

MESTRA + TOUCH



MESTRA+TOUCH

PRÉSENTATION DU PRODUIT

La série « Mestra » représente le haut de gamme des instruments de mesure verticaux pour atelier et salle de mesure. Elle intègre plus de 40 ans d'expérience dans le domaine des instruments verticaux et nous permet ainsi d'offrir un produit intégrant innovation technologique et design ergonomique.

Sa conception robuste, son niveau de précision extrême et sa simplicité d'utilisation le rendent idéal pour une utilisation en atelier ou salle de mesure. Grâce à un nouveau système de mesure, nous garantissons un niveau de précision record et une parfaite durabilité.

Deux modèles de base sont proposés, « Mestra » et « Mestra-Touch ». Ces deux variantes se distinguent par la capacité et les fonctionnalités de leur électronique. Le modèle « Mestra » propose une électronique avec les fonctions de base telles que mesures de hauteur, profondeur, diamètre, entraxe, perpendicularité et limites de tolérances. Le modèle « Mestra-Touch » offre de nombreux raffinements supplémentaires tels qu'écran tactile, mesure en 2 coordonnées, programmation de séquences de mesure, traitement statistique des résultats, mesure de la température ambiante.

NIVEAU DE PRÉCISION EXTRÊME

AIDE GRAPHIQUE À LA MESURE

IMPRESSION DE RAPPORTS SUR IMPRIMANTE USB

SAUVEGARDE SUR SUPPORT EXTERNE (CLÉ USB)

ÉTENDUE DE MESURE DE 300 MM À 1000 MM

DISPONIBLE EN VERSION MANUELLE OU MOTORISÉE

UTILISATION AUTONOME PAR ACCUMULATEUR

VASTE GAMME D'ACCESSOIRES

DESCRIPTION

MESTRA + MESTRA-TOUCH

-  Hauteurs
-  Diamètres
-  Entraxes
-  Aide graphique «Easy Scan»
-  Min/Max/Delta
-  9 références
-  Perpendicularité
-  Angles
-  Calculs
-  Tolérances
-  Ports USB
-  Ports RS232
-  Communication sans fil
-  Déplacement automatique

MESTRA-TOUCH

-  Mode 2D
-  Programmes
-  Statistiques
-  Compensation en temp.
-  Aide en ligne



MESTRA + TOUCH

AFFICHAGE / LOGICIELS

Le grand affichage en couleur facilite la lecture de tous les paramètres de mesure. Toutes les fonctions sont accessibles aisément.

AIDE À LA MESURE INTERACTIVE

AFFICHAGE DE LA DATE ET DE L'HEURE

INDICATEUR DE PALPAGE GRAPHIQUE ET SONORE

AIDE GRAPHIQUE POUR MESURE DE DIAMÈTRE

AFFICHAGE GRAPHIQUE DE LA PERPENDICULARITÉ

ECRAN TACTILE COULEUR (MESTRA-TOUCH)

MESURES EN MODE 2D (MESTRA-TOUCH)

SÉQUENCES DE MESURE (MESTRA-TOUCH)

ANALYSE STATISTIQUE (MESTRA-TOUCH)

COMPENSATION EN TEMPÉRATURE (MESTRA-TOUCH)

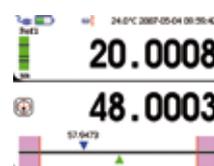
AIDE EN LIGNE INTÉGRÉE (MESTRA-TOUCH)



Ecran tactile avec fonctions intuitives (Mestra-Touch)



Identification aisée de chaque fonction



Aide graphique pour la mesure de diamètres



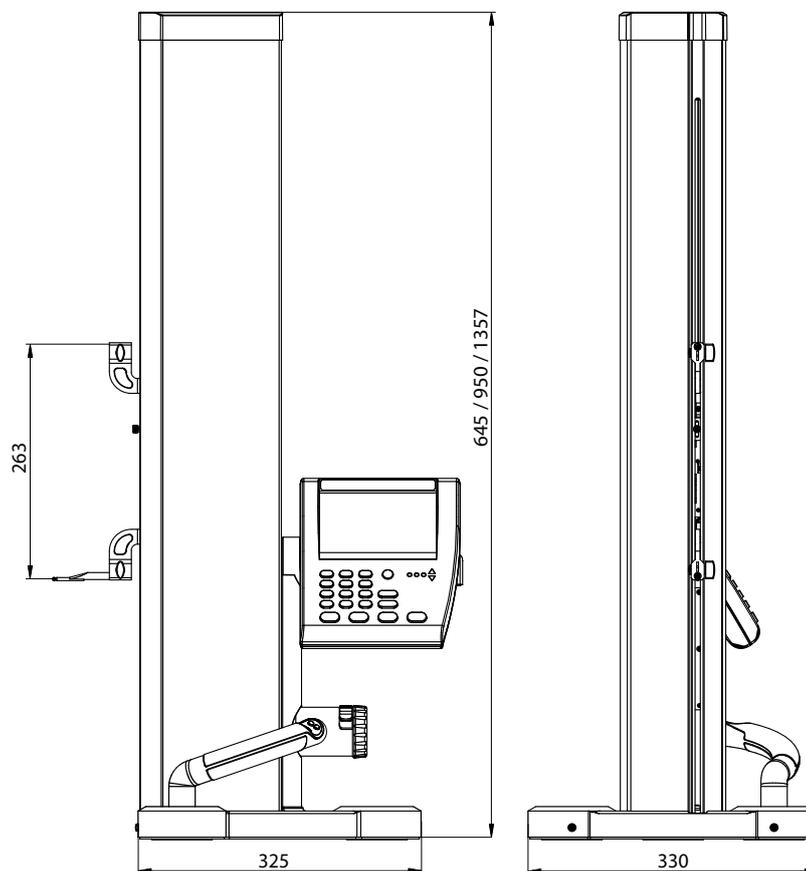
Indication claire de la conformité de la pièce

DONNÉES TECHNIQUES

Mestra/Mestra-Touch		300	600	1000
Etendue de mesure	mm	305	610	1016
Etendue de mesure avec extension	mm	567	872	1278
Erreurs max. tolérées ¹⁾	µm	1.2+ L(mm) / 1000		
Répétabilité (2s) ¹⁾	µm	0.5 (Ø:1)		
Résolutions	mm	0.01/0.001/0.0001		
Vitesse max. de déplacement manuel	mm/s	1000		
Vitesse max. de déplacement motorisé	mm/s	150		
Etendue de la force de mesure (réglable)	N	0.5 ÷ 1.8		
Erreurs max. de perpendicularité frontale	µm	4	6	10
Autonomie	h	> 8		
Interfaces		2 x RS232 C et 2 x USB (A et B)		
Température d'utilisation	°C	+10 ÷ +40		
Température de stockage	°C	-10 ÷ +40		
Poids	kg	22	25	29

¹⁾ Valeurs déterminées avec la touche TA-MI-119 à une température de 20 ± 0.5 °C et une humidité relative de 50 ± 5 %.

SCHEMA



INSTRUMENT DE BASE

Les Mestra et Mestra-Touch sont livrés comme suit :

Instrument selon spécifications	Mode d'emploi (750 50 0002 01)
Unité chargeur (TA-EL-130)	Certificat de contrôle
Touche à bille rubis Ø 5 mm (TA-MI-119)	Tournevis 6 pans 2 mm (TA-TO-002)
Jauge d'étalonnage (TA-MG-101)	Clé 6 pans coudée 5 mm (TA-TO-001)
Housse de protection (TA-TO-109/110/M111)	Stylo tactile (LABC-30.3)

NUMEROS DE COMMANDE

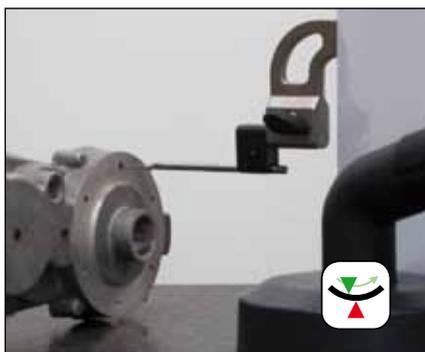
Mestra		Mestra-Touch		
Manuel	Motorisé	Manuel	Motorisé	
M300MA 700 107 10 03	M300MO 700 107 10 04	MT300MA 700 107 10 05	MT300MO 700 107 10 06	Etendue de mesure 300 mm
M600MA 700 107 20 03	M600MO 700 107 20 04	MT600MA 700 107 20 05	MT600MO 700 107 20 06	Etendue de mesure 600 mm
M1000MA 700 107 30 03	M1000MO 700 107 30 04	MT1000MA 700 107 30 05	MT1000MO 700 107 30 06	Etendue de mesure 1000 mm

MESTRA + TOUCH

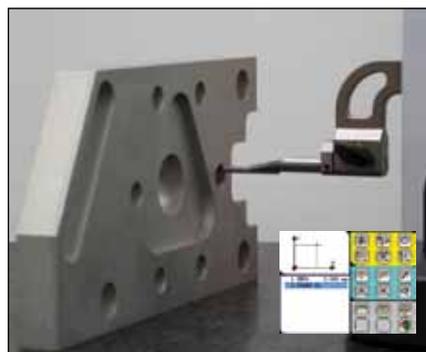
APPLICATIONS



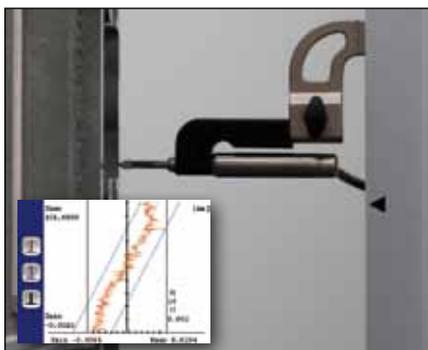
Mesure de hauteurs sur platine de montre (TA-IH-109/V-50.5/TA-MI-118)



Mesure de petit diamètres avec touche Ø 4 mm (V-5/V-50.9)



Mesure en 2 coordonnées très simple grâce à l'interface graphique (TA-MI-101/TA-AD-101)



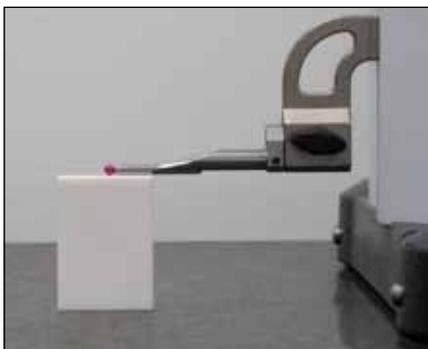
Grâce au palpeur de perpendicularité l'affichage de la courbe et son impression sont possibles (TA-MS-101)



Mesure de gorges avec porte-touche à 90° et touche en « L » (TA-IH-105/V.50.5/V-50.3)



Mesure de diamètres extérieurs automatique avec « TRIMOS® NC movement » (TA-MI-101/TA-AD-101)



Le système de mesure entièrement digital offre une précision extrême (TA-MI-101/TA-AD-101)



Le port USB permet la sauvegarde de données sur clé USB ainsi que l'impression de protocoles (TA-EL-140)



Communication sans fil par Wi-Fi ou Bluetooth possible (TA-EL-123/4)