



Mitutoyo

APPAREILS DE MESURE DE DÉFAUTS DE FORME

Valable du 1er octobre au 31 décembre 2015

APPAREILS DE MESURE
DE DÉFAULTS DE FORME



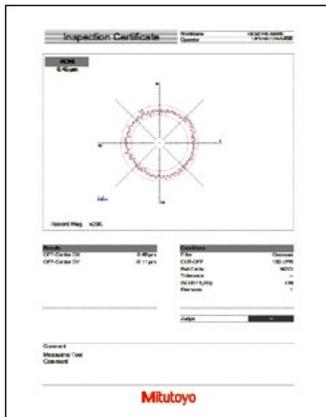
MESURE DE DÉFAUTS DE FORME DE RÉVOLUTION ROUNDTEST RA-120P

Solution « prêt à mesurer » à partir de 11 950 €HT*

► Roundtest RA-120P

Connexion PC permettant une polyvalence
Avec logiciel d'analyse convivial

- > Simple d'utilisation, compact et léger, s'intègre à côté de la ligne de production
- > Modèle avec PC, toutes les opérations sont gérées par le logiciel d'analyse ROUNDPAK
- > Précision de rotation élevée (0,04+0,0006H) μm
- > Centrage, mise à niveau grâce à 4 butées micrométriques digitales
- > Conforme aux normes EN ISO comme 12181-1, 12181-2, 12781-1 et 12781-2
- > Charge maximale de la table rotative : 25 kg
- > Hauteur maximale de palpage : 280 mm à partir du haut de la table rotative (480 mm avec le détecteur en position verticale et inverse)
- > Large plage de mesure de $\pm 1000 \mu\text{m}$
- > SPC, interface USB



Programme de Communication USB
En téléchargement gratuit
sur www.mitutoyo.eu



D.A.T. (Digimatic Adjustment Table) :
centrage et mise à niveau rapides et faciles

*Machine + logiciel + station de travail + installation + étalonnage sur site

MESURE DE DÉFAUTS DE FORME DE RÉVOLUTION

ROUNDTTEST RA-1600/RA-2200AH

► Roundtest RA-1600

Table rotative de haute précision facilitant la précision des opérations de centrage et de nivellement de la pièce

- > Précision de rotation élevée (0,02+0,0006H) μm
- > Permet une large gamme d'analyses
- > Large plage de mesure de $\pm 400 \mu\text{m}$
- > Mesure de diamètre intérieur/extérieur en continu sans modifier la position du détecteur
- > Intègre un détecteur pour éviter les collisions
- > Axes Z et X motorisés
- > Equipé du logiciel ROUNDPAK permettant d'utiliser une multitude de paramètres et des fonctions d'analyse
- > Mesure de pièces jusqu' à 25 kg
- > Diamètre maximal de palpage 280 mm
- > Large gamme de stylets permettant de nombreuses mesures



Mesure de cylindricité, externe, verticale



Mesure de cylindricité, externe, horizontale



Mesure de planéité spirale

Accessoires en option pour Roundtest

Réf.	Désignation
211-032	Mandrin de centrage



► Roundtest RA-2200AH

Centrage et nivellement automatiques de la pièce pré-programmés
Convient parfaitement pour les contrôles automatiques de série

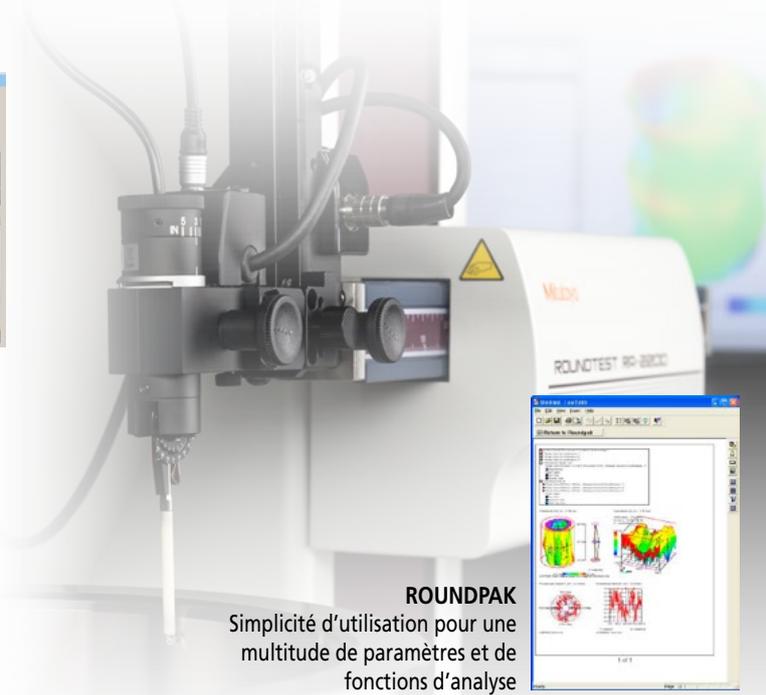
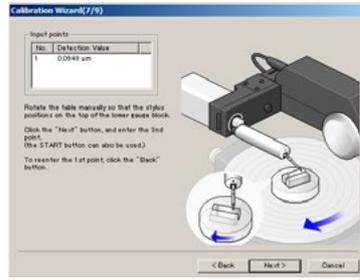
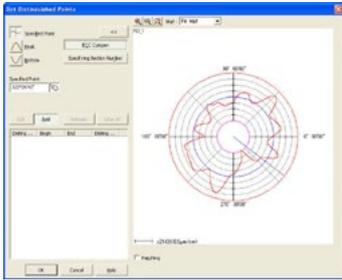
- > Centrage et nivellement automatiques fiables et rapides de la pièce
- > Large plage de centrage $\pm 3 \text{ mm}$
- > Précision de rotation élevée (0,02+0,00035H) μm
- > Support d'unité de detection coulissant
- > Vitesse de déplacement max Axe Z : 50 mm/s , Axe X : 30 mm/s
- > Equipé du logiciel ROUNDPAK permettant d'utiliser une multitude de paramètres et des fonctions d'analyse
- > Large gamme de stylets permettant des mesures multiples
- > Mesure de pièces jusqu'à 30 kg



Fonction de centrage et nivellement automatique (A.A.T.)



LOGICIEL DÉDIÉ À L'ANALYSE DES ÉCARTS DE FORME ROUNDPAK



► Logiciel ROUNDPAK

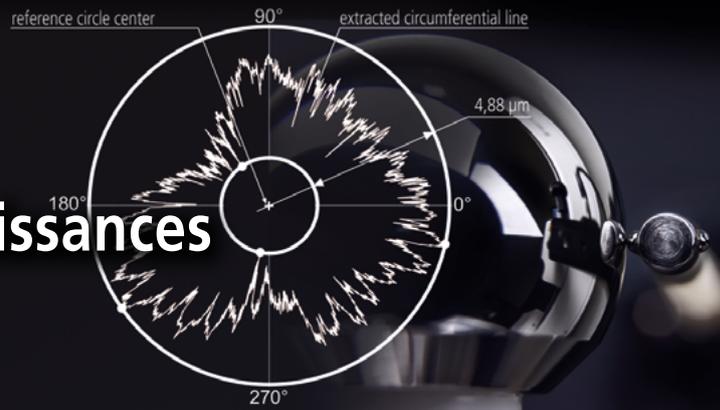
- Contrôle tous les axes motorisés
- Analyse les écarts de forme et de position
- Offre une large gamme d'options de représentations graphiques
- Crée et stocke des rapports d'essai
- Réalise une nouvelle mesure automatique quand le résultat n'est pas correct
- L'utilisateur peut créer des rapports personnalisés en spécifiant la présentation des analyses

ROUNDPAK
Simplicité d'utilisation pour une multitude de paramètres et de fonctions d'analyse

Measurement content	Result Items	Meas Value	Judge	Lower Allowance	Check Result	Upper Allowance
<input type="checkbox"/> Cylindricity<Cyl_1>	Cylindricity(CYL1)	2.769µm	Pass			5.000µm
<input checked="" type="checkbox"/> S Cylindricity<Cyl_2>	Spiral Cylindricity(CYL2)	2.163µm	Pass			3.000µm
<input type="checkbox"/> Taper Ratio<In/Out><Taper_2>	Taper Ratio<In/Out>	0.031µm/mm	Fail	0.100µm/mm		1.000µm/mm
<input type="checkbox"/> Straightness<In/Out><Straight_2>	Straightness<In/Out>(STR1)	1.065µm	Fail			1.000µm
<input checked="" type="checkbox"/> Coaxiality<Axis-Axis><Coax_1>	Coaxiality<Axis-Axis>	2.718µm	Pass			3.000µm
<input checked="" type="checkbox"/> Concentricity<Conc_4>	Concentricity	3.003µm	Fail			2.900µm
<input checked="" type="checkbox"/> Flatness<1 Elem><Flat_1>	Flatness(FLT1)	1.129µm	Pass			1.200µm

Webinaire

Approfondissez vos connaissances sur la mesure de forme



Programme du webinaire mesure de forme :

Participez gratuitement au webinaire sur le dimensionnement et de tolérancement géométrique (GD&T) axé sur la mesure de forme et les principes des instruments de mesure. Renseignez-vous sur l'alignement des pièces de travail, la norme ISO 1101, ainsi que la lecture et l'interprétation de dessins techniques. De plus, vous aurez des informations concernant d'importants paramètres, des filtres et des méthodes d'évaluation. Ainsi, vous pourrez utiliser plus facilement et avec plus d'efficacité les produits de la gamme Roundtest.

Mardi 24 novembre 2015
10h à 12h

Pour vous inscrire, envoyez un mail à mitutoyo@mitutoyo.fr

MESURE COMBINÉE DES PROFILS ET DES ÉTATS DE SURFACE

FORMTRACER SV-C 3200

**Solution « prêt à mesurer »
à partir de 29 900 €HT***

► **Formtracer SV-C3200H4/SV-C3200H8**

**Aussi performant que deux instruments séparés.
Une combinaison économique en un seul appareil.**

- > Deux têtes séparées pour l'analyse des états de surface et des profils
- > Plage de mesure de profils sur Z1 étendue = 60 mm de série
- > Plage de mesure des états de surface de 800 µm de série
- > Le changement rapide de stylet grâce au support magnétique offre une excellente souplesse d'utilisation (Profil)
- > Logiciel de mesure et d'analyse puissant FORMTRACEPAK
- > Précision et résolution haut de gamme
- > Vitesse de positionnement rapide jusqu'à 80 mm/s



Unité d'avance pour mesure d'état de surface



Unité d'avance pour contour

L'utilisation d'axes motorisés optionnels automatise les mesures, excluant les erreurs opérateur.



En utilisant la table axe Y



En utilisant la table rotative 01



En utilisant la table rotative 02

*Machine + logiciel + station de travail + installation + étalonnage sur site

MESURE COMBINÉE DES PROFILS ET DES ÉTATS DE SURFACE FORMTRACER SV-C 4500

► Formtracer SV-C4500H4/SV-C4500H8

Système haute précision pour des mesures fiables.

- Système à double stylet pour mesurer simultanément vers le haut et vers le bas (Profil)
- Plage de mesure de profils de Z1 = 60 mm de série
- Plage de mesure des états de surface de 800 µm de série
- Force de mesure contrôlée par le logiciel FORMTRACEPAK
- Changement rapide de stylet grâce au support magnétique offre une excellente souplesse d'utilisation
- Précision et résolution haut de gamme
- Vitesse de positionnement rapide jusqu'à 80 mm/s

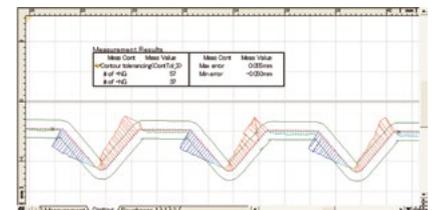
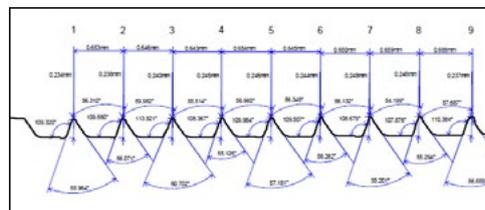
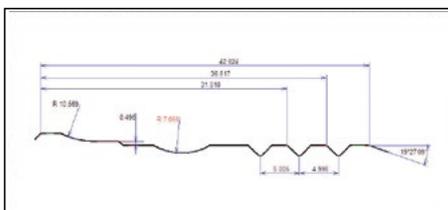
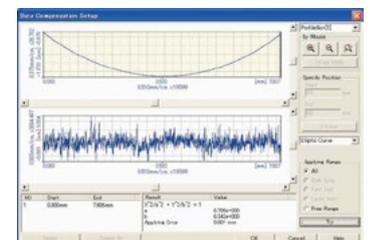
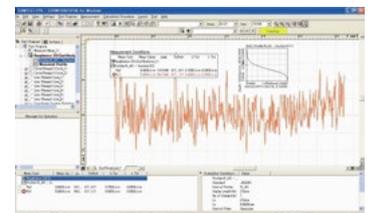
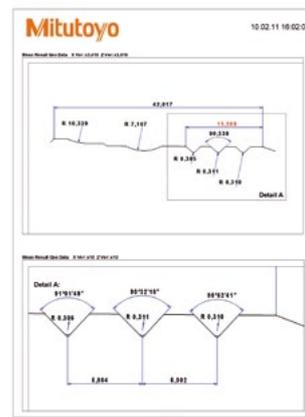


► Logiciel FORMTRACEPAK

Cette solution logicielle offre à l'utilisateur un ensemble complet et efficace de fonctionnalités de mesure d'états de surface et de profils avec des options d'évaluation et de documentation polyvalentes.

Exemples :

- Déroulement automatique des programmes de mesure
- Optimisation de la séquence de mesure automatique
- Représentation des résultats sous formes de dessins et de tableaux
- Représentation graphique des profils ou des états de surface
- Comparaison de profils
- Personnalisation libre des plages de tolérance
- Édition de rapports
- Sauvegarde automatique des résultats de mesure
- Fonction de mise en page pour la présentation des résultats
- Fonction d'étalonnage automatique
- Archivage des données d'étalonnage



Webinaire

Approfondissez vos connaissances sur la mesure des états de surface



Programme du webinaire mesure des états de surface :

- > Que signifie « état de surface » ?
- > Profils de surface
- > Systèmes avec et sans patin
- > Configuration de stylet
- > Conditions de mesure
- > Paramètre de rugosité
- > Règles ISO
- > Dessins techniques
- > Aperçu des normes

INSCRIVEZ-VOUS À NOTRE WEBINAIRE !

Assistez à notre webinaire « Les bases de la mesure et l'analyse des états de surface » pour en savoir plus sur les profils de surface, les avantages et applications des systèmes avec et sans patin, la configuration du stylet et des conditions de mesure. Recevez des informations utiles sur les caractéristiques des paramètres de rugosité, les règles ISO, l'utilisation des dessins techniques et les normes applicables.

Mardi 3 novembre 2015
10h à 12h

Pour vous inscrire, envoyez un mail à :
mitutoyo@mitutoyo.fr

Le guide référence des états de surface !

Recevez le guide rapide de la mesure des états de surface.

Renseignements sur les profils de surface, les paramètres de rugosité, les symboles graphiques, l'évaluation des états de surface.

www.mitutoyo.fr



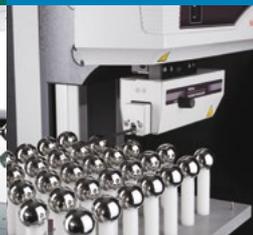
Machines de mesure
tridimensionnelle



Machines de mesure
par analyse d'image



Mesure de forme



Appareils de mesure optique



Capteurs et systèmes



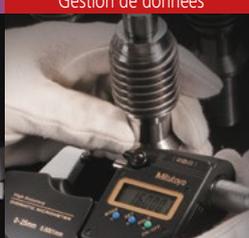
Testeurs de dureté



Règles de visualisation



Instruments de mesure à main
Gestion de données



**Quel que soit votre besoin,
Mitutoyo vous accompagne du début à la fin.**

Mitutoyo ne se contente pas de fabriquer des équipements de mesure de qualité supérieure, mais vous accompagne tout au long de leur cycle de vie à travers une assistance compétente basée sur des services complets pour permettre à votre personnel de tirer le meilleur profit de votre investissement.

Outre les services d'étalonnage et de réparation habituels, Mitutoyo propose des formations en métrologie et sur les produits, ainsi qu'une aide à la prise en main des logiciels de pointe utilisés sur lesquels s'appuie la technologie de mesure moderne. Nous pouvons également concevoir, fabriquer tester et livrer des solutions de mesure personnalisées, voire même, prendre en charge vos mesures critiques dans un contrat de sous-traitance.

Mitutoyo

Mitutoyo France

123, rue de la Belle Etoile
B.P. 59267 ROISSY EN FRANCE
95957 ROISSY CDG Cedex

Tél : + 33 (0) 1 49 38 35 00

mitutoyo@mitutoyo.fr

09/2015 - MB130

Document non contractuel - Les caractéristiques mentionnées dans ce document peuvent être modifiées sans avis préalable.
Les prix indiqués sont des prix publics conseillés hors taxes.