

# QualiMaster®



## **QualiMaster, optimisé pour une extrême précision**

Le QualiMaster mesure la courbe de couple de barillets et analyse toutes les valeurs caractéristiques. L'entraînement rotatif robuste avec alignement du capteur ajustable répond aux exigences les plus strictes en termes de concentricité. Le capteur de couple est équipé d'un axe à ressort avec une mesure de la force axiale afin qu'il s'accouple en douceur avec le barillet. Un élément de compensation élimine les forces radiales. Le QualiMaster atteint ainsi des résultats de mesure précis et reproductibles.

## **Comme appareil de table ou intégré à une solution d'automatisation**

Le QualiMaster en tant qu'appareil de table convient pour des mesures automatiques avec mise en place manuelle. Le QualiMaster Automat dispose en plus d'une fonction de centrage et de maintien pour une sécurité maximale dans l'automatisation.

## **Logiciel PC performant avec WiCoTRACE**

La gestion des paramètres et des résultats WiCoTRACE facilite la programmation et permet d'exploiter jusqu'à 4 canaux de mesure en parallèle. Les résultats de mesure sont représentés sous forme de graphiques et évalués selon les critères de qualité souhaités.

# QualiMaster<sup>®</sup>

## QualiMaster

- Mesure de la courbe de couple de barillets et analyse des valeurs caractéristiques
- Séquence de test entièrement automatique avec évaluation bon/mauvais
- Conception mécanique robuste conçue pour une utilisation continue
- Capteurs de couple remplaçables avec détection automatique pour 5, 10, 20, 50 ou 100 mNm
- Axe de capteur à ressort et surveillance de la force axiale pour un accouplement délicat au barillet
- Élimination des forces radiales grâce à l'élément de compensation à cardan
- Changement rapide de la fixation de pièce
- Réglage fin pour l'alignement de l'axe de capteur par rapport à l'axe d'entraînement
- Affichages d'état intégrés et éclairage LED de la zone de travail
- Gestion performante des paramètres d'essai et des résultats WiCoTRACE pour PC Windows (jusqu'à 4 canaux de mesure)

	QualiMaster	QualiMaster Automat
Pied pour appareil de table	•	
Pied pour ancrage avec vis (4 x M6)		•
Fonction de centrage et de maintien pneumatique pour une mise en place automatique et sûre		•
Interface pour la commande externe		•
WiCoTRACE	•	•

## Généralités

Utilisation	Logiciel PC 2 boutons-poussoirs sur l'appareil
Appareils d'affichage	Windows PC
Interfaces	1 x USB type A (appareil type B) 1 x Sub-D 9 broches 1 x raccordement à l'air comprimé <sup>1</sup> 6 bars
Dimensions	110 x 385 x 235 mm (L x H x P)
Poids	7,5 kg
WiCoTRACE	Oui

## Mesure

Principe de mesure	Mesure de couple et d'angle de rotation avec entraînement de mesure régulé
Capteur de couple	Plages de mesure 5, 10, 20, 50 et 100 mNm (sur demande) Précision < 1% FS, Résolution 0.01 mNm
Entraînement de mesure	Concentricité $\pm 2 \mu\text{m}$ , résolution $\pm 0.1$

## Conditions de mesure

Vitesse de rotation	de 0,1 à 60 tr/min
Entraînement vertical	régulé, avec protection mécanique et électronique contre les surcharges
Accouplement	paramétrable, dissociation de 5 à 1000 $\mu\text{m}$
Force axiale	paramétrable, de 0 à 250 cN
Élément de compensation	$\pm 0.3 \text{ mm}$ (position en X et Y)

<sup>1</sup> uniquement QualiMaster Automat.