QUADRA-CHEK 2000 OED

Illustration 5 : Menu **Mesure** avec l'Option logicielle QUADRA-CHEK 2000 OED

- 1 La palette de fonctions inclut les fonctions Mesure manuelle et Définition. Une fois sélectionnée, une fonction s'affiche comme élément de commande actif.
- 2 La palette de capteurs contient les capteurs optionnels, par ex. OED. Elle n'est visible que si l'option logicielle est activée.
- 3 La zone de travail affiche par exemple les positions ou la plage de saisie qui permettent de construire et de définir des éléments.
- 4 La zone d'administration contient le menu d'accès rapide, l'aperçu des positions et la liste des éléments ou la liste des étapes de programme. La liste des éléments contient des éléments mesurés, construits ou définis.
- 5 La palette de géométries inclut toutes les géométries utiles pour la mesure manuelle, la construction et la définition. Les géométries sont en partie rangées par groupes de géométries. La géométrie sélectionnée est affichée comme élément actif. L'étendue de la palette de géométries dépend de la fonction sélectionnée.
- 6 La palette d'outils contient les outils de mesure qui permettent d'effectuer la mesure sélectionnée.

Palette de fonctions

Dans la palette de fonctions, vous sélectionnez la fonction avec laquelle vous souhaitez créer un nouvel élément.

Choisir la fonction



- ▶ Appuyer sur l'élément de commande qui montre la fonction actuelle, par ex. **Mesure manuelle**
- La palette de fonctions affiche les fonctions disponibles.
- ▶ Sélectionner la fonction de votre choix

Éléments de commande de la palette de fonctions

Mesure manuelle



Définition



Informations complémentaires : "Fonction Mesure manuelle", Page 35

Informations complémentaires : "Fonction "Définir"", Page 39

Palette de capteurs (option logicielle)

Dans la palette de capteurs, vous sélectionnez le capteur qui vous servira à enregistrer les points de mesure. Si un seul capteur est disponible, l'appareil le sélectionnera automatiquement.

Conditions requises

- Un capteur est raccordé à l'appareil.
- L'option logicielle correspondante et activée.

Éléments de commande de la palette de capteurs

Détection d'arête optique (OED)



Informations complémentaires : "Éléments de commande permettant d'effectuer des mesures avec un capteur OED", Page 36

Palette de géométries

Dans la palette de géométries, sélectionnez la géométrie que vous souhaitez ensuite mesurer, construire ou définir. Sinon, sélectionnez la fonction de détection automatique de géométrie **Measure Magic**. L'étendue de la palette de géométries dépend de la fonction sélectionnée et du capteur activé.

Sélectionner une géométrie

Certaines géométries sont rangées par groupes. Les éléments de commande groupés sont identifiables par le symbole "Flèche".



- ▶ Le cas échéant, pour les éléments de commande groupés, appuyer sur la flèche.
- ▶ Tous les éléments de commande vous sont alors proposés à la sélection.
- ▶ Sélectionner la géométrie de votre choix

Éléments de commande de la palette de géométries

Measure Magic



Point zéro



Point zéro

Orientation



Orientation

Plan de référence



Plan de réf.

Condition requise pour
Plan de référence : l'axe Z doit être configuré.

Point



Point

Droite



Cercle



Cercle

Arc de cercle



Arc

Ellipse



Ellipse

Rainure



Rainure

Rectangle



Rectangle

Ecart



Distance

Angle



Angle

Barycentre



Palette d'outils (selon le capteur)

Dans la palette d'outils, vous sélectionnez l'outil de mesure qui vous servira à enregistrer les points de mesure. La boîte de dialogue **Réglages** de la palette d'outils vous permet de configurer des outils de mesure.

Conditions requises

- Un capteur est activé (option logicielle)

Sélectionner un outil de mesure



- ▶ Appuyer sur l'élément de commande qui affiche l'outil de mesure actuel, par exemple le réticule
- > La palette d'outils affiche tous les outils de mesure disponibles, ainsi que la boîte de dialogue **Réglages**
- ▶ Sélectionner l'outil de mesure de votre choix
- ▶ Au besoin, adapter les paramètres de réglage de l'outil de mesure
- ▶ Appuyer sur **Fermer**
- > Les modifications sont prises en compte.

Informations complémentaires : "Vue d'ensemble des outils de mesure OED", Page 37

3.7.4 Menu Rapport de mesure

Appel



- ▶ Dans le menu principal, appuyer sur **Rapport de mesure**
- > L'interface utilisateur qui permet d'afficher et de créer des procès-verbaux de mesure s'affiche alors.

Bref descriptif

✓	Numéro	Nom	Type	X	Y
✓	1	Line 1		0.0104	20.38
✓	2	Alignment 1		27.2009	0.000
✓	3	Zero point 1		0.0000	0.000
✓	4	Circle 1		55.8454	20.22
✓	5	Circle 2		76.1840	30.36

Illustration 6 : Menu **Rapport de mesure**

- 1 Liste des modèles standards
- 2 Aperçu du modèle sélectionné
- 3 Affichage des informations relatives au modèle sélectionné
- 4 Aperçu avant impression du rapport de mesure
- 5 Filtre de la liste des éléments mesurés
- 6 Exportation du rapport de mesure actuel
- 7 Sauvegarde du rapport de mesure actuel
- 8 Affichage des informations relatives au rapport actuel

Le menu **rapport de mesure** affiche une liste des éléments mesurés en fonction du modèle de rapport sélectionné.

Dans le menu **rapport de mesure**, vous pouvez sélectionner des contenus et des modèles de rapports de mesure. Vous pouvez sauvegarder, exporter et imprimer des rapports de mesure.

3.7.5 Menu Gestion des fichiers

Appel



- ▶ Dans le menu principal, appuyer sur **Gestion des fichiers**
- > L'interface de la gestion des fichiers s'affiche.

Bref descriptif

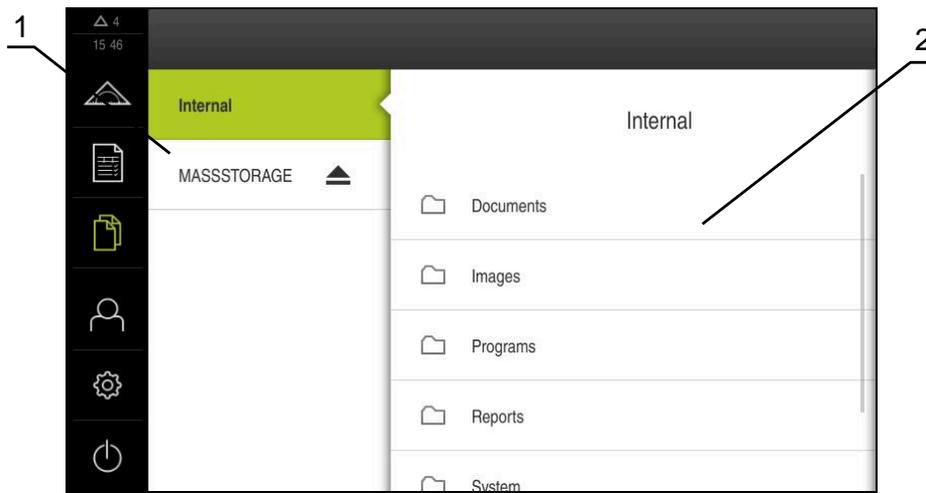


Illustration 7 : Menu **Gestion des fichiers**

- 1 Liste des emplacements de sauvegarde disponibles
- 2 Liste des répertoires dans l'emplacement de sauvegarde sélectionné

Le menu **Gestion des fichiers** affiche une vue d'ensemble des fichiers stockés dans la mémoire de l'appareil.

3.7.6 Menu Connexion utilisateur

Appel



- ▶ Appuyer sur **Connexion utilisateur** dans le menu principal
- > L'interface utilisateur qui permet de connecter/déconnecter des utilisateurs s'affiche.

Bref descriptif

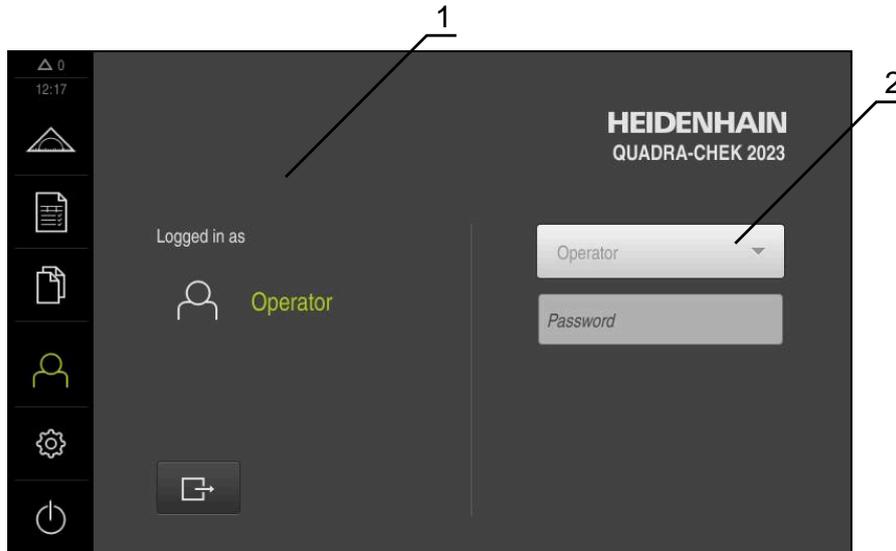


Illustration 8 : Menu **Connexion de l'utilisateur**

- 1 Affichage de l'utilisateur actuellement connecté
- 2 Connexion de l'utilisateur

Le menu **Connexion de l'utilisateur** affiche l'utilisateur connecté dans la colonne de gauche. La connexion d'un nouvel utilisateur s'affiche dans la colonne de droite. Pour connecter un autre utilisateur, il faut que l'utilisateur connecté soit déconnecté.

Informations complémentaires : "Connexion et déconnexion de l'utilisateur",
Page 23

3.7.7 Menu Réglages

Appel



- ▶ Dans le menu principal, appuyer sur **Réglages**
- L'interface utilisateur correspondant aux réglages de l'appareil s'affiche.

Bref descriptif



Illustration 9 : Menu **Réglages**

- 1 Liste des options de configuration
- 2 Liste des paramètres de configuration

Le menu **Réglages** affiche toutes les options de configuration de l'appareil. L'appareil adapte ses paramètres de réglages aux exigences requises par son lieu d'utilisation.



L'appareil dispose de plusieurs niveaux d'autorisation qui permettent à l'utilisateur d'accéder à une gestion et à une utilisation complète ou plus ou moins limitée.

3.7.8 Menu Éteindre

Appel



- ▶ Dans le menu principal, appuyer sur **Éteindre**
- Les éléments de commande qui permettent de mettre le système d'exploitation hors tension, d'activer le mode d'économie d'énergie et d'activer le mode nettoyage s'affichent.

Bref descriptif

Le menu **Éteindre** affiche les options suivantes :

Élément de commande	Fonction
	Mise à l'arrêt QUADRA-CHEK 2000 Demo terminé
	Mode d'économie d'énergie Eteint l'écran et passe le système d'exploitation en mode d'économie d'énergie
	Mode nettoyage Eteint l'écran, mais le système d'exploitation continue de fonctionner normalement

Informations complémentaires : "Lancer et quitter le QUADRA-CHEK 2000 Demo", Page 22

3.8 Fonction Mesure manuelle

Dans la fonction **Mesure manuelle**, vous pouvez :

- créer un élément à partir de mesures, autrement dit à partir de points de mesure enregistrés
- créer un élément à partir d'une construction, autrement dit à partir d'éléments existants



Vous trouverez une description détaillée des opérations possibles aux chapitres "Mesure", "Evaluation de la mesure" et "Rapport de mesure" du manuel d'utilisation QUADRA-CHEK 2000.

3.8.1 Mesurer les éléments

Pour mesurer un contour, par ex. un cercle, vous enregistrez des points de mesure que vous répartissez sur le contour. Vous aurez besoin d'un nombre de points de mesure donné, en fonction de la géométrie sélectionnée. La position des points de mesure se réfère au système de coordonnées sélectionné sur l'appareil. L'appareil calcule un élément à partir des points de mesure enregistrés (nuage de points).

Si vous enregistrez des points de mesure manuellement, par exemple à l'aide d'un réticule sur le microscope de mesure ou sur le projecteur de profil, procédez comme suit :



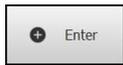
- ▶ Dans le menu principal, appuyer sur **Mesure**



- ▶ Sélectionner la palette de fonctions **Mesure manuelle**



- ▶ Dans la palette de géométries, sélectionner la géométrie de votre choix, par ex. **Cercle**
- ▶ Approcher la position de votre choix sur l'objet mesuré qui se trouve sur la machine de mesure.



- ▶ Pour enregistrer le point de mesure, appuyer sur **Enter** dans la zone d'administration



- ▶ Un nouvel élément s'affiche dans la liste des éléments. Le symbole de l'élément correspond à la géométrie sélectionnée.
- ▶ Le nombre de points de mesure enregistrés s'affiche à côté du symbole.
- ▶ Approcher le point de mesure suivant
- ▶ Pour enregistrer le point de mesure, appuyer sur **Enter** dans la zone d'administration
- ▶ Pour enregistrer d'autres points de mesure, répéter la procédure
- ▶ Dès lors que le nombre minimum de points de mesure a été atteint pour la géométrie sélectionnée, la touche **Terminer** s'affiche dans le nouvel élément.
- ▶ Pour mettre fin à l'enregistrement des points de mesure, appuyer sur **Terminer**
- ▶ L'élément est calculé à partir de points de mesure enregistrés.
- ▶ L'aperçu du résultat de la mesure s'affiche.



3.8.2 Mesure avec un capteur

Pour enregistrer des points de mesure, vous pouvez recourir à un capteur OED sur la machine de mesure, par ex. sous forme d'un câble à fibre optique (Option logicielle QUADRA-CHEK 2000 OED).

Si vous activez un capteur, l'appareil vous proposera les outils de mesure associés (palette d'outils).

3.8.3 Éléments de commande permettant d'effectuer des mesures avec un capteur OED

Conditions requises

- Le capteur OED est activé (option logicielle).

Vue d'ensemble des outils de mesure OED

Si le capteur OED est activé, la palette d'outils propose les outils de mesure suivants.

Symbole	Outil de mesure	Fonctions et particularités
	Réticule	<ul style="list-style-type: none"> ■ Enregistrement manuel des différents points de mesure ■ Pas d'enregistrement automatique des transitions claires/foncées
	OED	<ul style="list-style-type: none"> ■ Outil de mesure actif ■ Enregistrement des transitions claires/foncées ■ Mise en mémoire tampon d'un point de mesure unique (actionnement manuel requis) <p>Si le capteur OED franchit une arête, un point de mesure est enregistré dans la mémoire tampon. Si le capteur OED franchit une autre arête, le point de mesure enregistré dans la mémoire tampon sera écrasé. En appuyant sur Enter, le dernier point de mesure qui se trouve dans la mémoire tampon sera ajouté au calcul de l'élément.</p>
	Auto OED	<ul style="list-style-type: none"> ■ Outil de mesure actif ■ Enregistrement automatique de points de mesure, par ex. sur des cercles et des arcs de cercle ■ Enregistrement des transitions claires/foncées <p>Si le capteur OED franchit une arête, un point de mesure sera automatiquement enregistré et ajouté au calcul de l'élément.</p>

Configurer des outils de mesure OED

Dans le dialogue **Réglages**, vous pouvez régler les paramètres de contraste et les paramètres de décalage OED à l'aide d'une procédure d'apprentissage. Les paramètres valent pour tous les outils de mesure OED, indépendamment de l'outil de mesure sélectionné lors de l'exécution de la procédure d'apprentissage. Les modifications sont mémorisées dans le menu **Réglages**.

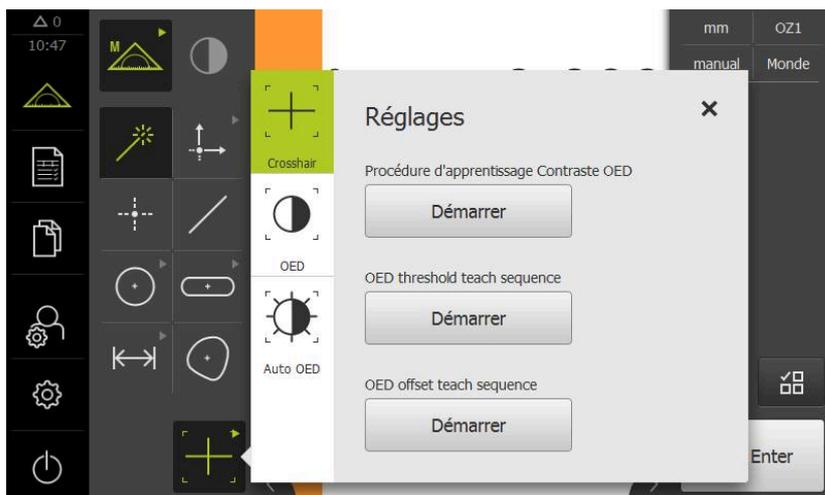


Illustration 10 : Dialogue **Réglages** pour les outils de mesure OED



- ▶ Dans le menu d'accès direct, sélectionner le grossissement défini dans la machine de mesure.
- ▶ Dans la **palette d'outils**, sélectionner un outil de mesure OED, par exemple **Auto OED**
- La boîte de dialogue **Réglages** affiche les paramètres disponibles.
- ▶ Déterminer les paramètres de votre choix à l'aide de la procédure d'apprentissage
- ▶ Pour quitter le dialogue, appuyer sur **Fermer**
- Les paramètres sont mémorisés pour le grossissement sélectionné.
- ▶ Répéter cette procédure pour tous les grossissements existants

Élément de commande

Signification



Procédure d'apprentissage Contraste OED

Lance la procédure d'apprentissage permettant de régler les paramètres de contraste en fonction des conditions de luminosité actuelles.



Procédure d'apprentissage Val. seuil OED

Lance la procédure d'apprentissage permettant de régler les paramètres des valeurs seuils pour la détection d'arête.



Procédure d'apprentissage Décalage OED

Lance la procédure d'apprentissage permettant de déterminer le décalage entre le réticule et le capteur OED.

3.9 Fonction "Définir"

Appel



► Dans le menu principal, appuyer sur **Mesure**



► Sélectionner **Définir** dans la palette de fonctions

► Les éléments de commande et les champs de programmation de la fonction **Définir** s'affichent.

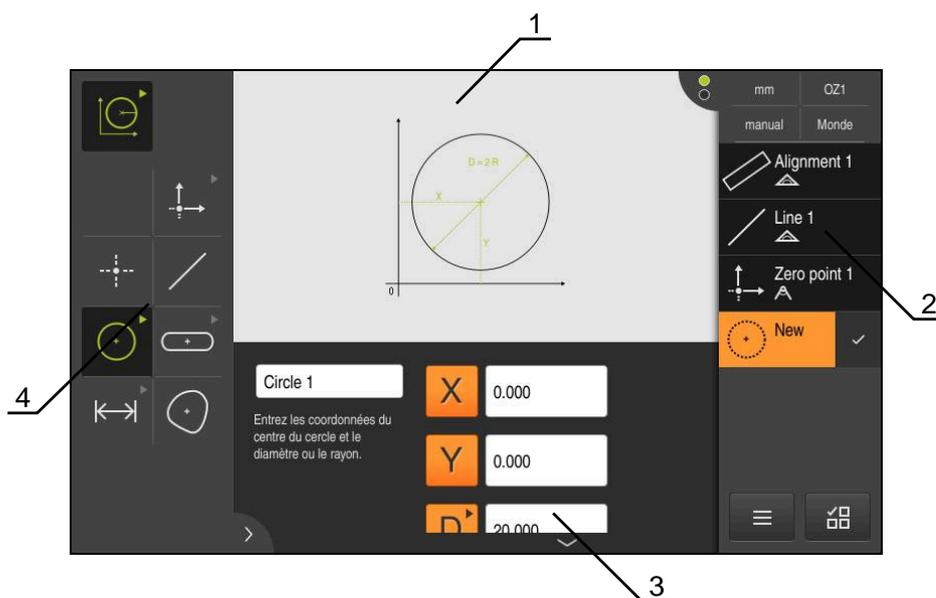


Illustration 11 : Fonction **Définir** avec la géométrie **Cercle**

- 1 Représentation de la géométrie
- 2 Liste des éléments dans la zone d'administration
- 3 Champs de saisie des paramètres de géométrie
- 4 Paramètres de géométrie



Vous trouverez une description détaillée des opérations possibles aux chapitres "Mesure", "Evaluation de la mesure" et "Rapport de mesure" du manuel d'utilisation QUADRA-CHEK 2000.

3.10 Affichage de position

Dans l'affichage des positions, l'appareil indique la position des axes et éventuellement des informations complémentaires sur les axes configurés.

3.10.1 Éléments de commande de l'affichage de positions

Symbole	Signification
	<p>Touche d'axe</p> <p>Fonctions de la touche de sélection des axes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Appui sur la touche d'axe : ouvre le champ de saisie de la valeur de position ■ Maintien de la touche d'axe appuyée : définit la position actuelle comme point zéro
	La recherche des marques de référence a été effectuée.
	La recherche des marques de référence n'a pas été effectuée ou aucune marque de référence n'a été détectée.

3.11 Régler la zone de travail

Dans le menu **Mesure**, il est possible d'agrandir la zone de travail en masquant le menu principal, le sous-menu ou la zone d'administration. De même, il existe différentes manières de régler la vue des éléments.

Appel



- ▶ Dans le menu principal, appuyer sur **Mesure**
- > L'interface utilisateur servant à la mesure, à la construction et à la définition d'éléments s'affiche.

3.11.1 Afficher ou masquer le menu principal et le sous-menu



- ▶ Appuyer sur la **languette**
- > Le menu principal disparaît.
- ▶ Appuyer de nouveau sur la **languette**
- > Le sous-menu est masqué.
- > La flèche change de sens.
- ▶ Pour afficher le sous-menu, appuyer sur la **languette**
- ▶ Pour afficher le menu principal, appuyer de nouveau sur la **languette**

3.11.2 Afficher/masquer la zone d'administration

La zone d'administration ne peut être masquée que dans la fonction **Mesure manuelle**.



- ▶ Appuyer sur la **languette**
- > La zone d'administration disparaît.
- > La flèche change de sens.



- ▶ Pour afficher la zone d'administration, appuyer sur la **languette**

3.12 Travailler avec la zone d'administration

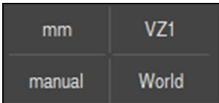
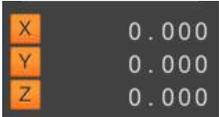
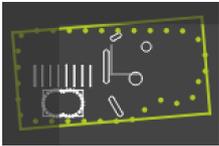
La zone d'administration n'est disponible que dans le menu **Mesure**.

Appel



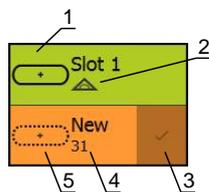
- ▶ Dans le menu principal, appuyer sur **Mesure**
- > L'interface utilisateur servant à la mesure, à la construction et à la définition d'éléments s'affiche.

3.12.1 Éléments de commande dans la zone d'administration

Élément de commande	Fonction
	<p>Menu d'accès rapide</p> <p>Le menu d'accès rapide affiche les réglages actuels de la Mesure manuelle, de la construction et de la Définition :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Unité des valeurs linéaires (Millimètre ou Pouce) ■ Grossissement utilisé ■ Type d'acquisition du point de mesure (automatique ou manuel) ■ Système de coordonnées utilisé <p>▶ Pour adapter les paramètres du menu d'accès rapide, appuyer sur le menu d'accès rapide</p>
	<p>Aperçu des positions</p> <p>L'aperçu des positions affiche la position des axes. En l'absence de recherche des marques de référence, la position des axes s'affiche en rouge.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pour afficher les positions dans la zone de travail, appuyer sur l'aperçu des positions > L'affichage des positions passe dans la zone d'administration. > Le contenu actuel de la zone de travail s'affiche dans la zone d'administration.
	<p>Aperçu des éléments</p> <p>L'aperçu des éléments affiche les éléments mesurés, construits et définis dans une vue réduite.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pour récupérer la vue des éléments dans la zone de travail, appuyer sur l'aperçu des éléments. > La vue des éléments passe dans la zone de travail. > Le contenu actuel de la zone de travail s'affiche dans la zone d'administration.

Elément de commande

Fonction



Liste des éléments

La liste des éléments affiche tous les éléments mesurés, construits ou définis. La liste des éléments contient les informations suivantes :

- **1**: élément avec son symbole, son nom et son numéro par ordre croissant
- **2**: fonction avec laquelle l'élément a été généré

Symbole	Signification
	Élément mesuré
	Élément construit
	Élément défini

- **3**: fin de l'enregistrement des points de mesure
- **4**: nombre de points de mesure enregistrés
- **5**: nouvel élément enregistré sous forme de symbole

Tous les éléments contiennent des informations détaillées sur les résultats de mesure et les tolérances paramétrables.

- ▶ Déplacer un élément dans la zone de travail pour afficher les valeurs de mesure et adapter les tolérances
- ▶ Le dialogue **Détails** comprenant les onglets **Sommaire** et **Tolérance** s'ouvre dans la zone de travail.
- ▶ Pour sélectionner ou désélectionner des éléments, appuyer sur ces éléments les uns après les autres
- ▶ Les éléments sélectionnés sont affichés en vert.
- ▶ Pour supprimer un élément, déplacer l'élément de la zone d'administration vers la droite.



Aperçu des fonctionnalités

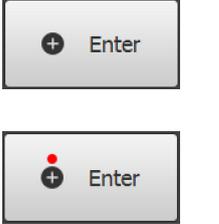
L'aperçu des résultats de mesure apparaît dans la zone de travail à la fin de la procédure de mesure et affiche des informations sur l'élément mesuré. Pour chaque type de géométrie, vous pouvez définir les paramètres à afficher dans l'aperçu des résultats de mesure. Les paramètres disponibles varient en fonction du type de géométrie concernée.

Il est possible d'adapter le système de coordonnées dans l'aperçu des résultats de mesure.

A partir de l'aperçu des résultats de mesure, vous pouvez émettre des contenus vers un PC, via l'interface RS-232.



Vous trouverez une description détaillée de l'émission de valeurs de mesure au chapitre "Evaluation de la mesure" du manuel d'utilisation QUADRA-CHEK 2000.

Elément de commande	Fonction
	<p>Liste des étapes du programme</p> <p>La liste des étapes de programme affiche toutes les actions qui interviennent pendant la mesure. Elle affiche cette liste à la place de la liste des éléments, dans la zone d'administration.</p> <p>Les étapes de programme peuvent être mémorisées sous forme de programmes de mesure.</p>
	<p>Fonctions auxiliaires</p> <p>Les fonctions auxiliaires correspondent aux fonctions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Commutation de l'affichage entre la liste des éléments et la liste des étapes de programme ■ Création, sauvegarde et ouverture d'un programme ■ Appel du contrôle de programme dans la zone de travail ■ Ouverture et sauvegarde d'un système de coordonnées ■ Suppression des éléments sélectionnés ou de tous les éléments de la liste des éléments
	<p>Choix des éléments</p> <p>Plusieurs sélections d'éléments du même type de géométrie</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyer sur Choix des éléments ▶ Pour sélectionner tous les éléments d'un même type de géométrie, appuyer sur le type de géométrie de votre choix ▶ Valider avec OK ▶ Les éléments sélectionnés sont affichés en vert.
	<p>Enter</p> <p>Enregistrement de points de mesure avec les options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Si l'enregistrement automatique des points de mesure est désactivé, les points de mesure sont enregistrés manuellement. ■ Si l'enregistrement automatique des points de mesure est activé, un point rouge s'affiche sur l'élément de commande. Les points de mesure sont enregistrés après expiration du temps mort défini.

3.12.2 Etendre la liste des éléments ou la liste des étapes de programme

La liste des éléments ou la liste des étapes de programme peuvent être étendues à partir du moment où elles contiennent au moins un élément



- ▶ Appuyer sur le commutateur
- > La vue de la liste des éléments ou de la liste des étapes de programme est étendue.
- > Le commutateur qui se trouve en dessous s'affiche en vert.



- ▶ Appuyer sur le commutateur
- > La vue précédente est restaurée.
- > Le commutateur qui se trouve au-dessus s'affiche en vert.

4

**Configuration du
logiciel**

4.1 Informations générales



Vous devez avoir lu et compris le chapitre "Utilisation générale" avant d'effectuer les opérations décrites ci-après.

Informations complémentaires : "Utilisation générale", Page 17

Pour pouvoir utiliser le logiciel QUADRA-CHEK 2000 Demo sans erreur à la fin de l'installation, vous devez d'abord configurer le logiciel QUADRA-CHEK 2000 Demo. Ce chapitre décrit comment effectuer les paramétrages suivants :

- Paramétrage de la langue
- Activer des options logicielles
- Sélectionner une version de l'appareil (optionnel)
- Copier le fichier de configuration
- Importation de données de configuration

4.2 Paramétrage de la langue

A l'état de livraison, la langue de l'interface utilisateur est l'anglais. Vous pouvez changer l'interface utilisateur dans la langue de votre choix.



- ▶ Dans le menu principal, appuyer sur **Réglages**



- ▶ Appuyer sur **Utilisateur**
- > L'utilisateur connecté est identifiable par une coche.
- ▶ Sélectionner l'utilisateur de votre choix
- > La langue sélectionnée pour l'utilisateur s'affiche dans la liste déroulante **Langue** avec le drapeau correspondant.
- ▶ Dans la liste déroulante **Langue**, sélectionner le drapeau correspondant à la langue de votre choix
- > L'interface utilisateur s'affiche alors dans la langue sélectionnée.

4.3 Activer des options logicielles

Avec QUADRA-CHEK 2000 Demo, vous avez également la possibilité de simuler des caractéristiques et des fonctions qui dépendent d'une option logicielle. Vous devez pour cela activer l'option logicielle avec une clé de licence. La clé de licence requise est mémorisée dans un fichier de licence, dans l'arborescence de répertoires de QUADRA-CHEK 2000 Demo.

Pour activer les options logicielles disponibles, vous devez importer le fichier de licence.



- ▶ Dans le menu principal, appuyer sur **Réglages**
- > Les paramètres de l'appareil s'affichent.



Illustration 12 : Menu **Paramétrages**



- ▶ Appuyer sur **Service**
- ▶ Ouvrir dans l'ordre :
 - **Options de logiciel**
 - **Activer des options**
 - Appuyer sur **Lire le fichier de licence**
- ▶ Sélectionner l'emplacement de sauvegarde dans la boîte de dialogue :
 - Sélectionner **Internal**
 - Sélectionner **User**
- ▶ Sélectionner le fichier de licence **PcDemoLicense.xml**
- ▶ Confirmer votre choix avec **Sélectionner**
- ▶ Appuyer sur **OK**
- > La clé de licence est activée.
- ▶ Appuyer sur **OK**
- > Un redémarrage s'avère nécessaire.
- ▶ Effectuer un redémarrage
- > Les fonctions dépendantes des options logicielles vous sont proposées.

4.4 Sélectionner une version de l'appareil (optionnel)

Le QUADRA-CHEK 2000 existe en plusieurs exécutions. Ces exécutions diffèrent par les ports de connexion des systèmes de mesure qu'il est possible de raccorder :

- Version QUADRA-CHEK 2013 pour les systèmes de mesure à interface 1 V_{CC}
- Version QUADRA-CHEK 2023 pour les systèmes de mesure à interface TTL
- Version QUADRA-CHEK 2093 pour systèmes de mesure à interfaces différentes (1 V_{CC} et TTL)

Dans le menu **Réglages**, vous pouvez sélectionner la version avec laquelle QUADRA-CHEK 2000 Demo doit être simulée.



- ▶ Dans le menu principal, appuyer sur **Réglages**



- ▶ Appuyer sur **Service**
- ▶ Appuyer sur **Désignation du produit**
- ▶ Sélectionner la version de votre choix
- > Un redémarrage s'avère nécessaire.
- > QUADRA-CHEK 2000 Demo peut être utilisé dans la version de votre choix

4.5 Copier le fichier de configuration

Pour pouvoir importer des données de configuration sur le QUADRA-CHEK 2000 Demo, vous devez d'abord copier le fichier de configuration **DemoBackup.mcc** téléchargé dans un espace accessible pour le QUADRA-CHEK 2000 Demo.

- ▶ Naviguer jusqu'au dossier de sauvegarde temporaire
- ▶ Copier le fichier de configuration **DemoBackup.mcc** dans le répertoire suivant par exemple : **C: ▶ HEIDENHAIN ▶ [désignation du produit] ▶ ProductsMGE5 ▶ Metrology ▶ [abréviation du produit] ▶ user ▶ User**



Pour que le QUADRA-CHEK 2000 Demo puisse accéder au fichier de configuration **DemoBackup.mcc**, il vous faut conserver la partie suivante du chemin lors de la sauvegarde du fichier : ▶ **[désignation du produit] ▶ ProductsMGE5 ▶ Metrology ▶ [abréviation du produit] ▶ user ▶ User.**

- > Le fichier de configuration est accessible au QUADRA-CHEK 2000 Demo.

4.6 Importation de données de configuration



Pour pouvoir importer des données de configuration, vous devez d'abord avoir activé la clé de licence.

Informations complémentaires : "Activer des options logicielles", Page 47

Pour pouvoir configurer QUADRA-CHEK 2000 Demo pour l'application sur le PC, il vous faut importer le fichier de configuration **DemoBackup.mcc**.



- ▶ Dans le menu principal, appuyer sur **Réglages**
- > Les paramètres de l'appareil s'affichent.



Illustration 13 : Menu **Réglages**



- ▶ Appuyer sur **Service**
- ▶ Ouvrir dans l'ordre :
 - **Sauvegarder et restaurer la configuration**
 - **Restaurer la configuration**
 - **Restauration complète**
- ▶ Sélectionner l'emplacement de sauvegarde dans la boîte de dialogue :
 - **Internal**
 - **User**
- ▶ Sélectionner le fichier de configuration **DemoBackup.mcc**
- ▶ Confirmer la sélection avec **Sélectionner**
- > Les réglages sont appliqués.
- > La mise à l'arrêt de l'application est exigée.
- ▶ Appuyer sur **OK**
- > QUADRA-CHEK 2000 Demo est mis à l'arrêt, la fenêtre Windows Microsoft se ferme.
- ▶ Redémarrer QUADRA-CHEK 2000 Demo
- > QUADRA-CHEK 2000 Demo est prêt à être utilisé

5

Démarrage rapide

5.1 Informations générales

Ce chapitre décrit, sur la base d'un exemple, les différentes étapes d'une procédure de mesure typique qui comprend l'alignement de l'objet à mesurer, la mesure des éléments jusqu'à la création du procès-verbal de mesure.



Vous trouverez une description détaillée des opérations possibles aux chapitres "Mesure", "Evaluation de la mesure" et "Rapport de mesure" du manuel d'utilisation QUADRA-CHEK 2000.



Vous devez avoir lu et compris le chapitre "Utilisation générale" avant d'effectuer les opérations décrites ci-après.

Informations complémentaires : "Utilisation générale", Page 17

5.2 Exécution d'une mesure

5.2.1 Mesure avec un capteur OED



Les mesures représentées ici ne peuvent pas être simulées avec QUADRA-CHEK 2000 Demo, car il n'est pas possible d'enregistrer les points de mesure correspondants sans système de mesure ni capteur. Vous pouvez toutefois vous appuyer sur les descriptions faites pour vous familiariser avec les principales fonctions et l'interface utilisateur du logiciel.

Différents outils de mesure vous sont proposés pour enregistrer des points de mesure qui vous permettront de mesurer des arêtes et des contours avec un capteur OED.

Informations complémentaires : "Vue d'ensemble des outils de mesure OED", Page 37

Aligner l'objet à mesurer

Pour pouvoir évaluer les points de mesure, il faut que l'objet à mesurer soit aligné. Le système de coordonnées de l'objet à mesurer (système de coordonnées de la pièce) défini est celui qui est prédéfini dans le dessin technique.

Il est ainsi possible de comparer et d'évaluer les valeurs mesurées avec les données contenues dans le dessin technique.

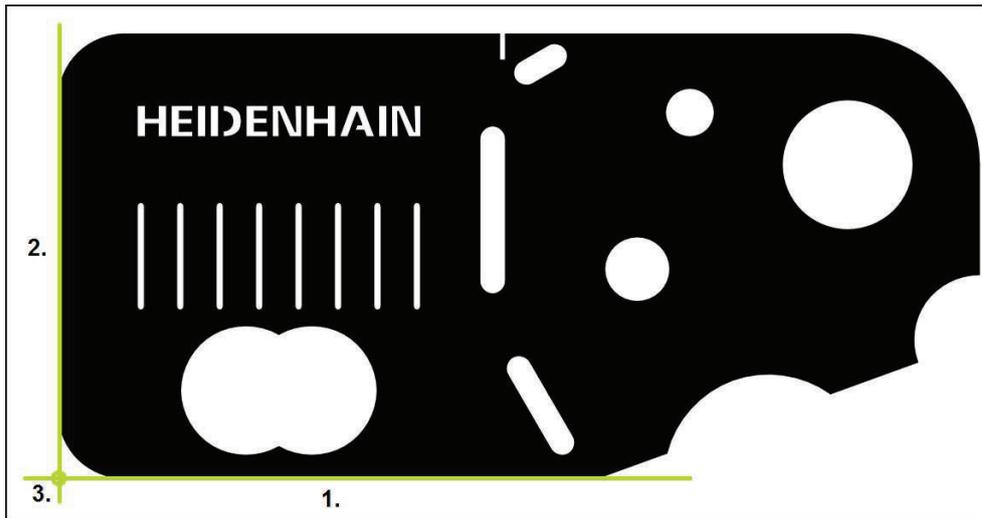


Illustration 14 : Exemple d'alignement sur une pièce de démonstration 2D

Les objets à mesurer sont généralement alignés en suivant les étapes ci-après :

- 1 Mesurer un alignement
- 2 Mesurer une droite
- 3 Définir un point zéro

Mesurer une orientation

L'arête de référence qui sert à l'orientation doit être définie conformément au dessin technique.



- ▶ Dans le menu principal, appuyer sur **Mesure**



- ▶ Sélectionner la palette de fonctions **Mesure manuelle**



- ▶ Si plusieurs capteurs sont disponibles, sélectionner **Capteur OED** dans la palette de capteurs.
- > La palette de géométries et les outils de mesure OED s'affichent.
- > La zone de travail présente l'affichage de positions.
- ▶ Sélectionner le grossissement configuré sur la machine de mesure dans le menu d'accès rapide



- ▶ Au besoin, sélectionner le plan de projection **XY** dans le menu d'accès rapide



- ▶ Sélectionner la palette de géométries **Orientation**



- ▶ Sélectionner **Auto OED** dans la palette d'outils
- ▶ Franchir l'arête d'origine à plusieurs reprises avec le capteur OED
- > Un nouvel élément s'affiche dans la liste des éléments.
- > Un nouveau point de mesure est ajouté chaque fois que l'arête de référence est franchie.



Répartissez les points de mesure sur toute la longueur de l'arête. Vous réduirez ainsi l'erreur angulaire.



- ▶ Appuyer sur **Terminer** dans le nouvel élément
- > L'orientation s'affiche dans la liste des éléments.
- > L'aperçu du résultat de la mesure s'affiche.



Illustration 15 : Élément **Orientation** dans la liste d'éléments avec **Aperçu des fonctionnalités**

Mesurer une droite

Mesurer une droite comme deuxième arête de référence.



- ▶ Sélectionner la **Droite** dans la palette de géométries



- ▶ Sélectionner **Auto OED** dans la palette d'outils
- ▶ Franchir l'arête à plusieurs reprises avec le capteur OED
- ▶ Un nouvel élément s'affiche dans la liste des éléments.
- ▶ Un nouveau point de mesure est ajouté chaque fois que l'arête de référence est franchie.



Répartissez les points de mesure sur toute la longueur de l'arête. Vous réduirez ainsi l'erreur angulaire.



- ▶ Appuyer sur **Terminer** dans le nouvel élément
- ▶ La droite s'affiche dans la liste des éléments.
- ▶ L'aperçu du résultat de la mesure s'affiche.



Illustration 16 : Élément **Droite** dans la liste d'éléments avec **Aperçu des fonctionnalités**

Définir un point zéro

Construire le point zéro à partir du point d'intersection de l'orientation et de la droite.



- ▶ Sélectionner le **Point zéro** dans la palette de géométries
- ▶ Dans la zone d'administration ou dans la vue des éléments, sélectionner les éléments **Orientation** et **Droite**
 - > Les éléments sélectionnés s'affichent en vert.
 - > Un nouvel élément s'affiche dans la liste des éléments.



- ▶ Appuyer sur **Terminer** dans le nouvel élément
- > Le point zéro s'affiche dans la liste des éléments.
- > Le système de coordonnées de la pièce a été déterminé pour l'objet à mesurer.
- ▶ Appuyer sur l'**aperçu des éléments**
- > Le système de coordonnées s'affiche dans la zone de travail.

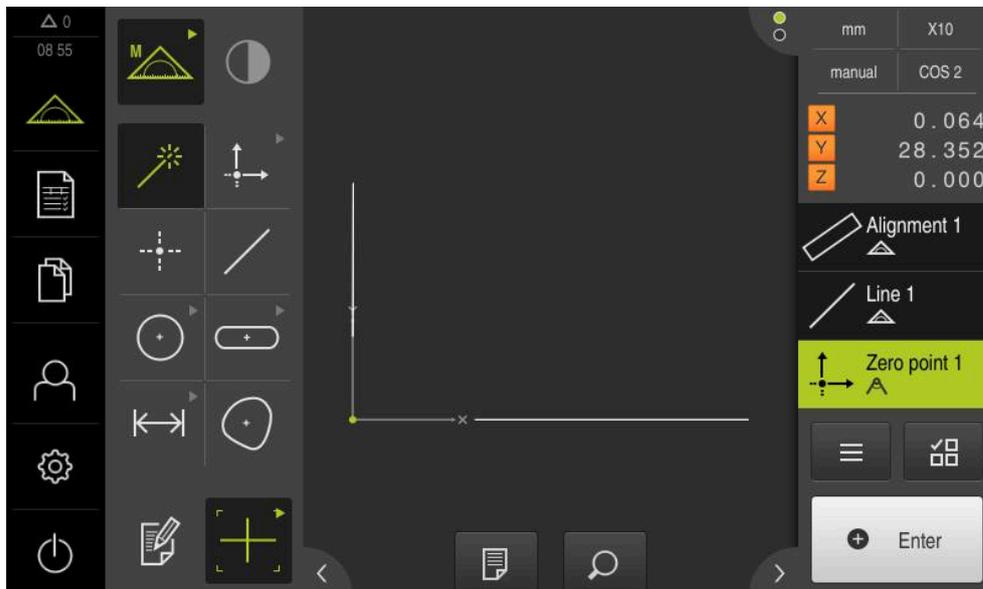


Illustration 17 : Zone de travail avec le point zéro du système de coordonnées affiché

Mesurer des éléments

Pour mesurer des éléments, utilisez les géométries de la palette de géométries.

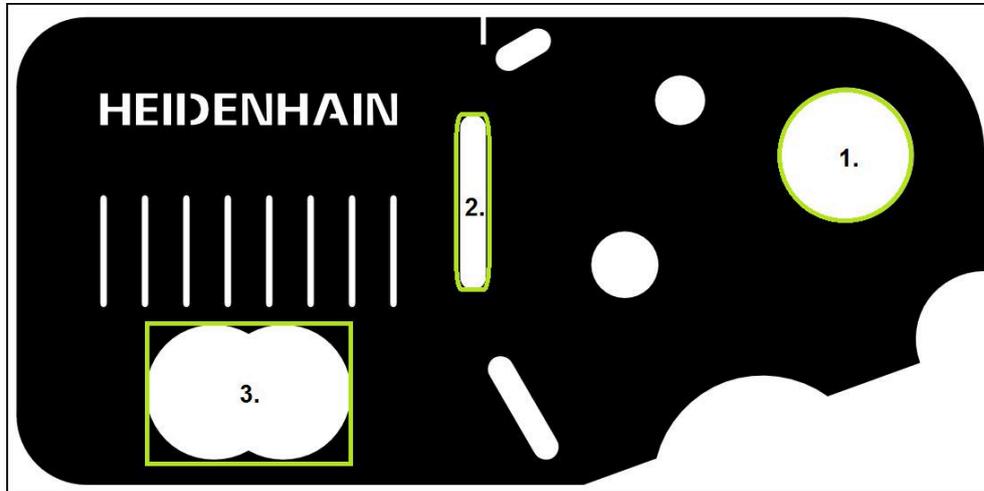


Illustration 18 : Exemples de mesure sur une pièce de démonstration 2D

Divers éléments sont mesurés ci-après :

- 1 Cercle
- 2 Rainure
- 3 Barycentre

Mesurer un cercle

Pour mesurer un cercle, trois points de mesure minimum sont requis. Pour l'enregistrement de points de mesure, vous pouvez par exemple utiliser l'outil de mesure **OED**.



- ▶ Dans le menu principal, appuyer sur **Mesure**



- ▶ Sélectionner la palette de fonctions **Mesure manuelle**



- ▶ Si plusieurs capteurs sont disponibles, sélectionner **Capteur OED** dans la palette de capteurs.
- ▶ La palette de géométries et les outils de mesure OED s'affichent.
- ▶ La zone de travail présente l'affichage de positions.
- ▶ Sélectionner le grossissement configuré sur la machine de mesure dans le menu d'accès rapide
- ▶ Sélectionner la **Mesure Magic** dans la palette de géométries

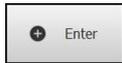
ou



- ▶ Sélectionner le **Cercle** dans la palette de géométries



- ▶ Sélectionner **OED** dans la palette d'outils
- ▶ Franchir l'arête du cercle avec le capteur OED
- ▶ L'appareil enregistre le point de mesure dans le presse-papiers.



- ▶ Pour valider l'enregistrement du point de mesure, appuyer sur **Enter** dans la zone d'administration
- > Un nouvel élément s'affiche dans la liste des éléments.

i Si vous franchissez une arête avec le capteur OED, l'appareil enregistre le point de mesure dans la mémoire-tampon.
 Pour mémoriser le point de mesure dans le nuage de points de l'élément, appuyer sur **Enter** dans la zone d'administration.



- ▶ Pour enregistrer d'autres points de mesure, répéter la procédure
- ▶ Appuyer sur **Terminer** dans le nouvel élément
- > Le cercle s'affiche dans la liste des éléments.
- > L'aperçu du résultat de la mesure s'affiche.

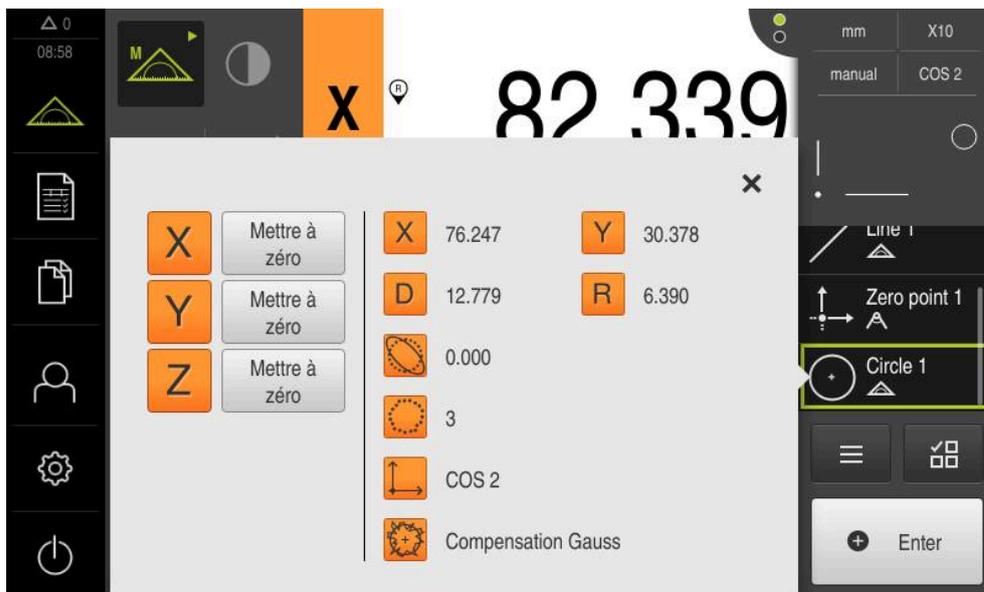


Illustration 19 : Élément **Cercle** dans la liste des éléments, avec l'**Aperçu des fonctionnalités**

Mesurer une rainure

Pour mesurer une rainure, trois points de mesure minimum sont requis. Pour l'enregistrement de points de mesure, vous pouvez par exemple utiliser l'outil de mesure **Auto OED**. Positionner au moins deux points de mesure sur le premier front et, respectivement, au moins un point de mesure sur le deuxième front et sur les arcs de la rainure.



- ▶ Sélectionner la **Rainure** dans la palette de géométries



- ▶ Sélectionner **Auto OED** dans la palette d'outils
- ▶ Franchir l'arête de la rainure avec le capteur OED
- > Un nouvel élément s'affiche dans la liste des éléments.
- > Un nouveau point de mesure est ajouté chaque fois que l'arête est franchie.



Dans la mesure du possible, répartissez les points de mesure sur toute la longueur du premier flanc.



- ▶ Appuyer sur **Terminer** dans le nouvel élément
- > La rainure s'affiche dans la liste des éléments.
- > L'aperçu du résultat de la mesure s'affiche.



Illustration 20 : Élément **Rainure** dans la liste des éléments, avec l'**Aperçu des fonctionnalités**

Mesurer un barycentre

Pour mesurer un barycentre trois points de mesure minimum sont requis. Pour l'enregistrement de points de mesure, vous pouvez par exemple utiliser l'outil de mesure **Auto OED**. Plusieurs points de mesure sont automatiquement répartis sur l'ensemble du contour, conformément aux paramètres.



- ▶ Sélectionner le **Barycentre** dans la palette de géométries



- ▶ Sélectionner **Auto OED** dans la palette d'outils
- ▶ Franchir l'arête du barycentre avec le capteur OED
- ▶ Un nouvel élément s'affiche dans la liste des éléments.
- ▶ Un nouveau point de mesure est ajouté chaque fois que l'arête est franchie.



Répartissez les points de mieux aussi uniformément que possible sur le contour de l'élément.



- ▶ Appuyer sur **Terminer** dans le nouvel élément
- ▶ Le barycentre s'affiche dans la liste des éléments.
- ▶ L'aperçu du résultat de la mesure s'affiche.

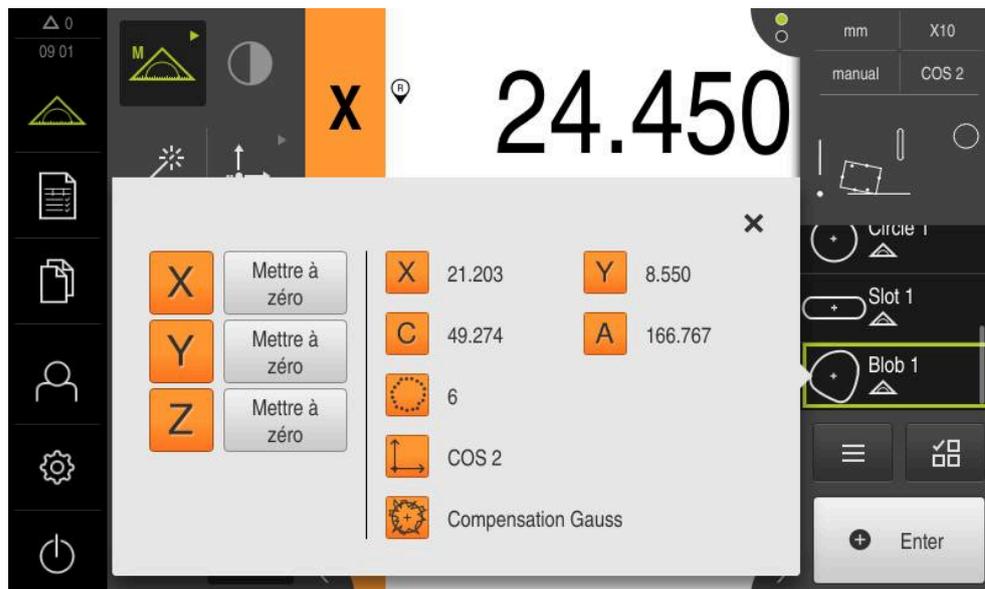


Illustration 21 : Élément **Barycentre** dans la liste des éléments, avec l'**Aperçu des fonctionnalités**

5.2.2 Supprimer des éléments

Si la mesure n'est pas concluante, vous pouvez aussi supprimer de nouveau certains éléments de la liste des éléments.



Les éléments de référence tels que le point zéro, l'alignement et le plan de référence ne peuvent pas être supprimés tant que d'autres éléments s'en servent de référence.

- ▶ Sélectionner les éléments de votre choix dans la liste des éléments
- > Les éléments sélectionnés s'affichent en vert.
- ▶ Appuyer sur **Fonctions auxiliaires**
- ▶ Appuyer sur **Supprimer la sélection**
- ▶ Pour supprimer tous les éléments, appuyer sur **Supprimer tout**
- ▶ Pour fermer les fonctions auxiliaires, appuyer sur **Fermer**



5.3 Afficher et éditer les résultats de mesure

Dans le dialogue **Détails**, vous avez la possibilité d'analyser et d'éditer un élément mesuré.

- ▶ Pour appeler le dialogue **Détails**, amener l'élément dans la liste des éléments de la zone de travail

Bref descriptif

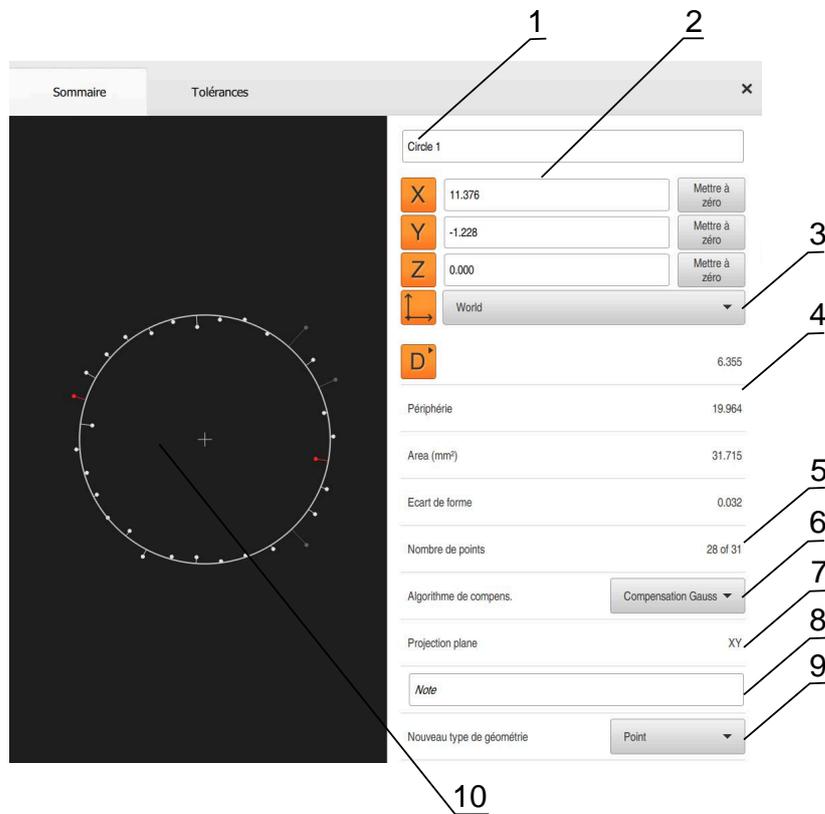


Illustration 22 : Onglet **Sommaire** dans la boîte de dialogue **Détails**

- 1 Nom de l'élément
- 2 Position des axes du centre
- 3 Système de coordonnées auquel les valeurs de coordonnées de l'élément se réfèrent
- 4 Paramètres de l'élément en fonction du type de géométrie. S'il s'agit d'un cercle, il est possible de commuter entre le rayon et le diamètre.
- 5 Nombre de points de mesure qui peuvent être utilisés pour calculer l'élément
- 6 Procédé de compensation utilisé pour calculer l'élément, et qui dépend du type de géométrie et du nombre de points de mesure
- 7 Plan 2D dans lequel l'élément est projeté ; aucune projection n'a lieu en affichage "3D".
- 8 Champ de texte **Information**. Si les commentaires sont activés, leur contenu s'affiche dans la vue des éléments.
- 9 Liste des types de géométrie dans les lesquels l'élément est converti
- 10 Vue des points de mesure et de la forme

5.3.1 Renommer un élément

- ▶ Amener l'élément de la liste d'éléments dans la zone de travail
- > La boîte de dialogue **Détails** s'affiche avec l'onglet **Sommaire**.
- ▶ Appuyer sur le champ de saisie avec le nom actuel
- ▶ Entrer le nouveau nom de l'élément
- ▶ Valider la saisie avec **RET**
- > Le nouveau nom s'affiche dans la liste des éléments.
- ▶ Pour quitter le dialogue, appuyer sur **Fermer**



5.3.2 Sélectionner l'Algorithme de compens.

Le procédé de compensation peut être adapté en fonction de l'élément mesuré. La courbe de Gauss est utilisée par défaut comme fonction de compensation.

- ▶ Amener l'élément, par ex. un **Cercle** de la liste des éléments dans la zone de travail
- > La boîte de dialogue **Détails** s'affiche avec l'onglet **Sommaire**.
- > Le procédé de compensation appliqué s'affiche dans la liste déroulante **Algorithme de compens.**.
- ▶ Sélectionner le procédé de compensation de votre choix dans la liste déroulante **Algorithme de compens.**, par ex. **Compensation du cercle inscrit**
- > L'élément est représenté conformément au procédé de compensation choisi.

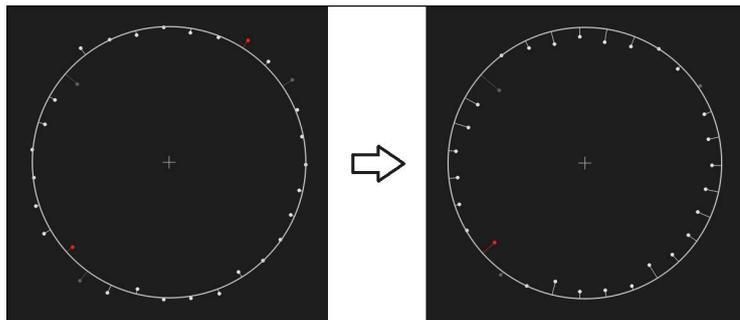


Illustration 23 : Élément **Cercle** avec un nouvel algorithme de compensation



- ▶ Pour quitter le dialogue, appuyer sur **Fermer**

5.3.3 Transformer un élément

L'élément peut être transformé en un autre type géométrique. La liste des types de géométrie possibles est disponible dans le dialogue **Détails** sous forme de liste déroulante.

- ▶ Amener l'élément **Slot** de la liste d'éléments dans la zone de travail
- > La boîte de dialogue **Détails** s'affiche avec l'onglet **Sommaire**.
- > Le type de géométrie de l'élément s'affiche.
- ▶ Sélectionner le type de géométrie **Point** dans la liste déroulante **Nouveau type de géométrie**

i Le type de géométrie **Profil 2D** n'est pas encore pris en charge actuellement.

- > L'élément est représenté dans sa nouvelle forme.

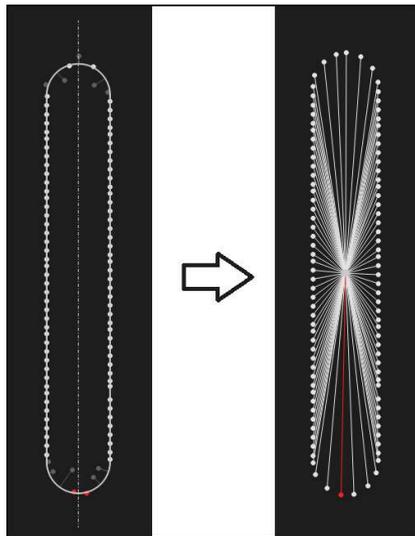


Illustration 24 : Faire passer le type de géométrie de **Rainure** à **Point**

- ▶ Pour quitter le dialogue, appuyer sur **Fermer**



5.3.4 Définir les Tolérances

Vous pouvez adapter les tolérances d'un élément mesuré dans l'onglet **Tolérances**. Les tolérances sont rangées par groupes.



Illustration 25 : La boîte de dialogue **Détails** avec l'onglet **Tolérances**

- 1 Vue générale des tolérances
- 2 Liste des tolérances en fonction de l'élément
- 3 État de la tolérance : active et dans la limite de tolérance, ou active et en dehors de la tolérance

Dans l'onglet **Tolérances**, vous pouvez définir la tolérance de géométrie d'un élément. Les tolérances sont rangées par groupes.

- ▶ Amener l'élément, par ex. un **Cercle**, de la liste d'éléments dans la zone de travail
- La boîte de dialogue **Détails** s'affiche avec l'onglet **Sommaire**.
- ▶ Appuyer sur l'onglet **Tolérances**
- L'onglet des tolérances de l'élément sélectionné s'affiche.
- ▶ Appuyer sur la tolérance de la cote **X**
- La vue d'ensemble de la tolérance de cote sélectionnée s'affiche.



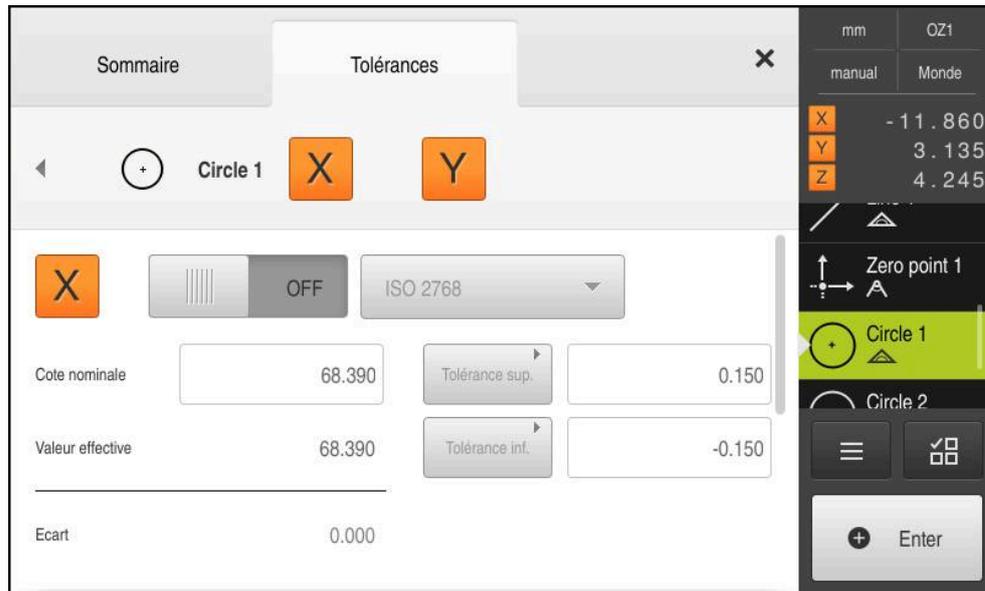


Illustration 26 : Vue d'ensemble de la **tolérance de cote** avec la tolérance de la cote **X** activée



- ▶ Activer la tolérance de la valeur de mesure avec le commutateur coulissant **ON/OFF**
- Les champs de sélection et de saisie sont activés.
- ▶ Appuyer dans le champ de saisie **Cote nominale** et saisir **76,2**
- ▶ Valider la saisie avec **RET**
- ▶ Appuyer dans le champ de saisie **Tolérance sup.** et saisir **0,1**
- ▶ Valider la saisie avec **RET**
- ▶ Appuyer dans le champ de saisie **Tolérance inf.** et saisir **0,1**
- ▶ Valider la saisie avec **RET**
- Si la valeur nominale se trouve en dehors de la tolérance, elle s'affiche en rouge.
- Si la valeur nominale se trouve dans la limite de tolérance, elle s'affiche en vert.
- ▶ Appuyer sur **Retour**
- L'onglet **Tolérances** s'affiche.
- Le résultat du contrôle de tolérance s'affiche dans l'onglet **Tolérances**. Une fois le dialogue fermé, il s'affiche avec les symboles suivants dans la liste des éléments :



Les valeurs de tolérance activées sont respectées.



Au moins une des valeurs de tolérance activées a été dépassée.



5.3.5 Ajout de commentaires

Vous pouvez ajouter des commentaires pour chaque élément dans la vue des éléments, par exemple des informations de mesure ou des remarques.

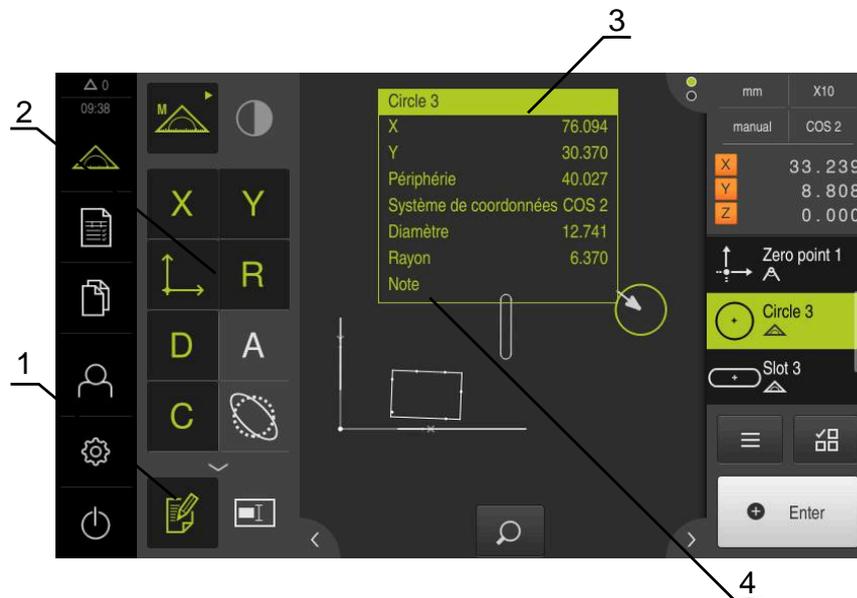


Illustration 27 : Eléments de commande pour les commentaires et élément avec commentaires

- 1 Elément de commande **Editer commentaires**
- 2 Eléments de commande permettant d'ajouter des commentaires
- 3 Informations de mesure
- 4 Remarque

5.4 Création d'un procès-verbal de mesure

Un rapport de mesure peut être créé avec les quatre étapes suivantes :

- "Sélectionner des éléments et des modèles"
- "Saisir des informations sur la tâche de mesure"
- "Sélectionner les paramètres du document"
- "Mémoriser le procès-verbal de mesure"
- "Exporter ou imprimer le rapport de mesure"

5.4.1 Sélectionner des éléments et des modèles



- ▶ Dans le menu principal, appuyer sur le **Procès-verbal de mesure**
- La liste des éléments mesurés s'affiche, sur la base du dernier modèle de rapport de mesure sélectionné.
- Tous les éléments de la liste sont activés et les cases s'affichent en vert.
- ▶ Pour changer de modèle de rapport de mesure, appuyer sur **Modèles**
- ▶ Sélectionner le modèle de rapport de votre choix
- ▶ Appuyer sur **OK**
- La liste des éléments mesurés est adaptée au rapport de mesure sélectionné.

Filter des éléments

La liste des éléments affichée dans le menu **Eléments** peut être filtrée par différents critères. Ainsi, vous ne faites s'afficher que les éléments qui correspondent aux critères de filtre, par ex. seulement les cercles qui ont un diamètre minimal donné. Tous les filtres sont combinables.



La fonction "Filtre" permet de gérer l'affichage dans la liste des éléments, sans pour autant influencer le contenu du rapport de mesure.



- ▶ Appuyer sur **Filtre**



- ▶ Sélectionner le critère de filtre de votre choix dans la boîte de dialogue
- ▶ Sélectionner un utilisateur
- ▶ Sélectionner une fonction



- ▶ Pour activer les critères de filtre, appuyer sur **Fermer**

Critère de filtre	Opérateur	Fonction
Type	Eff	Affiche uniquement les éléments du type de géométrie sélectionné.
	N'est pas	Affiche uniquement les éléments des types de géométrie non sélectionnés.
Taille	égal à	Affiche uniquement les éléments de la taille indiquée.
	supérieur à	Affiche uniquement les éléments qui sont supérieurs à la taille indiquée.
	inférieur à	Affiche uniquement les éléments qui sont inférieurs à la taille indiquée.
Tolérance	Eff	Affiche uniquement les éléments qui répondent à la caractéristique sélectionnée.
	N'est pas	Affiche uniquement les éléments qui ne répondent pas à la caractéristique sélectionnée.

Critère de filtre	Opérateur	Fonction
Type de création	Eff	Affiche uniquement les éléments qui répondent à la caractéristique sélectionnée.
	N'est pas	Affiche uniquement les éléments qui ne répondent pas à la caractéristique sélectionnée.

5.4.2 Saisir des informations sur la tâche de mesure

 Les informations disponibles dépendent de la configuration du modèle.



- ▶ Appuyer sur **Information**
- ▶ Entrer dans le champ de saisie **Commande** l'identifiant **Demo1** de la tâche de mesure
- ▶ Valider la saisie avec **RET**
- ▶ Saisir le numéro de pièce **681047-02** de l'objet mesuré dans le champ de saisie **N° d'identification**
- ▶ Valider la saisie avec **RET**



- ▶ Pour quitter le dialogue, appuyer sur **Fermer**

5.4.3 Sélectionner les paramètres du document



- ▶ Appuyer sur **Information**
- ▶ Appuyer sur l'onglet **Document**
- ▶ Dans la liste déroulante **Format de la date et de l'heure0**, sélectionner le format **YYYY-MM-DD hh:mm** (date et heure)



- ▶ Pour quitter le dialogue, appuyer sur **Fermer**

5.4.4 Ouvrir des aperçus

Vous avez la possibilité d'ouvrir les éléments et le rapport de mesure sous forme d'aperçu.

Ouvrir un aperçu des éléments



- ▶ Appuyer sur la **languette**
- > L'aperçu des éléments s'ouvre.
- > La flèche change de sens.



- ▶ Pour quitter l'aperçu des éléments, appuyer sur la **languette**

Une fois que vous avez ajouté des commentaires aux éléments, les commentaires s'affichent également dans l'aperçu des éléments.

Informations complémentaires : "Ajout de commentaires", Page 68

Ouvrir l'aperçu du rapport de mesure

- ▶ Appuyer sur **Aperçu**
- > L'aperçu du rapport de mesure s'ouvre.
- ▶ Pour parcourir les pages, appuyer sur la bordure gauche ou droite de l'aperçu.
- ▶ Pour quitter l'aperçu, appuyer sur **Fermer**



5.4.5 Mémoriser le procès-verbal de mesure

Les procès-verbaux sont enregistrés au format de données XMR.



- ▶ Appuyer sur **Enregistrer sous**
- ▶ Dans le dialogue, sélectionner l'emplacement de stockage, par ex. **Internal/Reports**
- ▶ Saisir un nom de rapport de mesure
- ▶ Valider la saisie avec **RET**
- ▶ Appuyer sur **Enregistrer sous**
- > Le rapport de mesure est mémorisé.



Le format de données XMR a été modifié dans la version de firmware actuelle. Vous ne pourrez donc plus ni ouvrir ni éditer des fichiers disponibles au format de données XMR de la version précédente.

5.4.6 Exporter ou imprimer le rapport de mesure

Vous avez la possibilité d'exporter des rapports de mesure sous forme de fichier PDF.

Exporter un rapport de mesure

- ▶ Dans la liste déroulante **Exporter**, sélectionner le format d'exportation **Exporter comme PDF**
- ▶ Dans le dialogue, sélectionner l'emplacement de sauvegarde **Internal/Reports**
- ▶ Saisir **Demo1** comme nom du rapport de mesure
- ▶ Valider la saisie avec **RET**
- ▶ Appuyer sur **Enregistrer sous**
- > Le procès-verbal est exporté au format sélectionné et sauvegardé à l'emplacement sélectionné.

5.4.7 Ouvrir un procès-verbal de mesure

Dans le menu principal **Gestion des fichiers**, vous pouvez ouvrir le procès-verbal qui a été mémorisé.



- ▶ Dans le menu principal, appuyer sur **Gestion des fichiers**
- ▶ Sélectionner l'emplacement de sauvegarde **Internal/Reports**
- ▶ Sélectionner le fichier souhaité **Demo1.pdf**
- Une image d'aperçu et des informations sur le fichier s'affichent.



Illustration 28 : Aperçu du procès-verbal de mesure et informations sur le fichier

- ▶ Pour visualiser le rapport de mesure, appuyer sur **Visualiser**
- Le contenu du fichier s'affiche.
- ▶ Pour fermer la vue, appuyer sur **Fermer**



6

**Procès-verbaux de
mesure**

6.1 Vue d'ensemble

Ce chapitre décrit comment créer des modèles de procès-verbaux avec QUADRA-CHEK 2000 Demo et comment les transférer sur votre appareil pour pouvoir les utiliser sur l'appareil au moment de générer des procès-verbaux de mesure.



Vous devez avoir lu et compris le chapitre "Utilisation générale" avant d'effectuer les opérations décrites ci-après.

Informations complémentaires : "Utilisation générale", Page 17

Bref descriptif

Dans le menu **Procès-verbal de mesure**, vous pouvez générer des procès-verbaux détaillés pour vos tâches de mesure. Vous pouvez documenter un ou plusieurs élément(s) dans un procès-verbal de mesure. Les procès-verbaux de mesure peuvent être imprimés, exportés et mémorisés. Plusieurs modèles par défaut vous sont proposés à la sélection pour générer des procès-verbaux de mesure.

Vous pouvez utiliser le logiciel pour PC QUADRA-CHEK 2000 Demo pour créer vos propres modèles de procès-verbaux et les transférer sur votre appareil. Les modèles que vous avez personnalisés apparaissent ensuite à côté des modèles standards, dans le menu **Procès-verbal de mesure**, et peuvent être utilisés pour générer des procès-verbaux de mesure.

Appel



- Dans le menu principal, appuyer sur le **Procès-verbal de mesure**

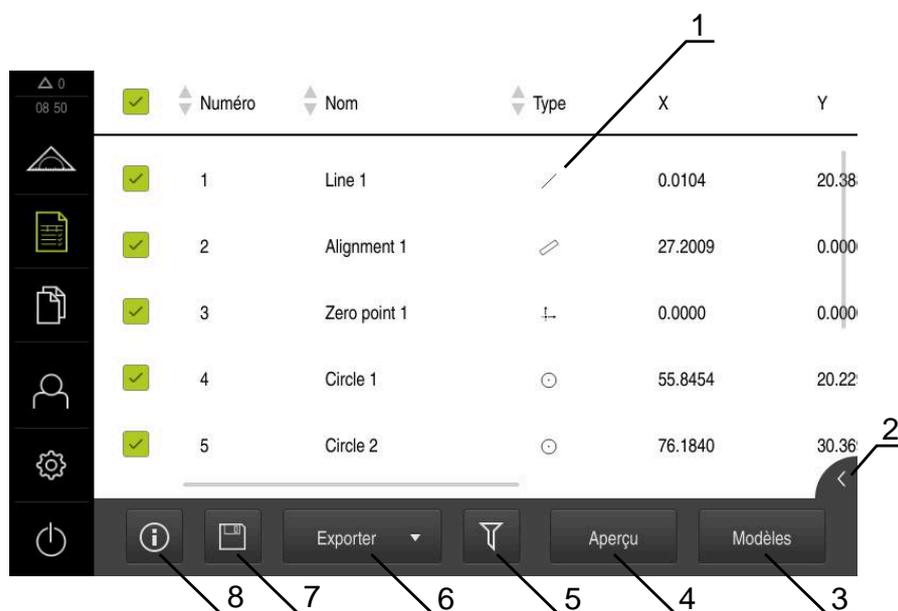


Illustration 29 : Menu **Procès-verbal de mesure**

- 1 Liste des modèles standards
- 2 Aperçu du modèle sélectionné
- 3 Affichage des informations relatives au modèle sélectionné
- 4 Aperçu avant impression du rapport de mesure
- 5 Filtre de la liste des éléments mesurés
- 6 Exportation du rapport de mesure actuel
- 7 Sauvegarde du rapport de mesure actuel
- 8 Affichage des informations relatives au rapport actuel

6.2 Créer et adapter un modèle

L'éditeur vous permet de créer ou d'adapter vos propres rapports de mesure.

Un nouveau modèle se crée avec les étapes suivantes :

- Ouvrir un nouveau modèle avec l'éditeur
- Adapter les paramètres de base du rapport de mesure
- Configurer l'en-tête d'une page
- Configurer l'en-tête d'un rapport
- Définir les données d'un rapport de mesure
- Mémoriser le modèle

6.2.1 Ouvrir un nouveau modèle avec l'éditeur

Vous pouvez soit ajouter un nouveau modèle, soit créer un modèle à partir de modèles existants.



- ▶ Dans le menu principal, appuyer sur **Rapport de mesure**
- ▶ Agrandir la taille de la fenêtre du logiciel sur l'écran de la commande
- ▶ Appuyer sur **Modèles**
- ▶ Le bouton **Ajouter** s'affiche dans la liste des modèles.



- ▶ Pour créer un nouveau modèle, appuyer sur **Ajouter**
- ▶ Les **Configurations par défaut** du nouveau modèle s'affichent comme suit :



Illustration 30 : Editeur de modèles de procès-verbaux de mesure

- 1 Zones du modèle
- 2 Champs de formulaire disponibles
- 3 Liste des champs de formulaire
- 4 Élément de commande "Grille" pour afficher et masquer des lignes auxiliaires

Afficher/masquer les lignes auxiliaires

Une grille de lignes auxiliaires s'affiche en arrière-plan. Celle-ci vous aide à aligner vos champs de formulaire. La grille de lignes auxiliaires ne s'imprime pas.



La grille de lignes auxiliaires est toujours active. Tous les champs de formulaire sont automatiquement alignés par rapport à cette ligne.



- ▶ Pour afficher ou masquer une grille de lignes auxiliaires, appuyer sur **Grille**

6.2.2 Adapter les paramètres de base du procès-verbal de mesure

- ▶ Sélectionner le modèle standard de votre choix dans la liste déroulante **Modèle**
- ▶ Pour adapter l'unité utilisée pour les valeurs de mesure, sélectionner l'unité souhaitée dans la liste déroulante **Unité pour valeurs linéaires**
 - **Millimètre** : affichage en millimètres
 - **Pouce** : affichage en pouces
- ▶ Pour réduire/augmenter le nombre de **Décimales pour valeurs linéaires**, appuyer sur - ou +
- ▶ Pour adapter l'unité utilisée pour les valeurs angulaires, sélectionner l'unité souhaitée dans la liste déroulante **Unité pour valeurs angulaires**
 - **Degré décimal** : affichage en degrés
 - **Radian** : affichage sous forme de cote d'arc de cercle
 - **Deg. Min. Sec.** : affichage en degrés, minutes et secondes
- ▶ Pour adapter le format de la date et de l'heure, sélectionner le format souhaité dans la liste déroulante **Format de la date et de l'heure**
 - **hh:mm DD-MM-YYYY** : heure et date
 - **hh:mm YYYY-MM-DD** : heure et date
 - **YYYY-MM-DD hh:mm** : date et heure
- ▶ Pour adapter le format d'impression du modèle, sélectionner les paramètres correspondants dans la liste déroulante des paramètres suivants :
 - **Impression en duplex**
 - **En-tête de page**
 - **Ligne d'en-tête du tableau de données**
 - **Format papier**
 - **Orientation**
- ▶ Activer ou désactiver l'affichage des éléments suivants avec le commutateur coulissant **ON/OFF** :
 - **Afficher l'en-tête de page**
 - **Afficher l'en-tête du journal**
 - **Afficher la vue des éléments** (avec annotations)

6.2.3 Configurer l'en-tête de page



Le menu n'est sélectionnable que si le paramètre **Afficher l'en-tête de page** est activé dans le menu **Configurations par défaut**.

Les champs de formulaire listés ci-après et qui se trouvent dans la zone **En-tête de page** peuvent être ajoutés à l'en-tête de page du rapport de mesure. Lors de la génération du rapport de mesure, les champs de formulaire sont remplis conformément à ce qui a été programmé.

Champ de formulaire	Signification et application
Horodatage	La date et l'heure sont insérées.
Commande	La commande/tâche est insérée.
Nom utilisateur	Le nom de l'utilisateur est inséré.
N° d'identification	Le numéro de la pièce est inséré.
Texte fixe	<p>Un texte fixe est inséré dans le modèle.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyer sur le champ de formulaire Texte fixe dans le modèle > Un champ de saisie s'ouvre. ▶ Saisir le texte de votre choix ▶ Pour fermer le champ de saisie, appuyer dans une zone qui se trouve à côté du champ de saisie
Texte variable	Un texte variable est inséré. Le texte variable peut être inséré dans le modèle. Le texte peut, au besoin, être écrasé lors de la génération du rapport de mesure.
Logo	<p>Un logo est inséré.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyer sur le champ de formulaire Logo dans le modèle > Un dialogue s'ouvre. ▶ Sélectionner le logo de votre choix à cet emplacement ▶ Pour fermer le dialogue, appuyer sur OK > Le logo est pris en compte dans le modèle.

Ajouter/supprimer un champ de formulaire

- ▶ Pour ajouter ou supprimer un champ dans la liste des champs de formulaire, appuyer sur l'entrée correspondante.
- > Les champs de formulaire actifs sont identifiables par une coche.
- > Le champ de formulaire sélectionné est alors soit inséré à la position par défaut du modèle, soit retiré du modèle.

Agrandir/réduire un champ de formulaire

Vous pouvez utiliser les curseurs carrés qui se trouvent dans les coins du champ de formulaire pour adapter la taille du champ de formulaire.



- ▶ Pour pouvoir vous servir des lignes auxiliaires pour l'alignement, appuyer sur **Grille**
- ▶ Etirer le curseur carré du champ de formulaire correspondant de manière à ce qu'il ait la taille souhaitée
- > La modification du champ de formulaire est prise en compte.

Positionner le champ de formulaire

Vous pouvez positionner les champs du formulaire dans le modèle selon vos propres aspirations.



- ▶ Pour pouvoir vous servir des lignes auxiliaires pour l'alignement, appuyer sur **Grille**
- ▶ Amener le champ de formulaire à la position de votre choix
- > La modification du champ de formulaire est prise en compte.

6.2.4 Configurer l'en-tête du procès-verbal

 Le menu n'est sélectionnable que si le paramètre **Afficher l'en-tête du journal** est activé dans le menu **Configurations par défaut**.

Insérer ou supprimer des champs de formulaire

Les champs de formulaire listés ci-après et qui se trouvent dans la zone **En-tête de journal** peuvent être ajoutés à l'en-tête d'un rapport de mesure. Lors de la génération du rapport de mesure, les champs de formulaire sont remplis conformément à ce qui a été programmé.

Champ de formulaire	Signification et application
Horodatage	La date et l'heure sont insérées.
Commande	La commande/tâche est insérée.
Nom utilisateur	Le nom de l'utilisateur est inséré.
N° d'identification	Le numéro de la pièce est inséré.
Texte fixe	Un texte fixe est inséré dans le modèle. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyer sur le champ de formulaire Texte fixe dans le modèle > Un champ de saisie s'ouvre. ▶ Saisir un texte ▶ Pour fermer le champ de saisie, appuyer dans une zone qui se trouve à côté du champ de saisie
Texte variable	Un texte variable est inséré. Le texte variable peut être inséré dans le modèle. Le texte peut, au besoin, être écrasé lors de la génération du rapport de mesure.

Champ de formulaire	Signification et application
Logo	<p>Un logo est inséré.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyer sur le champ de formulaire Logo dans le modèle > Un dialogue s'ouvre. ▶ Sélectionner le logo de votre choix à cet emplacement ▶ Pour fermer le dialogue, appuyer sur Sélectionner > Le logo est pris en compte dans le modèle.
Éléments inhibés	Le nombre d'éléments mesurés qui ne sont pas affichés dans le rapport de mesure est inséré.
En dehors de la tolérance	Le nombre d'éléments qui se trouvent en dehors de la tolérance est inséré.
Modèle d'appareil	La désignation de l'appareil (produit) est insérée.
Numéro de série	Le numéro de série de l'appareil est inséré.
Version du firmware	La version de firmware actuellement installée sur l'appareil est insérée.

Ajouter/supprimer un champ de formulaire

- ▶ Pour ajouter ou supprimer un champ dans la liste des champs de formulaire, appuyer sur l'entrée correspondante.
- > Les champs de formulaire actifs sont identifiables par une coche.
- > Le champ de formulaire sélectionné est alors soit inséré à la position par défaut du modèle, soit retiré du modèle.

Agrandir/réduire un champ de formulaire

Vous pouvez utiliser les curseurs carrés qui se trouvent dans les coins du champ de formulaire pour adapter la taille du champ de formulaire.



- ▶ Pour pouvoir vous servir des lignes auxiliaires pour l'alignement, appuyer sur **Grille**
- ▶ Etirer le curseur carré du champ de formulaire correspondant de manière à ce qu'il ait la taille souhaitée
- > La modification du champ de formulaire est prise en compte.

Positionner le champ de formulaire

Vous pouvez positionner les champs du formulaire dans le modèle selon vos propres aspirations.



- ▶ Pour pouvoir vous servir des lignes auxiliaires pour l'alignement, appuyer sur **Grille**
- ▶ Amener le champ de formulaire à la position de votre choix
- > La modification du champ de formulaire est prise en compte.

6.2.5 Définir les données du procès-verbal de mesure

Les champs de formulaire suivants peuvent être insérés dans le tableau de données du rapport de mesure : Lors de la génération du rapport de mesure, les données sont insérées conformément à ce qui a été programmé et elles sont renseignées en tenant compte des éléments mesurés.

Champ de formulaire	Signification et application
Nom	Le nom de l'élément est inséré.
Type	Le type d'élément est inséré.
Numéro	Le numéro de l'élément est inséré.
Position cartésienne	La position est insérée en coordonnées cartésiennes.
Position polaire	La position est insérée en coordonnées polaires.
X	La coordonnée X (cartésienne) est insérée.
Y	La coordonnée Y (cartésienne) est insérée.
Z	La coordonnée Z (cartésienne) est insérée.
Ecart X	Pour les éléments de type géométrique Ecart , c'est la distance sur l'axe X qui est insérée.
Ecart Y	Pour les éléments de type géométrique Ecart , c'est la distance sur l'axe Y qui est insérée.
Ecart Z	Pour les éléments de type géométrique Ecart , c'est la distance sur l'axe Z qui est insérée.
Système de coordonnées	Le système de coordonnées utilisé pour l'élément est inséré.
r	La coordonnée radiale (polaire) est insérée.
φ	La coordonnée angulaire (polaire) est insérée.
Taille	La dimension principale de l'élément (par ex. la longueur d'une ligne droite) est insérée.
Longueur	La longueur de l'élément est insérée.
Largeur	La largeur de l'élément est insérée.
Rayon	Le rayon de l'élément est inséré.
Diamètre	Le diamètre de l'élément est inséré.
Angle	L'angle de l'élément est inséré. Pour les éléments de type géométrique Arc de cercle , ce sont l'angle de départ et l'angle final qui sont insérés.
Algorithme de compens.	Le procédé de compensation appliqué à l'élément est inséré.
Nbre de points / Elém. source	Le nombre de points de mesure est inséré pour les éléments mesurés. Le nombre d'éléments parents est inséré pour les éléments construits.
Ecart de forme	L'écart maximal par rapport à la forme idéale calculée est inséré.
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">  Uniquement pour les éléments qui sont mesurés avec un plus grand nombre de points qu'il n'en faut mathématiquement. </div>
Type de création	Le symbole du procédé avec lequel l'élément a été généré est inséré (mesure, construction ou définition).

Champ de formulaire	Signification et application
Etat global de tolérance	Etat global de toutes les tolérances fixées sur l'élément (p. ex. Validé , lorsque toutes les tolérances individuelles sont bonnes).
Type de tolérance	Les types de tolérance appliqués à l'élément sont insérés.
Etat de la tolérance	Les états des différentes tolérances appliquées à l'élément sont insérées.
Algo. de compens. tolér.	L'algorithme de compensation appliqué lors du contrôle de tolérance est inséré. C'est le type de géométrie qui définit s'il est nécessaire ou non de recourir à un procédé de compensation pour la tolérance.
Cote nom. / Zone de tolérance	La cote nominale ou la valeur de la zone de tolérance d'une tolérance appliquée à l'élément est insérée.
Valeur effective	La cote réelle d'une tolérance appliquée à l'élément est insérée.
Ecart	L'écart entre la cote nominale et la cote réelle est insérée.
Tolérance inf.	La limite inférieure d'une tolérance appliquée à l'élément est insérée.
Tolérance sup.	La limite supérieure d'une tolérance appliquée à l'élément est insérée.
Cote minimum	La cote minimale d'une tolérance appliquée à l'élément est insérée.
Cote maximum	La cote maximale d'une tolérance appliquée à l'élément est insérée.
Tendance [-/+...]	La tendance d'erreur est insérée. La zone de tolérance est partagée en sept segments. Le résultat est inséré dans le segment correspondant. Le segment correspondant est représenté sous forme de tendance : <ul style="list-style-type: none"> ■ Segment -3 : --- ■ Segment -2 : -- ■ Segment -1 : - ■ Segment 0 : . ■ Segment +1 : + ■ Segment +2 : ++ ■ Segment +3 : +++
Référence, bonus	L'élément de référence d'une tolérance appliquée à l'élément est insérée. Si une LMR ou une MMR est utilisée, le bonus de tolérance disponible est inséré.

Ajouter/supprimer un champ de formulaire

- ▶ Pour insérer ou supprimer un champ de formulaire, appuyer sur le **champ de formulaire**
- > Les champs de formulaire actifs sont identifiables par une coche.
- > Le champ de formulaire est inséré comme colonne dans le tableau de données ou supprimé du tableau de données.

Modifier l'ordre des colonnes

L'ordre des colonnes du tableau de données est défini par un dialogue d'édition dédié.

- ▶ Maintenir la colonne de votre choix appuyée
- > Un dialogue d'édition s'ouvre.
- ▶ Pour modifier l'ordre des colonnes dans le dialogue d'édition, amener le nom de la colonne à déplacer à la position de votre choix
- ▶ Pour échanger la position de deux colonnes, appuyer sur le nom des colonnes concernées, l'un après l'autre, suivant les directives
- > Les modifications apportées au tableau de données sont prises en compte.

Modifier la largeur des colonnes

La largeur des colonnes dans le tableau de données peut être modifiée avec les curseurs en forme de losange.



- ▶ Pour pouvoir vous servir des lignes auxiliaires pour l'orientation, appuyer sur **Grille**
- ▶ Les curseurs en forme de losange vous permettent d'adapter la largeur des colonnes
- > Les colonnes qui se trouvent en dehors de la zone d'impression sont identifiées en rouge.
- > Les modifications apportées au tableau de données sont prises en compte.

6.2.6 Enregistrer un modèle

Les modèles sont enregistrés au format de données XMT.



- ▶ Pour mémoriser le modèle, appuyer sur **Enregistrer sous**
- > Le dialogue **Enregistrer sous** s'affiche.
- ▶ Sélectionner l'emplacement de sauvegarde, p. ex. **Internal/Reports**
- ▶ Entrer le nom du modèle
- ▶ Valider la saisie avec **RET**
- ▶ Appuyer sur **Enregistrer sous**
- > Le modèle est mémorisé et peut être utilisé pour les procès-verbaux de mesure.



Le format de données XMT a été modifié dans la version de firmware actuelle. Vous ne pourrez donc plus utiliser des fichiers disponibles au format de données XMT de la version précédente. Vous avez toutefois la possibilité d'ouvrir et de modifier ces modèles.

6.2.7 Fermer ou interrompre la création d'un modèle



Si vous avez créé un modèle, celui-ci devra être enregistré avant de le fermer. Sinon, l'édition sera interrompue et les modifications seront perdues.

Informations complémentaires : "Enregistrer un modèle", Page 82



- ▶ Pour fermer ou interrompre la création du modèle ou du procès-verbal de mesure, appuyer sur **Fermer**
- ▶ Pour fermer le message, appuyer sur **OK**
- > L'éditeur se ferme.

6.3 Transfert d'un modèle de procès-verbal de mesure sur l'appareil

Vous avez la possibilité de transférer un modèle de procès-verbal de mesure d'un PC à l'appareil via le réseau ou un support de mémoire de masse USB.

Sauvegarder le fichier sur un lecteur réseau ou sur un support de mémoire de masse USB

- ▶ Dans l'espace de stockage des fichiers, naviguer vers le répertoire dans lequel se trouve le modèle de procès-verbal sauvegardé, par ex.
C: ▶ HEIDENHAIN ▶ [désignation de produit]
▶ ProductsMGE5 ▶ [abrégé du produit] ▶ user
▶ Reports ▶ custom_templates
- ▶ Copier le fichier sur le lecteur réseau ou sur le support de mémoire de masse USB

Importer un fichier sur l'appareil



- ▶ Dans le menu principal, appuyer sur **Gestion des fichiers**
- ▶ Sur le lecteur réseau ou le support de mémoire de masse USB, naviguer vers le fichier que vous souhaitez importer
- ▶ Déplacer le symbole du fichier vers la droite
- > Les éléments de commande s'affichent.



- ▶ Pour copier le fichier, appuyer sur **Copier fichier**
- ▶ Dans la boîte de dialogue, sélectionner l'emplacement de stockage suivant :
▶ Internal ▶ Reports ▶ custom_templates
- ▶ Appuyer sur **Sélectionner**
- > Le fichier est mémorisé sur l'appareil.
- > Le modèle apparaît dans le menu **Procès-verbal de mesure** et peut être utilisé pour générer des procès-verbaux de mesure

7

ScreenshotClient

7.1 Informations générales

Le programme ScreenshotClient est également compris dans l'installation standard de QUADRA-CHEK 2000 Demo. Avec ScreenshotClient, vous pouvez créer des captures d'écran du logiciel Démo ou de l'appareil.

Ce chapitre décrit la configuration et l'utilisation de ScreenshotClient.

7.2 Informations sur ScreenshotClient

Avec ScreenshotClient, vous pouvez créer depuis un PC des captures d'écran de l'écran actif du logiciel Démo ou de l'appareil. Avant de créer une capture d'écran, vous pouvez paramétrer l'interface utilisateur dans la langue de votre choix et choisir le nom du fichier et l'emplacement de sauvegarde des captures d'écran.

ScreenshotClient crée des fichiers graphiques de l'écran de votre choix :

- au format PNG
- avec le nom configuré
- avec le code langue correspondant
- avec les données suivantes : année, mois, jour, heure, minute

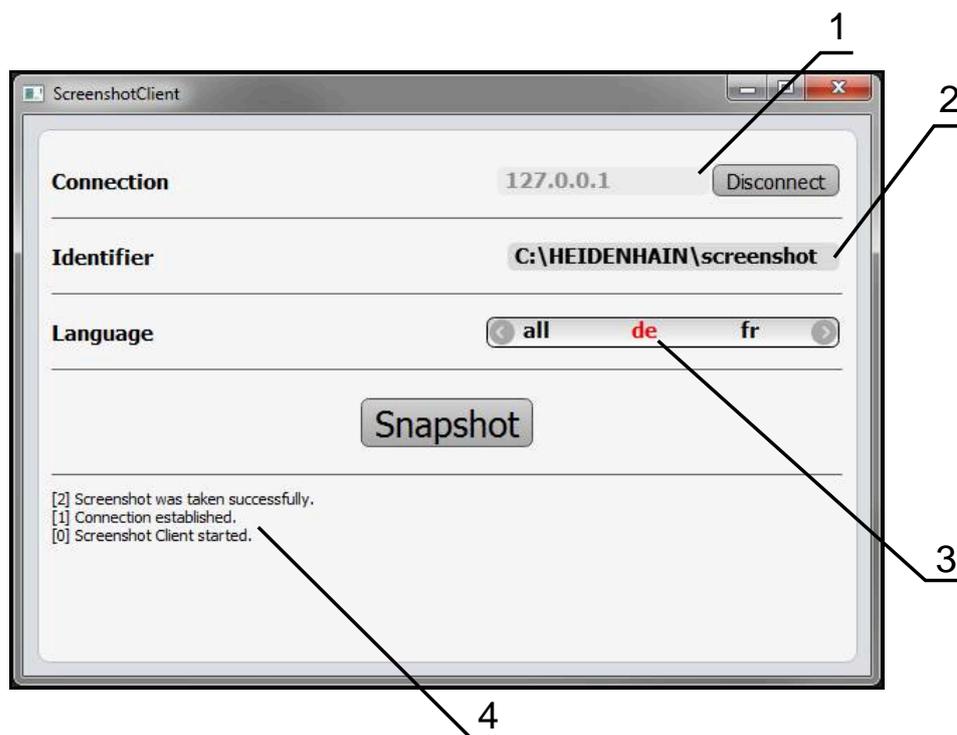


Illustration 31 : Interface utilisateur du ScreenshotClient

- 1 Etat de la liaison
- 2 Chemin d'accès au fichier et nom du fichier
- 3 Choix de la langue
- 4 Messages d'état

7.3 Lancer ScreenshotClient

- ▶ Dans Microsoft Windows, ouvrir successivement :
 - Démarrer
 - Tous les programmes
 - HEIDENHAIN
 - QUADRA-CHEK 2000 Demo
 - ScreenshotClient
- > ScreenshotClient s'ouvre :



Illustration 32 : ScreenshotClient est lancé (non connecté)

- > Vous pouvez maintenant connecter ScreenshotClient au logiciel Démo ou à l'appareil.

7.4 Connecter ScreenshotClient au logiciel Démo



Lancez le logiciel Démo ou mettez l'appareil sous tension avant d'établir la liaison avec ScreenshotClient. Sinon, ScreenshotClient affichera le message d'état **Connection close**. lors de la tentative d'établissement de la liaison.

- ▶ Si cela n'a pas déjà été fait, lancer le logiciel Démo
Informations complémentaires : "Démarrer le QUADRA-CHEK 2000 Demo", Page 22
- ▶ Appuyer sur **Connect**
- > La liaison avec le logiciel Démo est établie.
- > Le message d'état s'actualise.
- > Les champs de saisie **Identifiant** et **Language** sont activés.

7.5 Connecter ScreenshotClient avec l'appareil

Condition requise : le réseau doit être configuré sur l'appareil.



Vous trouverez des informations détaillées relatives à la configuration du réseau sur l'appareil au chapitre "Dégauchissage" du manuel d'utilisation du QUADRA-CHEK 2000.



Lancez le logiciel Démo ou mettez l'appareil sous tension avant d'établir la liaison avec ScreenshotClient. Sinon, ScreenshotClient affichera le message d'état **Connection close**. lors de la tentative d'établissement de la liaison.

- ▶ Si cela n'a pas déjà été fait, mettre l'appareil sous tension
- ▶ Entre dans le champ de saisie **Connection** l'**Adresse IPv4** de l'interface
Vous la trouverez dans les paramètres de l'appareil sous :
Interfaces ▶ Réseau ▶
- ▶ Appuyer sur **Connect**
- > La liaison avec l'appareil est établie.
- > Le message d'état s'actualise.
- > Les champs de saisie **Identifiant** et **Language** sont activés.

7.6 Configurer ScreenshotClient pour des captures d'écran

Lorsque vous avez lancé ScreenshotClient, vous pouvez configurer :

- l'emplacement de stockage et le nom de fichier sous lequel les captures d'écran sont sauvegardées
- la langue de l'interface utilisateur dans laquelle les captures d'écran sont créées

7.6.1 Configurer l'emplacement de sauvegarde et le nom de fichier des capture d'écran

ScreenshotClient mémorise par défaut les captures d'écran à l'emplacement suivant :

**C: ▶ HEIDENHAIN ▶ [désignation du produit] ▶ ProductsMGE5
▶ Metrology ▶ [abrégé du produit] ▶ sources ▶ [nom du fichier]**

Au besoin, vous pouvez définir un autre emplacement de sauvegarde.

- ▶ Appuyer sur le champs de saisie **Identifiant**
- ▶ Dans le champ de saisie **Identifiant**, entrer le chemin d'accès à l'emplacement de sauvegarde et le nom attribué aux captures d'écran



Entrer le chemin d'accès à l'emplacement de stockage et le nom de fichier des captures d'écran au format suivant :

[Lecteur]:\Répertoire\Nom de fichier]

- > ScreenshotClient mémorise toutes les captures d'écran à l'emplacement de sauvegarde indiqué.

7.6.2 Configurer la langue d'interface utilisateur pour les captures d'écran

Dans le champ de saisie **Language**, toutes les langues d'interface du logiciel Démo ou de l'appareil disponibles vous sont proposées à la sélection. Après avoir sélectionné une langue, ScreenshotClient affiche les captures d'écran dans cette langue.



La langue que vous utilisez dans le logiciel Démo ou sur l'appareil n'a pas d'importance pour les captures d'écran. Les captures d'écran sont toujours générées dans la langue d'interface que vous avez sélectionnée dans ScreenshotClient.

Captures d'écran dans une langue d'interface utilisateur souhaitée

Pour générer des captures d'écran dans une langue d'interface donnée :



- ▶ Sélectionner avec les touches fléchées le code correspondant à la langue souhaitée dans le champ de saisie **Language**



- > Le code de langue sélectionnée s'affiche en rouge.
- > ScreenshotClient génère les captures d'écran dans la langue d'interface choisie.

Captures d'écran dans toutes les langues d'interface utilisateur disponibles

Pour générer des captures d'écran dans toutes les langues d'interface utilisateur disponibles :



- ▶ Sélectionner avec les touches fléchées **all** dans le champ de saisie **Language**



- > Le code langue **all** s'affiche en rouge.
- > ScreenshotClient génère les captures d'écran dans toutes les langues d'interface utilisateur disponibles.

7.7 Créer des captures d'écran

- ▶ Dans le logiciel Démo ou sur l'appareil, appeler la vue dont vous souhaitez réaliser une capture
- ▶ Passer à **ScreenshotClient**
- ▶ Appuyer sur **Snapshot**
- > La capture d'écran est créée et mémorisée à l'emplacement de sauvegarde configuré.

i La capture d'écran est mémorisée au format [nom du fichier]_[code langue]_[YYYYMMDDhhmmss] (par ex. **screenshot_de_20170125114100**)

- > Le message d'état est actualisé :

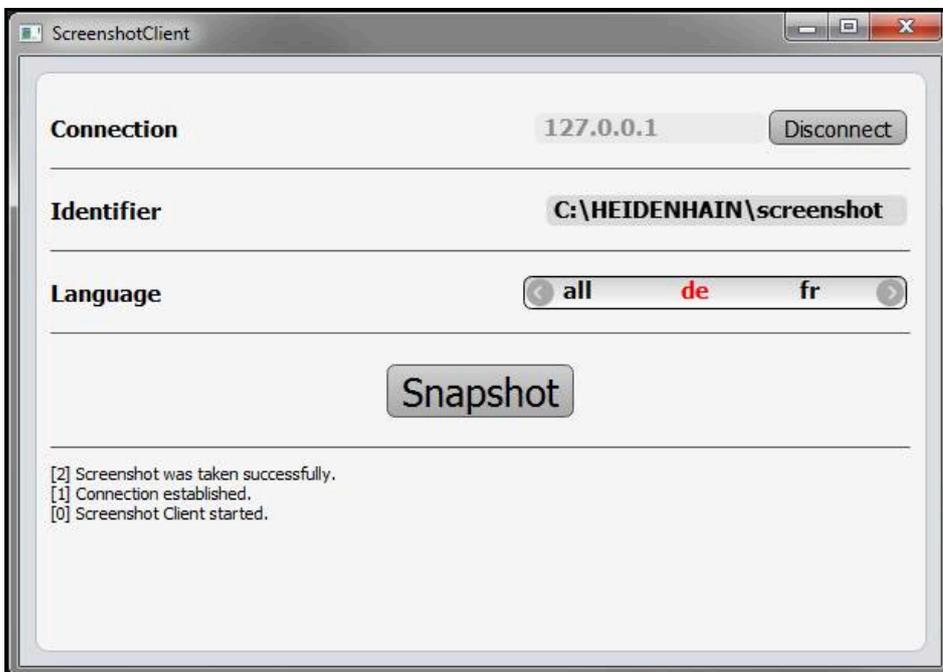


Illustration 33 : ScreenshotClient après la création d'une capture d'écran

7.8 Quitter ScreenshotClient

- ▶ Appuyer sur **Disconnect**
- > La liaison avec le logiciel Démo ou avec l'appareil est coupée.
- ▶ Appuyer sur **Fermer**
- > ScreenshotClient se ferme.

8 Index

A		E		L	
Actions avec la souris		Ecran tactile		Lancer ScreenshotClient.....	87, 87
appuyer.....	18	Commande.....	18	Langue	
Commande.....	18	Éléments		Paramétrage.....	24, 46
déplacer.....	19	Mesurer.....	58	Logiciel	
déplacer avec deux doigts.....	19	supprimer.....	62	activer des fonctions.....	47
maintenir appuyé.....	19	Éléments de commande		démarrer.....	22
Afficher et éditer les résultats de		Clavier de l'écran.....	20	Données de configuration.....	49
mesure.....	62	Palette de capteurs.....	28	Logiciel	
Appuyer.....	18	Palette de fonctions.....	28	conditions requises du	
C		Palette de géométries.....	28	système.....	12
Capteur OED		Éléments de commande		données de configuration.....	48
Mesure.....	52	curseur coulissant.....	20	télécharger le fichier	
Outils de mesure.....	37	Éléments de commande		d'installation.....	12
Captures d'écran		ajouter.....	21	Logiciel de démonstration	
configurer un emplacement de		annuler.....	21	fonctions disponibles.....	8
sauvegarde.....	88	bouton Plus/Moins.....	20	utilisation conforme à la	
configurer un nom de fichier..	88	commutateur.....	20	destination.....	8
Captures d'écran		fermer.....	21	Logiciels	
configurer la langue d'interface		interrupteur coulissant.....	20	Installation.....	13
utilisateur.....	89	liste déroulante.....	21	M	
Commande		retour.....	21	Maintenir appuyé.....	19
Ecran tactile et périphériques		valider.....	21	Menu	
d'entrée.....	18	Éléments de commande du menu		Connexion utilisateur.....	33
Gestes et actions avec la		principal.....	25	Gestion des fichiers.....	32
souris.....	18	Éléments typographiques.....	9	Mesure.....	26
Configurer		Evaluation d'une mesure		Rapport de mesure.....	30
emplacement de sauvegarde		sélectionner un procédé de		Réglages.....	34
des captures d'écran.....	88	compensation.....	64	Menu	
logiciel.....	46	Evaluation de la mesure		Éteindre.....	35, 35
nom de fichier des captures		Ajout de commentaires.....	68	Menu principal.....	25
d'écran.....	88	définir les tolérances.....	66	Mesure	
Configurer la langue d'interface		modifier le type de géométrie	65	afficher et éditer les résultats de	
utilisateur pour les captures		renommer un élément.....	64	mesure.....	62
d'écran.....	89	G		aligner l'objet à mesurer.....	53
Configurer ScreenshotClient	88, 88	Gestes		Création d'un procès-verbal de	
Connexion de l'utilisateur.....	23, 23	appuyer.....	18	mesure.....	68
Connexion utilisateur.....	33	Commande.....	18	effectuer.....	36
Créer des captures d'écran.....	90	déplacer.....	19	exécuter.....	52
D		déplacer avec deux doigts.....	19	Menu.....	26
Déconnexion de l'utilisateur.....	24	Maintenir appuyé.....	19	Mesurer des éléments.....	58
Démarrage rapide.....	52	Gestion des fichiers		supprimer des éléments.....	62
Démarrer		Menu.....	32	Modèle de procès-verbal	
Logiciel.....	22	I		Vue d'ensemble.....	74
Déplacer.....	19	Interface utilisateur		Mot de passe.....	23, 23
Déplacer avec deux doigts.....	19	Menu Connexion utilisateur...	33	O	
Désinstallation du logiciel.....	15	Menu Gestion des fichiers.....	32	Objet à mesurer	
Documentation		Menu Mesure.....	26	aligner.....	53
Comment la lire.....	9	Menu principal.....	25	Options logicielles	
Données de configuration		Menu Rapport de mesure.....	30	activer.....	47
copier le fichier.....	48	Menu Réglages.....	34	Outil de mesure OED.....	38
importer un fichier.....	49	Interface utilisateur		configurer des outils de	
		menu Éteindre.....	35	mesure.....	38
		Interface utilisateur au démarrage...	24	Outils de mesure	
				OED.....	37
				Ouvrir un procès verbal de	

mesure..... 72

P

Périphériques d'entrée

 Commande..... 18

Procès verbal de mesure

 Paramètres du document..... 70

Procès-verbal de mesure

 créer..... 68

 enregistrer un modèle..... 82

 En-tête de page..... 77

 En-tête du procès-verbal..... 78

 filtrer des éléments..... 69

 mémoriser..... 71

 sélectionner les données..... 79

Procès verbal de mesure

 Informations sur la tâche de
 mesure..... 70

Q

Quitter le logiciel..... 23, 23

Quitter ScreenshotClient..... 90, 90

R

Rapport de mesure

 Éléments et modèle..... 69

 exporter..... 71

 imprimer..... 71

 Menu..... 30

Réglages

 Menu..... 34

S

ScreenshotClient..... 86

 connecter..... 87

 Informations..... 86

ScreenshotClient

 créer des captures d'écran.... 90

T

Télécharger le fichier d'installation...

12

U

Utilisateur

 connecter..... 23

 Mot de passe par défaut..... 23

Utilisation

 éléments de commande..... 20

Utilisation conforme à la

 destination..... 8, 8

 Utilisation générale..... 18

V

Version d'appareil..... 48

Z

Zone d'administration..... 41

Éléments de commande..... 41

Zone de travail

 régler..... 40

9 Liste des figures

Illustration 1 :	Assistant d'installation	13
Illustration 2 :	Assistant d'installation avec les options Logiciel Démo et activées Screenshot Utility	14
Illustration 3 :	Menu Connexion de l'utilisateur	22
Illustration 4 :	Interface utilisateur avec l'Option logicielle QUADRA-CHEK 2000 OED.....	25
Illustration 5 :	Menu Mesure avec l'Option logicielle QUADRA-CHEK 2000 OED.....	27
Illustration 6 :	Menu Rapport de mesure	31
Illustration 7 :	Menu Gestion des fichiers	32
Illustration 8 :	Menu Connexion de l'utilisateur	33
Illustration 9 :	Menu Réglages	34
Illustration 10 :	Dialogue Réglages pour les outils de mesure OED.....	38
Illustration 11 :	Fonction Définir avec la géométrie Cercle	39
Illustration 12 :	Menu Paramétrages	47
Illustration 13 :	Menu Réglages	49
Illustration 14 :	Exemple d'alignement sur une pièce de démonstration 2D.....	53
Illustration 15 :	Élément Orientation dans la liste d'éléments avec Aperçu des fonctionnalités	55
Illustration 16 :	Élément Droite dans la liste d'éléments avec Aperçu des fonctionnalités	56
Illustration 17 :	Zone de travail avec le point zéro du système de coordonnées affiché	57
Illustration 18 :	Exemples de mesure sur une pièce de démonstration 2D.....	58
Illustration 19 :	Élément Cercle dans la liste des éléments, avec l' Aperçu des fonctionnalités	59
Illustration 20 :	Élément Rainure dans la liste des éléments, avec l' Aperçu des fonctionnalités	60
Illustration 21 :	Élément Barycentre dans la liste des éléments, avec l' Aperçu des fonctionnalités	61
Illustration 22 :	Onglet Sommaire dans la boîte de dialogue Détails	63
Illustration 23 :	Élément Cercle avec un nouvel algorithme de compensation.....	64
Illustration 24 :	Faire passer le type de géométrie de Rainure à Point	65
Illustration 25 :	La boîte de dialogue Détails avec l'onglet Tolérances	66
Illustration 26 :	Vue d'ensemble de la tolérance de cote avec la tolérance de la cote X activée	67
Illustration 27 :	Éléments de commande pour les commentaires et élément avec commentaires.....	68
Illustration 28 :	Aperçu du procès-verbal de mesure et informations sur le fichier.....	72
Illustration 29 :	Menu Procès-verbal de mesure	74
Illustration 30 :	Editeur de modèles de procès-verbaux de mesure.....	75
Illustration 31 :	Interface utilisateur du ScreenshotClient.....	86
Illustration 32 :	ScreenshotClient est lancé (non connecté).....	87
Illustration 33 :	ScreenshotClient après la création d'une capture d'écran.....	90

HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH

Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5

83301 Traunreut, Germany

☎ +49 8669 31-0

FAX +49 8669 32-5061

E-mail: info@heidenhain.de

Technical support FAX +49 8669 32-1000

Measuring systems ☎ +49 8669 31-3104

E-mail: service.ms-support@heidenhain.de

NC support ☎ +49 8669 31-3101

E-mail: service.nc-support@heidenhain.de

NC programming ☎ +49 8669 31-3103

E-mail: service.nc-pgm@heidenhain.de

PLC programming ☎ +49 8669 31-3102

E-mail: service.plc@heidenhain.de

APP programming ☎ +49 8669 31-3106

E-mail: service.app@heidenhain.de

www.heidenhain.de

