

## Projecteur digital de mesure Ryf-Chotest Kit RVX8200

Le contrôle optique n'a jamais été aussi simple!



RVX8200

La mesure en toute simplicité par simple pression sur un bouton  $\pm 0,1 \mu\text{m}$

Les projecteurs de mesure numériques de CHOTEST permettent de mesurer des pièces avec une grande précision en appuyant sur un bouton. La procédure est très simple, la mesure peut donc être effectuée par un personnel non formé.



## Projecteur digital de mesure Ryf-Chotest Kit RVX8200

Les machines de mesure de la série 'RVX' se distinguent par leur grande vitesse de mesure. Elles sont capables d'analyser des centaines de pièces non alignées en quelques secondes. Cette incroyable facilité d'utilisation permet à un personnel peu ou pas formé d'analyser en quelques secondes.

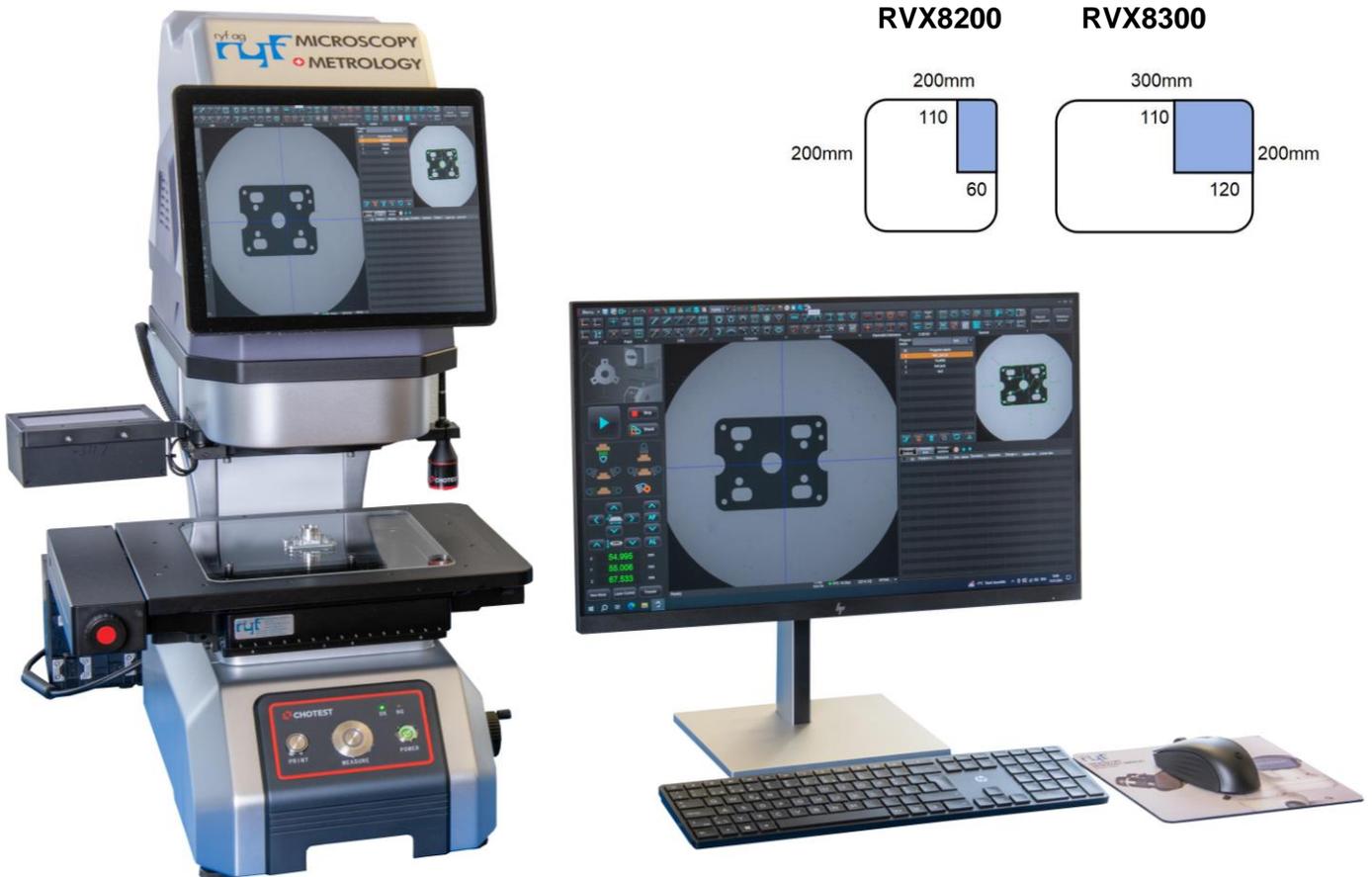
Grâce à un système de lentilles télécentriques avancé, les machines de mesure offrent une vue 2D extrêmement large, des images nettes, un contraste optimal sans déformer l'image tout en garantissant une grande profondeur de champ.

La combinaison des deux capteurs CMOS à ultra-haute résolution et des algorithmes innovants d'apprentissage en profondeur permet de visualiser et d'analyser avec précision même les plus petits défauts ou écarts.

Même les écarts ou les erreurs les plus minimes et les plus difficiles à détecter peuvent ainsi être visualisés et analysés.

Tous les modèles sont équipés de différents éclairages LED. L'anneau LED (éclairage épiscopique) avec adaptation motorisée de la position est équipé de son propre axe Z et peut être adapté à toute position.

Le **RVX8200** a un déplacement de table X-Y de 200 x 200mm et le **RVX8300** a un déplacement de table X-Y de 300 x 200mm.



### Option capteur optique d'axe Z pour RVX8200 et RVX8300

Champ de mesure avec capteur optique X-Y :	X = 60mm Y = 110mm // X = 120mm Y = 110mm
Déplacement de l'axe Z max :	75mm
Max. Rapport Ø/profondeur :	1.5x
Précision de l'axe Z :	sans mouvement de l'axe Z = $\pm 2 \mu\text{m}$ / avec = $\pm (6+L/100) \mu\text{m}$
Résolution :	0,25 $\mu\text{m}$
Ø du faisceau lumineux :	38 $\mu\text{m}$

## Projecteur digital de mesure Ryf-Chotest Kit RVX8200

### Logiciel de mesure Flash VisionX

La nouvelle référence pour la mesure de vos pièces par comparaison DXF/PDF

Précis, rapide et super-simple en appuyant sur un bouton !

Le programme de mesure innovant 'VisionX Pro' permet en quelques clics, sans coordonnées, de saisir des géométries et leurs éléments par analyse d'image et de créer simultanément des programmes de mesure.

Sur simple pression d'un bouton, il est ensuite possible d'effectuer des mesures automatiques sans avoir à aligner les pièces.

Lors de la phase de programmation, le logiciel guide entièrement l'utilisateur en proposant toujours les fonctions automatiques de mise au point et d'éclairage afin de choisir la meilleure vue possible.

Les résultats sont affichés avec des indicateurs OK et NOK/NG clairs, conformément aux tolérances définies.

Le bouton PRINT permet de générer un rapport instantané au format PDF.

Grâce aux différents niveaux d'accès utilisateur, le contrôle peut être confié à des opérateurs non expert et se fait en quelques instants par une simple pression sur la touche de mesure.

**Ryf-RVX8200 kit: 200 x 200mm / 130 x 130mm // Ryf-RVX8300 kit : 300 x 200mm / 230 x 130mm**

Capteur de la caméra :	2x <b>20 MPx, CMOS</b>
Mouv. des axes et de l'éclairage annulaire	motorisation CNC
Type d'objectif :	deux objectifs fixe télécentrique haute gamme
Logiciel :	VisionX
Résolution :	± 0,1 µm
Répétabilité sans stiching :	± 0,5 µm / grande champs = ± 1,0 µm
Répétabilité avec stiching :	± 1,5 µm / grande champs = ± 2,0 µm
Précision de la mesure sans stiching :	± 1,5 µm / grande champs = ± 3,0 µm
Précision de la mesure avec stiching :	± (3+0.02L) µm / grande champs = ± (5+0.02L) µm
Champs de vision –FOV* Large:	200 x 200mm (RVX8300 : 300 x 200mm)
Stiching FOV* high Precision:	130mm x 130mm (RVX8300: 230 x 130mm)
Zone d la mesure X-Y-Z :	X = 110mm Y= 110mm Z = 75mm (RVX8300 = 210x110mm)
Charge max. sur la platine :	5 kg
Dimensions extérieurs (L x l x h) :	530x386x730mm, 50kg (RVX8300 = 210x110mm, 75kg)
Deux écrans :	10,4 pouce, XGA, 1024x768 et 24 pouce, XGA 1920x1080
Éclairage standard :	éclairage à transmission coax. LED et éclairage LED annulaire motoriser.
Éclairage additionnelle :	Lumière coaxiale LED / insérable
Calibrage automatique :	Grande facilité avec plaque en verre pour l'étalonnage orig.
Ordinateur:	HP PRO avec cartes graphiques et WINDOWS 11/10 (inclus)
Garantie:	24 mois garantie Ryf-Suisse et avec support sur site

(\*FOV = Field of View = Champs de vision)

[www.ryfag.ch](http://www.ryfag.ch)

## Projecteur digital de mesure Ryf-Chotest Kit RVX8200

Il n'existe que très peu de fournisseurs dans le monde qui, dans le domaine des projecteurs de mesure numériques, offrant une telle qualité.

la combinaison d'un maniement très simple et d'un logiciel sophistiqué. Le fabricant chinois CHOTEST est l'un des leaders du marché dans ce domaine. Cette entreprise high-tech fournit ses systèmes de mesure à des entreprises renommées telles que :

**Samsung, Heidelberg, Hitachi, ABB, Bosch, BMW, Mercedes, Toyota und VW.**

Nous sommes donc très heureux d'être désormais responsable de la distribution et du service après-vente des projecteurs de mesure de CHOTEST en tant que représentant général pour la Suisse et la Principauté du Liechtenstein.

Les machines de mesure de précision de la série RVX s'intègrent parfaitement dans notre programme de livraison et renforcent notre ambition d'être également votre partenaire compétent en matière de projecteurs de mesure CNC.

Dans notre quête de solutions complètes parfaites dans les domaines de la microscopie et de la métrologie, SWISS MADE est toujours très apprécié. De nombreux accessoires et pièces complémentaires sont fabriqués chez nous à Granges / Seeland.

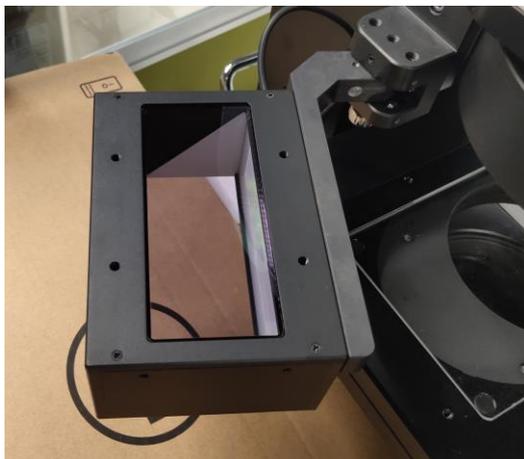
Dans la brochure d'information, vous en apprendrez plus sur notre représentation générale CHOTEST. En même temps nous vous montrons quelques exemples de customisation

Made by Ryf SA.

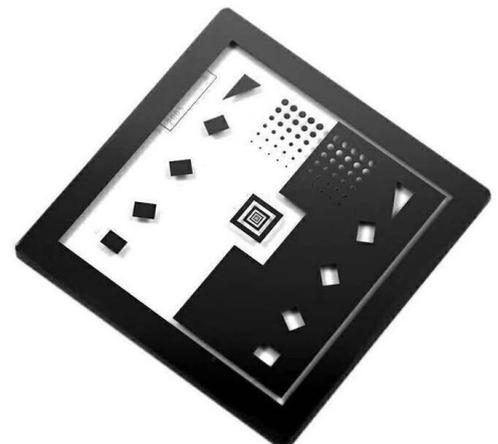
**Nous nous réjouissons de votre contact.**

### En un coup d'œil

- Utilisation intuitive
- Mise au point automatique
- Procédé de mesure par simple pression sur un bouton
- Mesurer sans saisir de coordonnées
- Pas besoin de personnel spécialiste
- Résultats de mesure rapides
- Tout écarts est immédiatement visibles
- Rapport de contrôle par simple pression sur un bouton
- Diagramme de tendance/histogramme
- Livraison prête à l'emploi
- Support par Ryf S.A.



Éclairage coaxiale



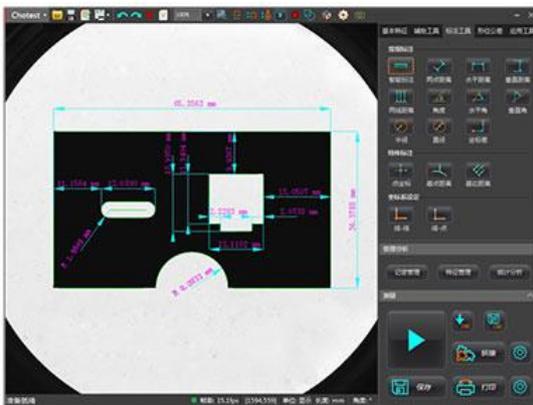
Plaque de verre originale pour l'étalonnage

# Projecteur digital de mesure Ryf-Chotest Kit RVX8200

## Applications :

Le logiciel VisionX offre jusqu'à 80 outils d'analyse d'extraction, dont [Feature Extraction] (p. ex. points maximaux, lignes centrales, arcs, pics, etc.), [Accessory Tools] (p. ex. points, lignes et cercles arbitraires, lignes droites ajustées, cercles ajustés, tangentes, cercles inscrits, etc. ), [Smart Labeling], [Tolérance de forme], [Application Tool] spécial (p. ex. distance de séparation, angle de séparation, fente, filetage, croix ronde, angles vers le bas, coins arrondis, etc.)

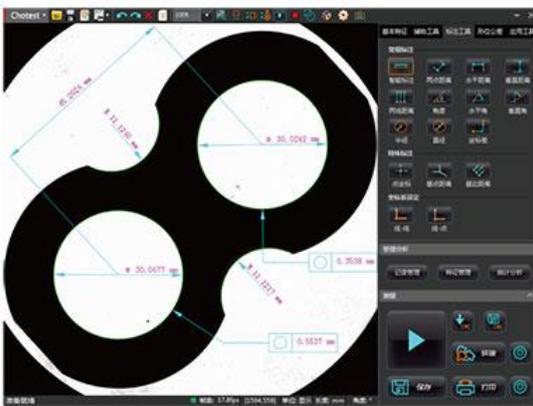
Les résultats de mesure et leurs principales valeurs statistiques (telles que moyenne,  $\sigma$ ,  $3\sigma$ ,  $6\sigma$ , Ca, Cp, Cpk, etc.) sont automatiquement enregistrés et archivés. Les opérateurs peuvent sélectionner différentes conditions de filtrage pour l'extraction de l'historique.



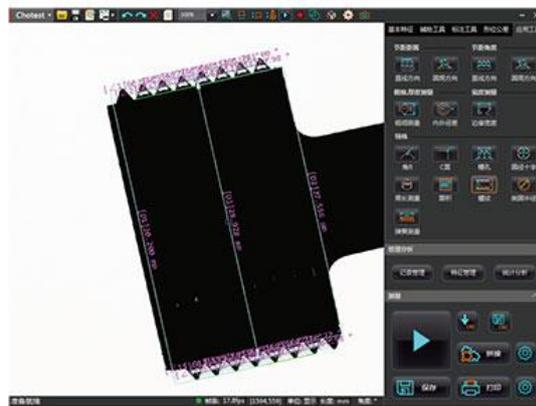
Pièce découpée en acier



Roue dentée



Pièce fraisée en acier



Filetage

## Utilisations :

Basées sur le principe de la mesure visuelle avec des algorithmes d'analyse d'image précis, et deux objectifs télécentriques avec une grande profondeur de champ, les machines à mesurer de la série RVX permettent une mesure dimensionnelle super rapide grâce à l'utilisation d'une seule touche.

La série RVX est adaptée aux mesures dimensionnelles précises dans les domaines suivants :

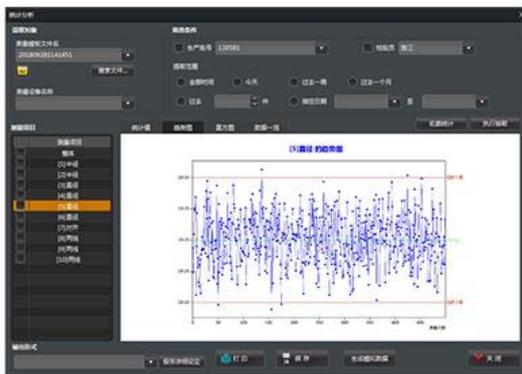
- Horlogerie / Micromécanique
- Med Tech / appareils médicaux / stimulateurs cardiaques / implants
- Electronique, wafers et circuits imprimés / composants électroniques
- Moules et, moulage par injection
- Découpage de précision / découpage fin
- Connecteurs / connectique
- Outils de coupe et de fraisage

# Projecteur digital de mesure Ryf-Chotest Kit RVX8200

## Statistiques :

Le graphique de tendance indique la tendance régulière des valeurs mesurées, comme le changement périodique des valeurs mesurées, qui peut être utilisé pour surveiller les anomalies dans le processus de production des équipements de production. L'histogramme reflète l'état et la distribution des variations de la qualité du produit et peut intuitivement révéler des informations sur la situation de la qualité dans le processus de production, qui peuvent être utilisées pour prédire la qualité du produit et le taux de défauts. Grâce au diagnostic et à l'analyse de la qualité par des méthodes statistiques, le SPC peut surveiller la qualité du produit et la tendance changeante du processus de production. Grâce au SPC, nous pouvons trouver des solutions préventives pour le processus de production, de manière à réduire les inspections et les réparations ultérieures.

Par conséquent, le contrôle du processus de production et l'amélioration de la qualité des produits sont réalisés.



Trend Graph

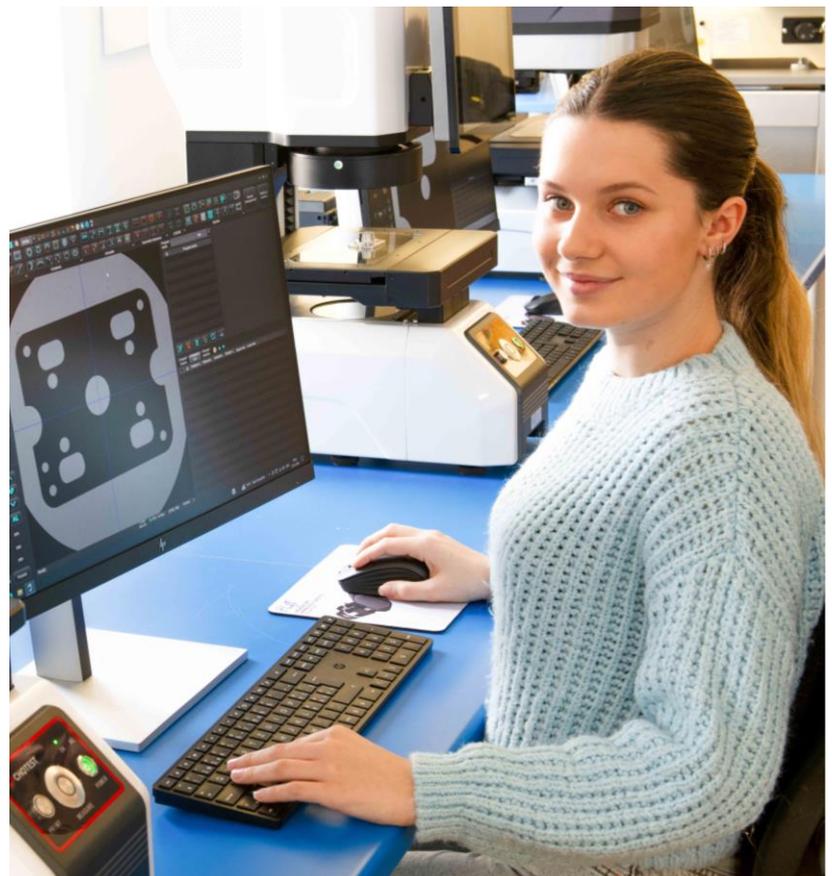


Histogram

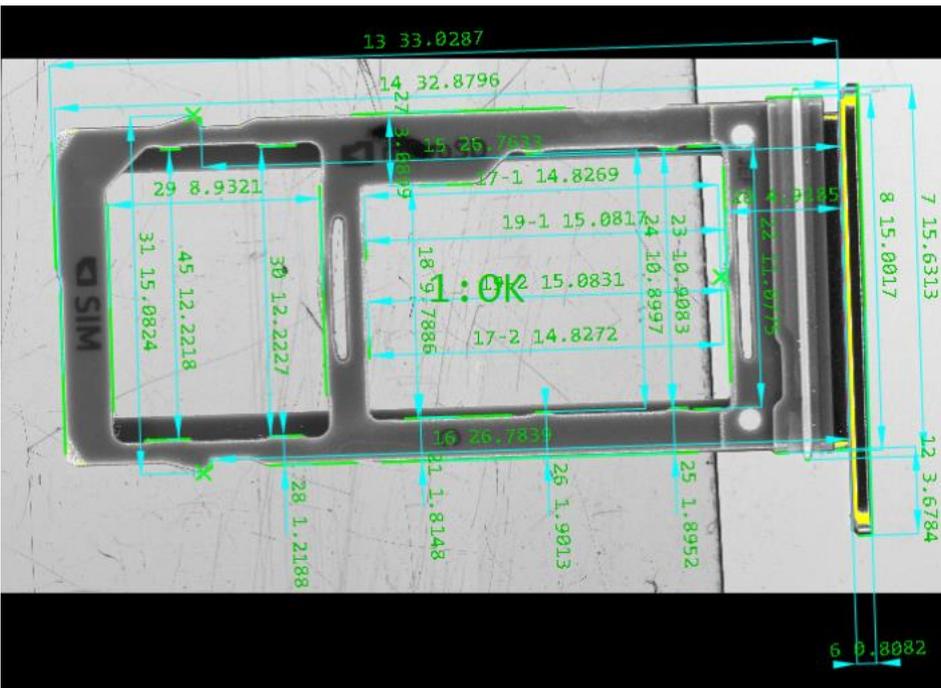
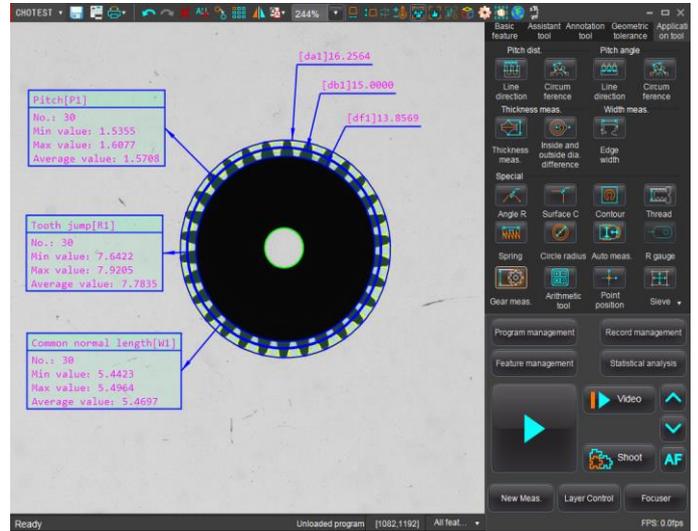
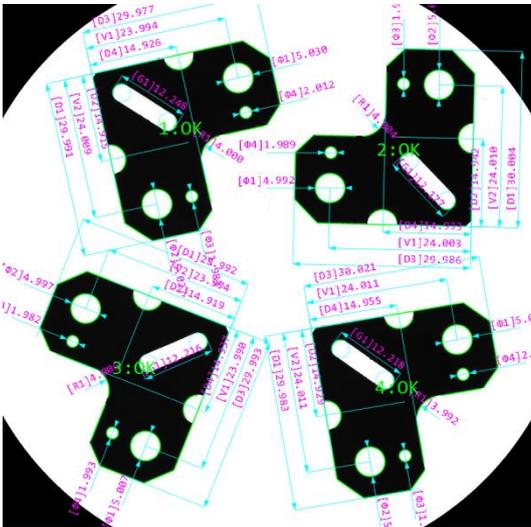


**RVX8200**

Le RVX8200 a un déplacement de table X-Y de 200 x 200m et le RVX8300 a un déplacement de table X-Y de 300 x 200m.

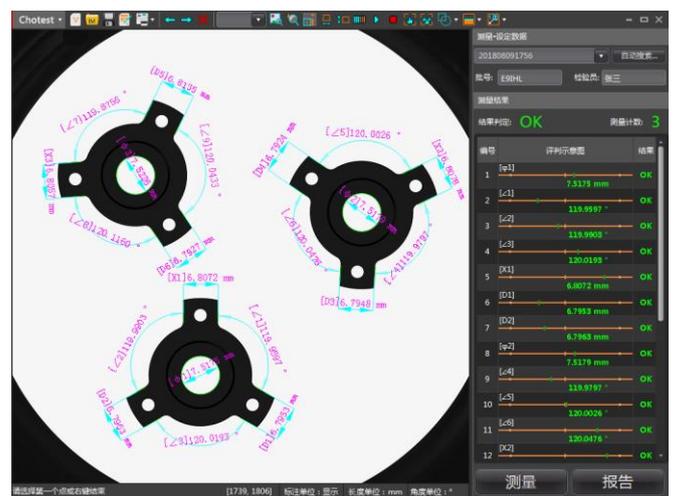
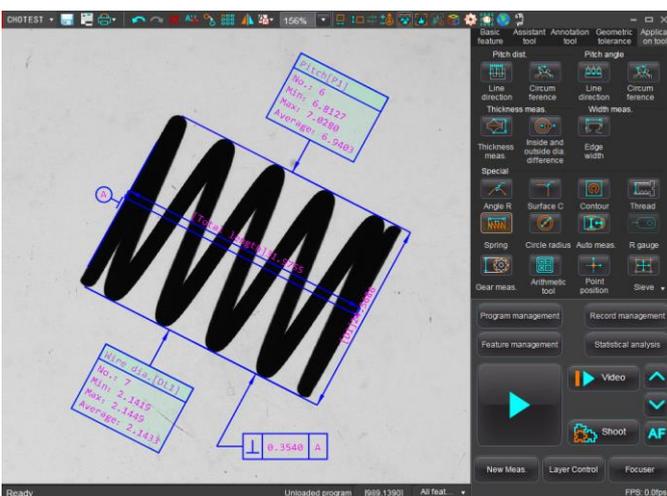


# Projecteur digital de mesure Ryf-Chotest Kit RVX8200



## Exemples divers :

- Mesures multiples
- Mesures de roues dentées
- Comparaisons DXF
- Mesure automatique de ressorts
- Etc. ....



## Projecteur digital de mesure Ryf-Chotest Kit RVX8200



En tant que leader du marché de la microscopie et des systèmes optiques de mesure, de contrôle et d'essai, la société Ryf S.A. a besoin, pour ses propres fabrications et pour les solutions spécifiques à ses clients, de recourir à des solutions micro-mécaniques. solutions spéciales, la compétence de fabrication CNC micro-mécanique est toujours présente.  
Des machines modernes : Différents centres de fraisage CNC avec trois à cinq axes, perceuses et fraiseuses CNC, Tours CNC, tours à pointes ainsi que des fraiseuses à banc constituent la base pour la fabrication économique et ultra-précise de sous-ensembles.

**NOUVEAU!**

- Des résultats de haute précision grâce à une simple pression sur un bouton
- Mesure automatique et indépendante de l'opérateur
- Enregistrement du protocole de contrôle par simple pression sur un bouton
- Multimesure : mesurer simultanément plusieurs pièces
- Garantie complète de 24 mois avec assistance sur place



SAV Ryf : sur site



Maintenance

### SAV - Service Ryf SA :

Les équipements de mesure et les microscopes doivent être contrôlés, étalonnés et nettoyés à intervalles réguliers. Un contrat de maintenance et de service après-vente de la société Ryf S.A. vous préserve de surprises désagréables, car à la date convenue (au terme de 12, 18 ou 24 mois) nous vous contactons automatiquement et exécutons la maintenance selon les règles de l'art. Naturellement, nous effectuons également les travaux sans contrat de maintenance.

**Ryf AG**  
Bettlachstrasse 2  
CH-2540 Grenchen  
T +41 32 654 21 00  
ryfag@ryfag.ch  
www.ryfag.ch  
Shop: shop.ryfag.ch

**Ryf SA**  
Succursale VD/GE  
Route de Genève 9c  
1291 Commugny  
ryfag@ryfag.ch  
T +41 22 776 82 28  
www.ryfag.ch

**Ryf AG**  
Zweigniederlassung ZH  
Im Hanselmaa 10  
8132 Egg / Uster/ZH  
T +41 43 277 59 99  
ryfag@ryfag.ch  
www.ryfag.ch