

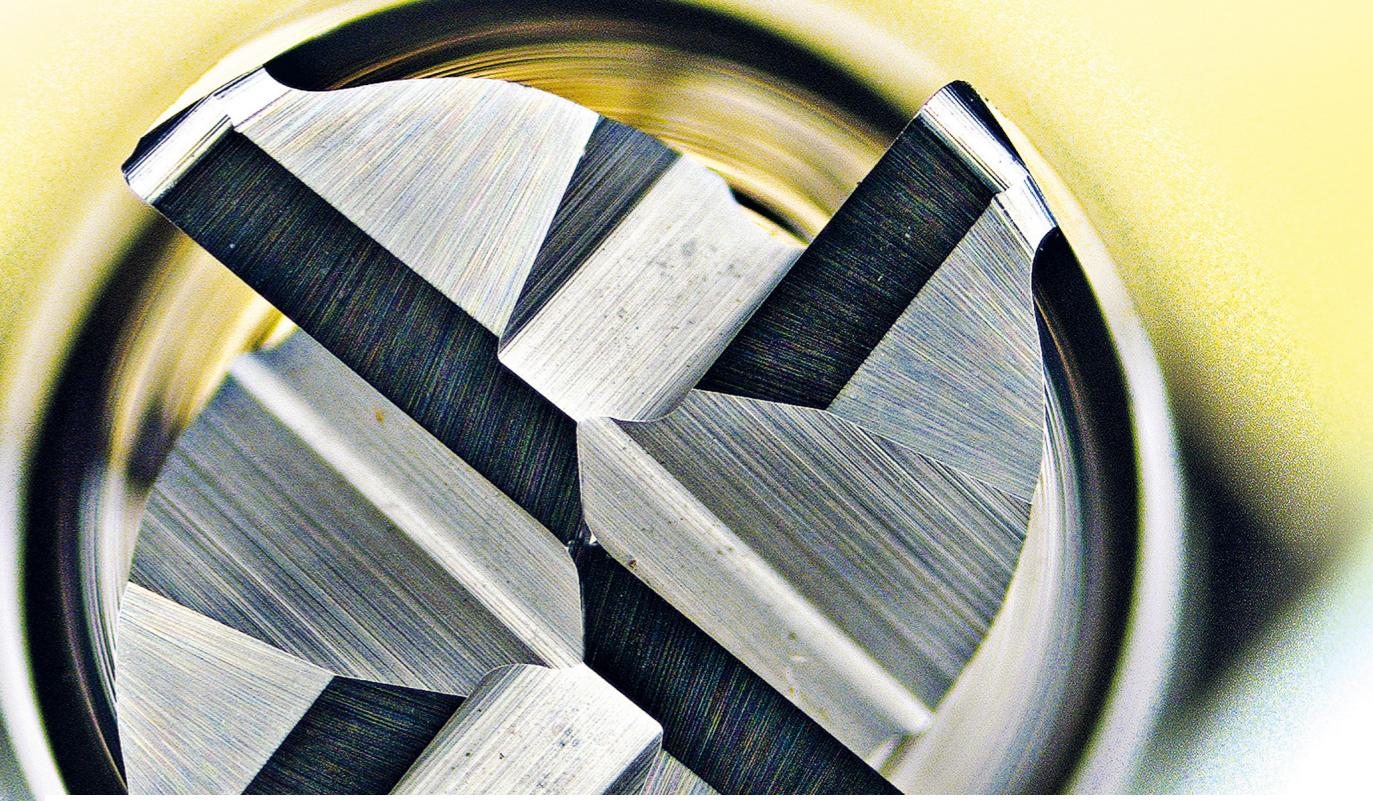
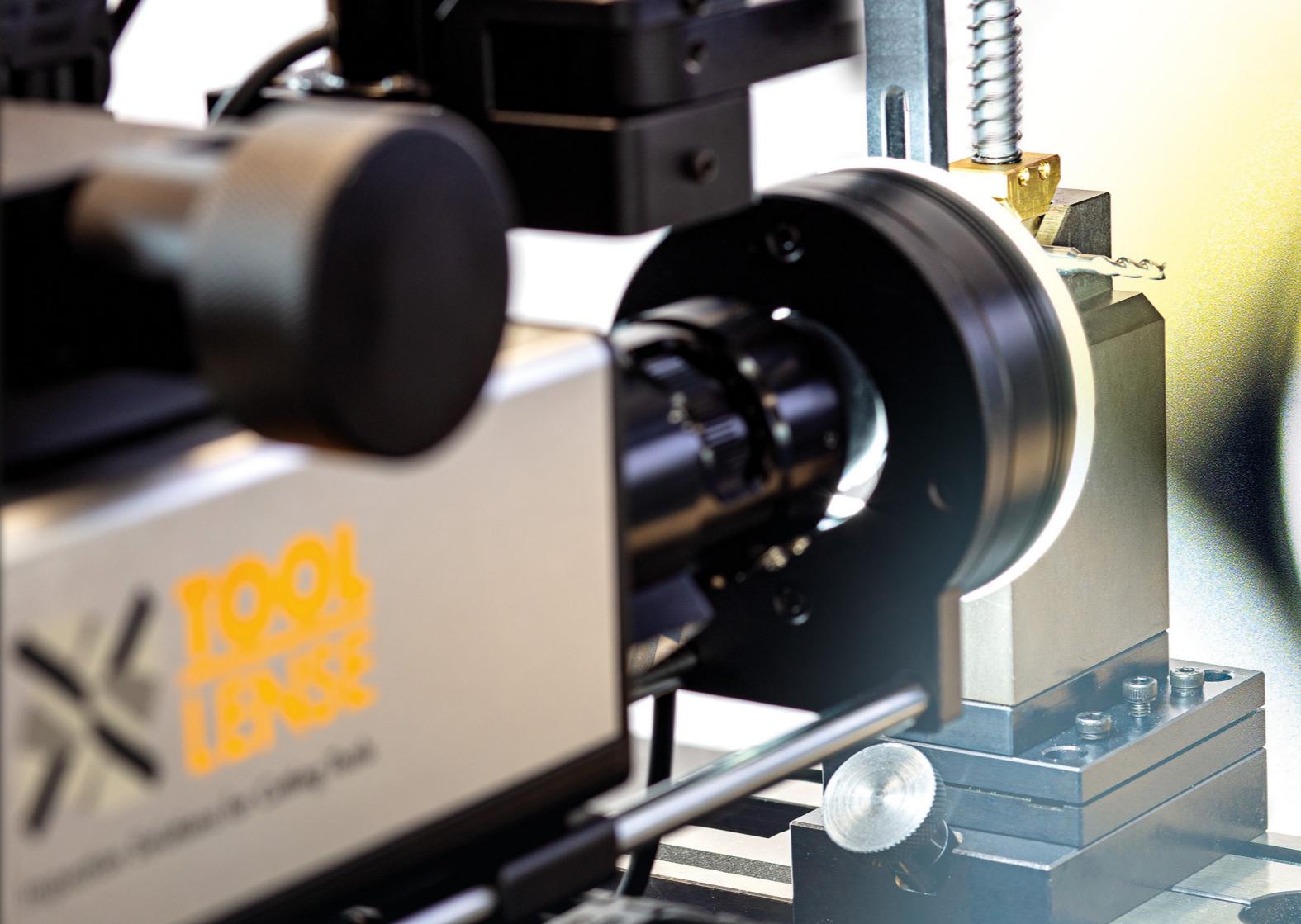
**TOOL
LENSE**

Inspection Solutions for Cutting Tools

You n'avez jamais vu d'outils aussi tranchants ?
Vous n'y croyez pas ? Ce n'est pas une blague, c'est
absolument réel - pas de Photoshop, pas d'astuces, juste:
Toollense !

www.ryfag.ch

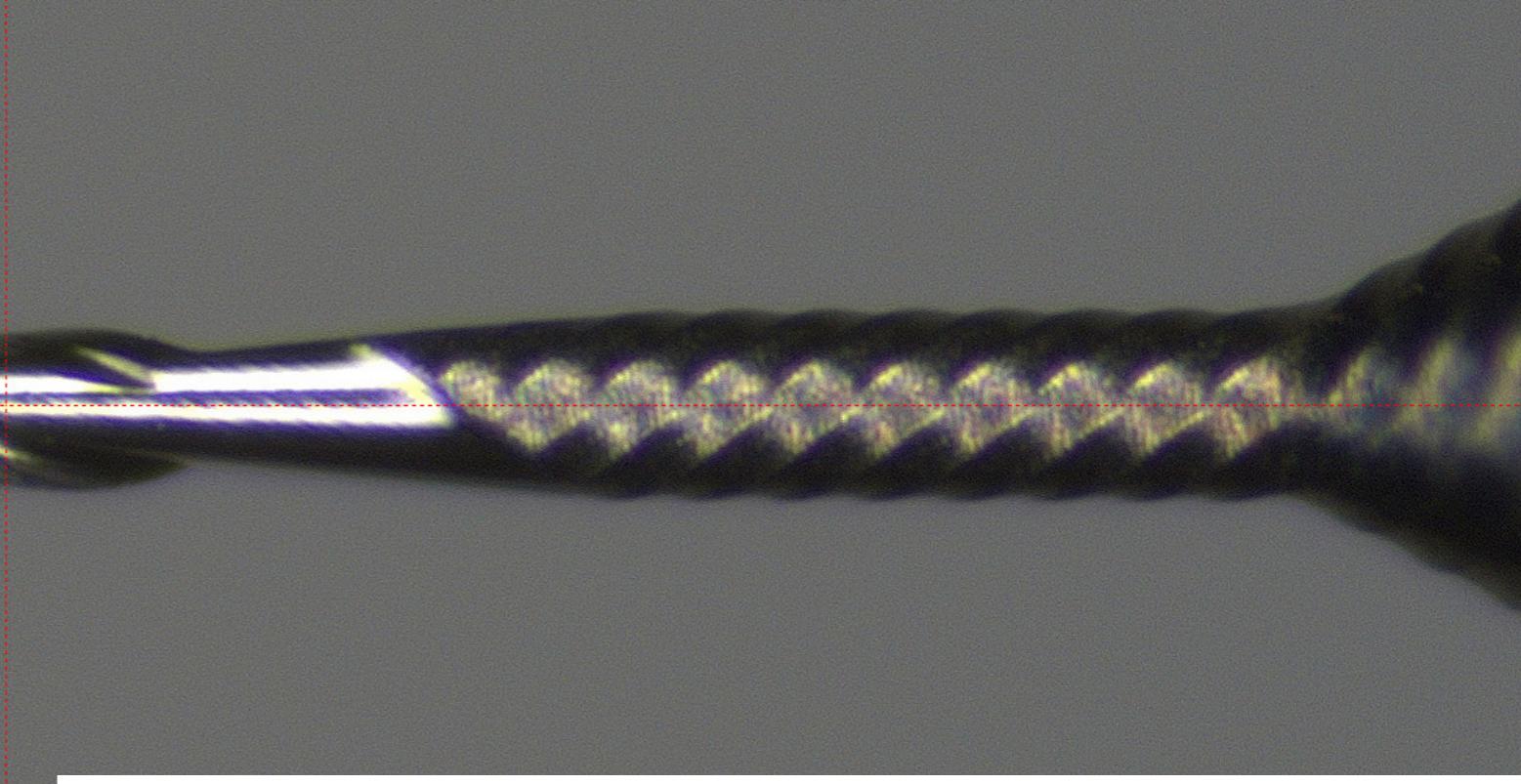
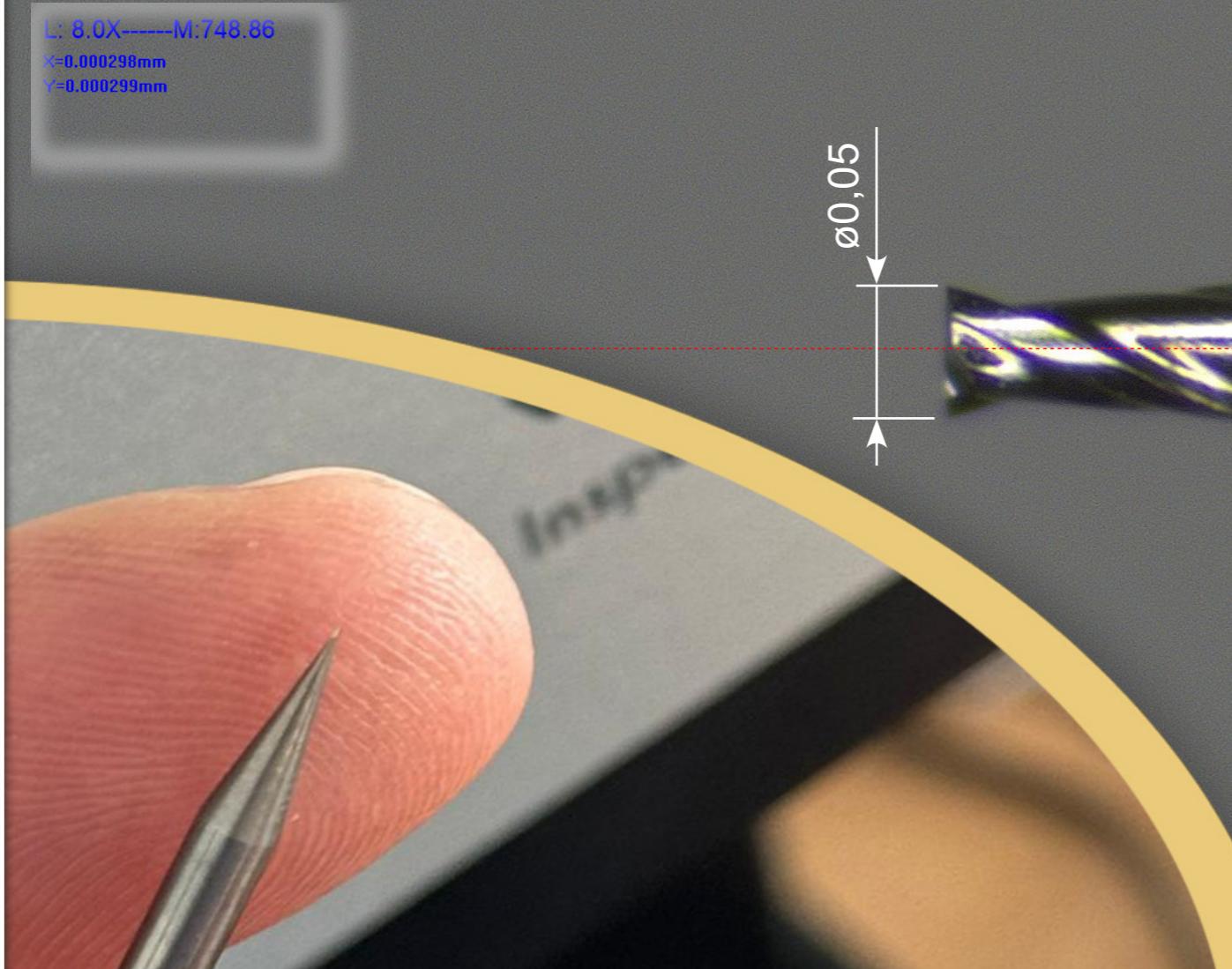
Netteté d'image imbattable



Netteté d'image imbattable

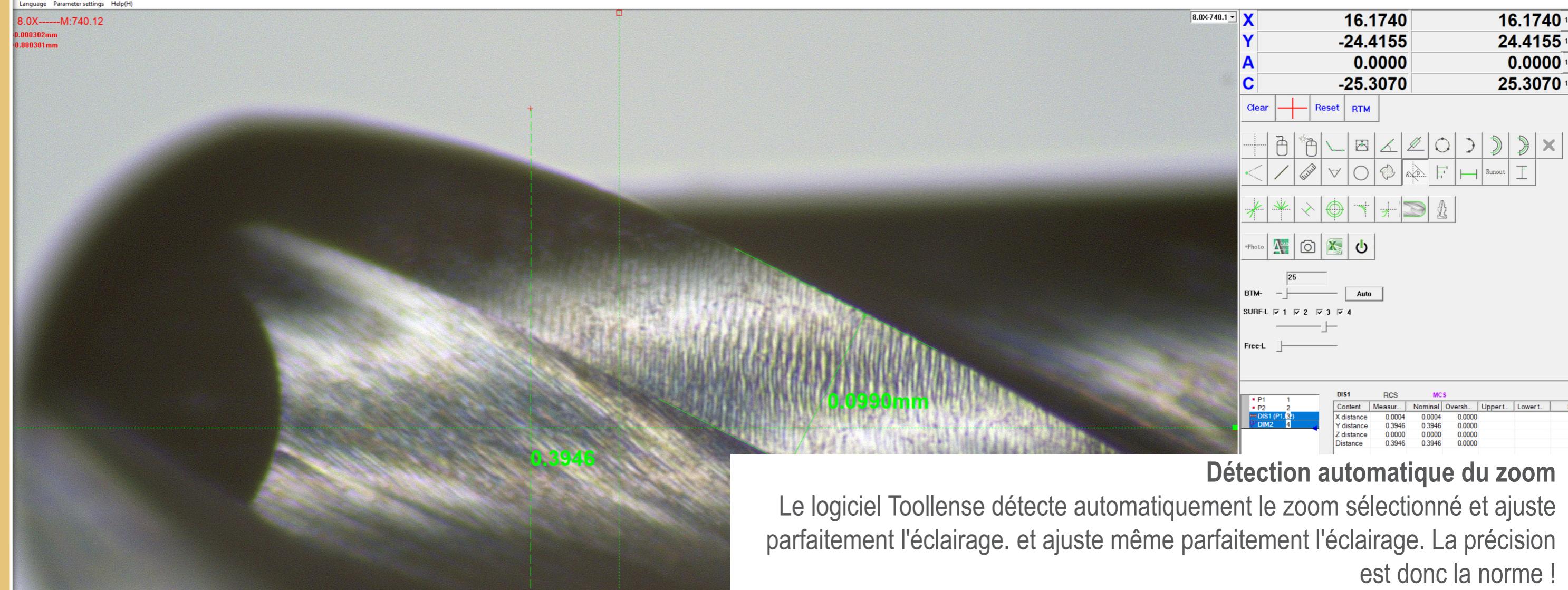
Seul celui qui voit clairement peut mesurer avec précision. Notre appareil photo haute performance, doté d'une optique de pointe et d'un zoom précis, capture chaque détail à la perfection, garantissant ainsi la fiabilité des mesures.

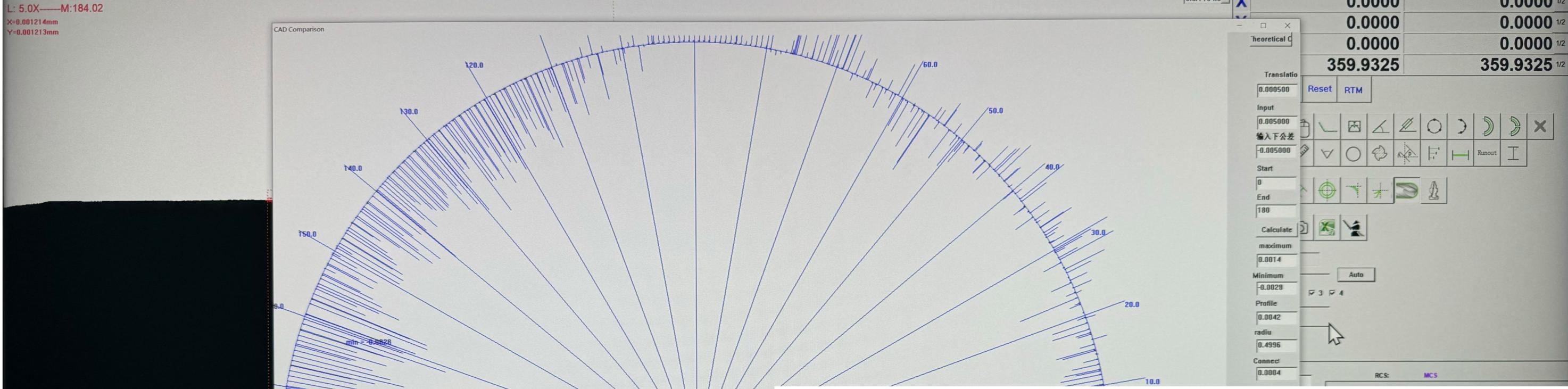
Dans les moindres détails



Grossissement 300x - Standard !
Des machines avec un grossissement allant jusqu'à 1000x sont également disponibles. Que ce soit 300x, 500x, 750x ou le maximum : avec Toollense, même les plus petits micro-outils peuvent être inspectés avec précision et fiabilité.

Ne plus jamais mesurer de manière incorrecte





Logiciel intuitif et convivial

Notre logiciel intuitif et convivial permet à tout utilisateur d'effectuer rapidement et facilement des mesures, même complexes. Grâce à une interface clairement structurée et à des fonctions simples, la mesure devient un jeu d'enfant, quelle que soit l'expérience ou la formation technique.

Conception ergonomique



Conception ergonomique

Toollense a été spécialement conçu pour optimiser la convivialité et le confort d'utilisation. La disposition judicieuse des commandes assure une position de travail naturelle et confortable, réduisant ainsi la fatigue. La conception ergonomique favorise l'efficacité des processus de travail, améliorant à la fois le confort et la productivité.

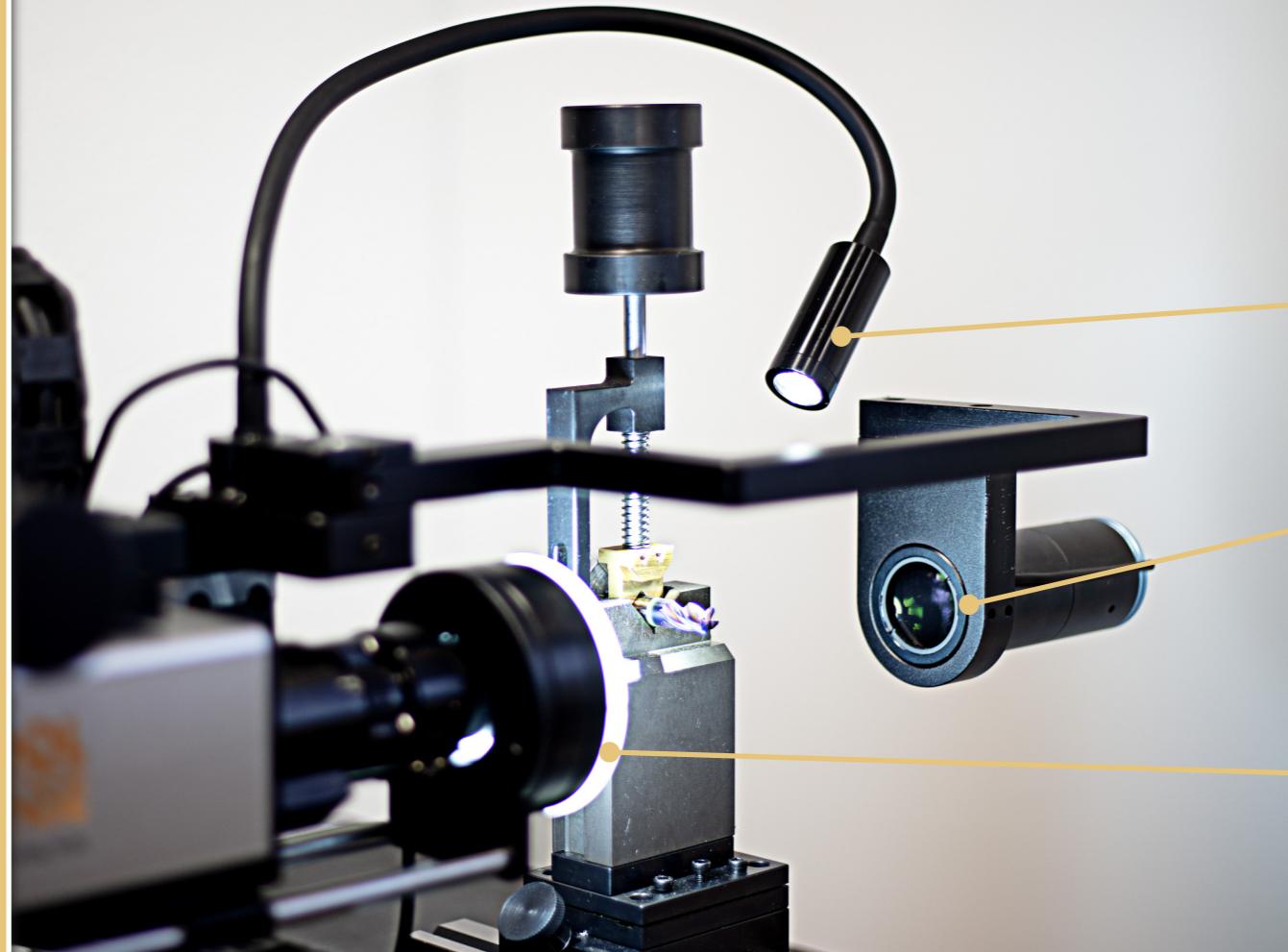
Base massive



Base massive pour une précision maximale

Une base massive est essentielle pour des mesures précises et durables.

Toollense est conçu pour répondre à ces exigences : Toollense est nivé avec précision en trois points et garantit une base pour une précision de mesure à long terme et une fiabilité maximale grâce à sa plaque de granit solide, stable et de haute précision. Toollense est donc idéal pour precise requirements directly in the production or in the quality inspection room.



La lumière est le facteur le plus important pour obtenir une qualité d'image optimale. Ce n'est qu'avec un éclairage approprié que les bords peuvent être affichés avec une netteté maximale, ce qui permet des mesures précises lors de l'utilisation de la détection automatique des bords.

Lumière à main levée

Et si un éclairage supplémentaire est nécessaire dans une zone spécifique, la lumière à main levée offre une solution flexible pour créer des conditions optimales.

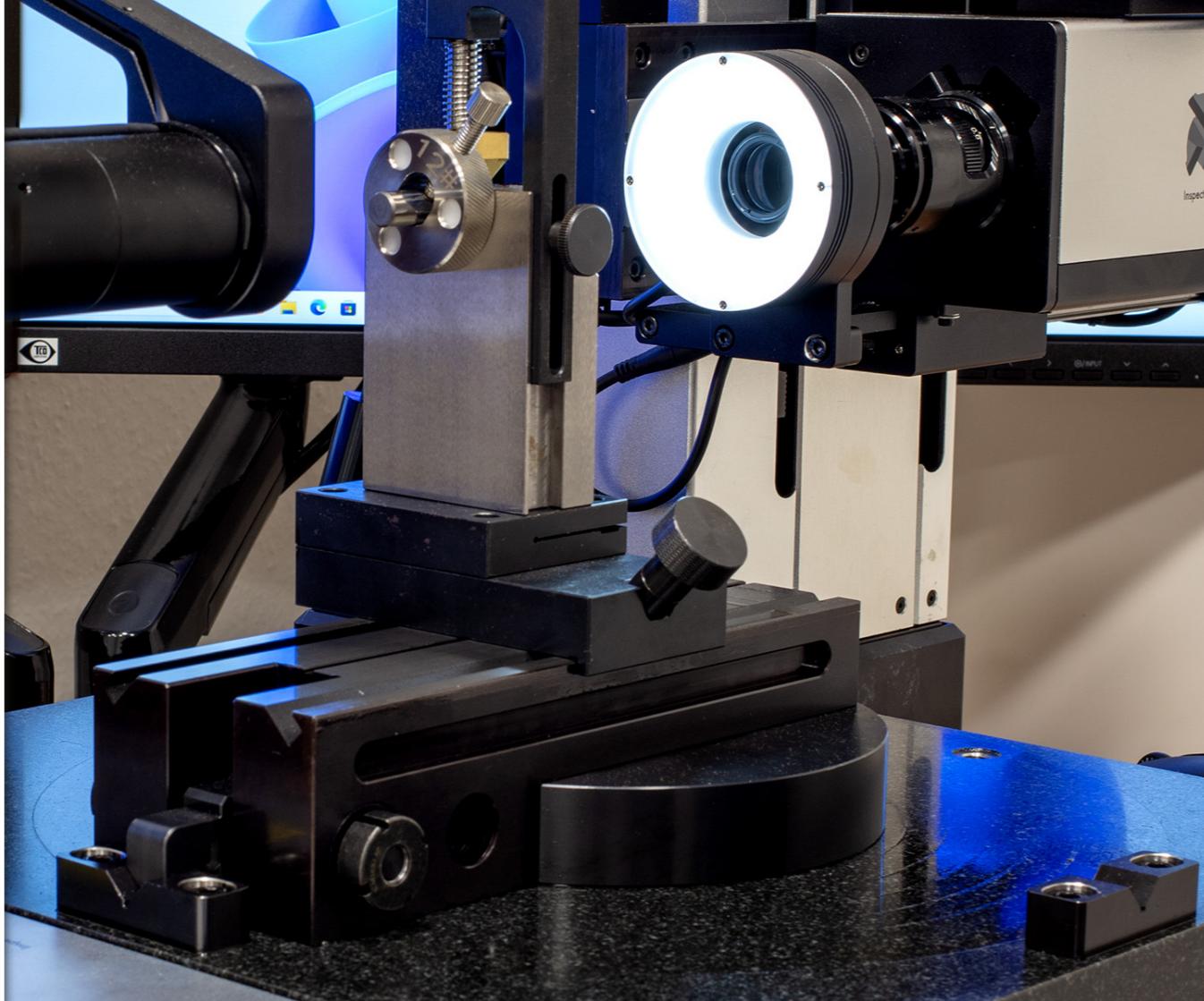
Rétro-éclairage

Le rétro-éclairage automatique ajuste automatiquement la luminosité lorsque le facteur de zoom change.

Lampe annulaire frontale

L'éclairage annulaire frontal est réglable en continu et divisé en quatre quadrants, chacun pouvant être allumé ou éteint individuellement. Le réglage longitudinal, indépendant de l'axe de mise au point, est particulièrement utile pour obtenir une image parfaite.

Table pivotante (axe C)



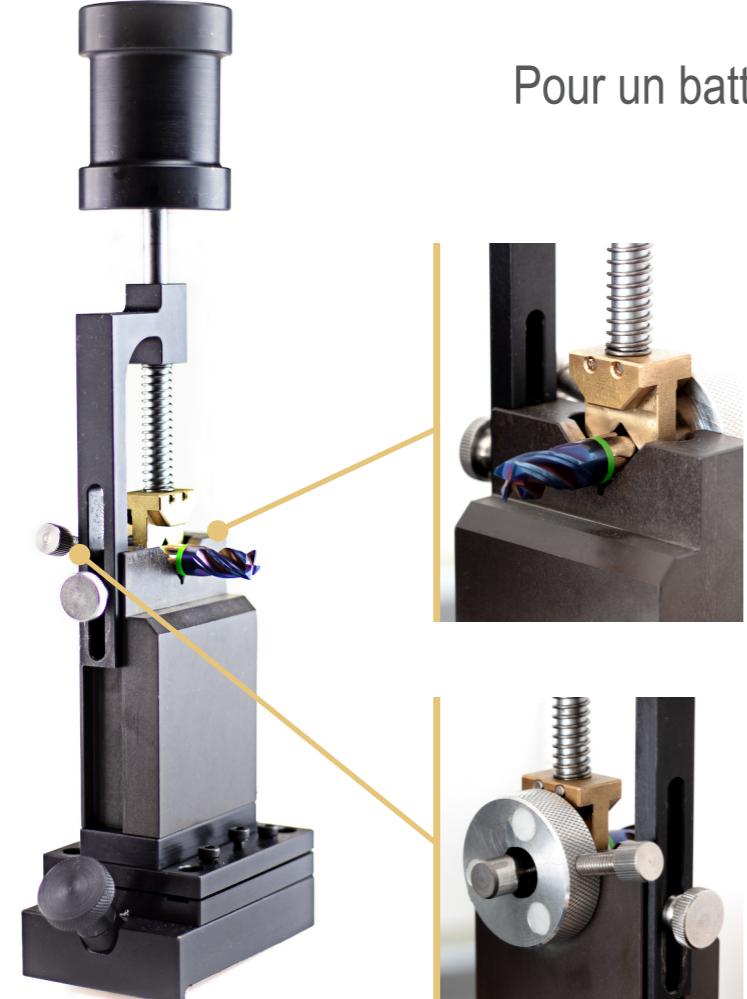
X	16.2669	16.2669	1/2
Y	-6.9100	6.9100	1/2
A	0.0000	0.0000	1/2
C	-90.0000	90.0000	1/2
	Clear	+	Reset RTM

Table pivotante

La table pivotante permet un serrage rapide et flexible de différents porte-outils. Grâce à son indexation fixe à 90° , elle peut être réglée avec précision et rapidité pour les mesures de circonference ou de face.

Un codeur rotatif intégré affiche en permanence la position angulaire exacte (axe C) et permet un pivotement manuel à l'angle souhaité. Cela permet un pivotement rapide et sans effort, par exemple à l'angle de l'hélice.

Pince innovantes



Pince en V

Pour un battement axial et radial de haute précision

Radial

Fixez vos outils de coupe simplement et rapidement dans le support à prisme. La force réglable du ressort garantit que la tige de votre outil de coupe s'insère proprement et précisément, en tournant parfaitement dans le sens radial.

Axial

Le disque magnétique positionne avec précision l'outil de coupe, qu'il s'agisse d'une fraise ou d'une perceuse, dans le sens axial, et conserve sa position même lorsqu'il tourne.

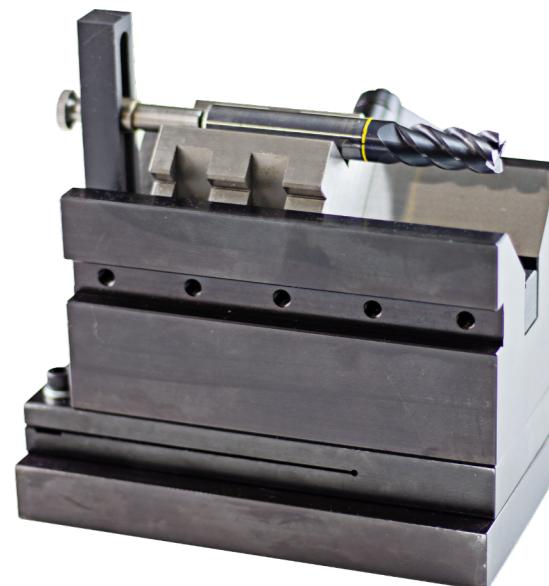
Pince à rouleaux

Rotation précise à l'aide d'un volant



V-Block

Flexibilité et précision



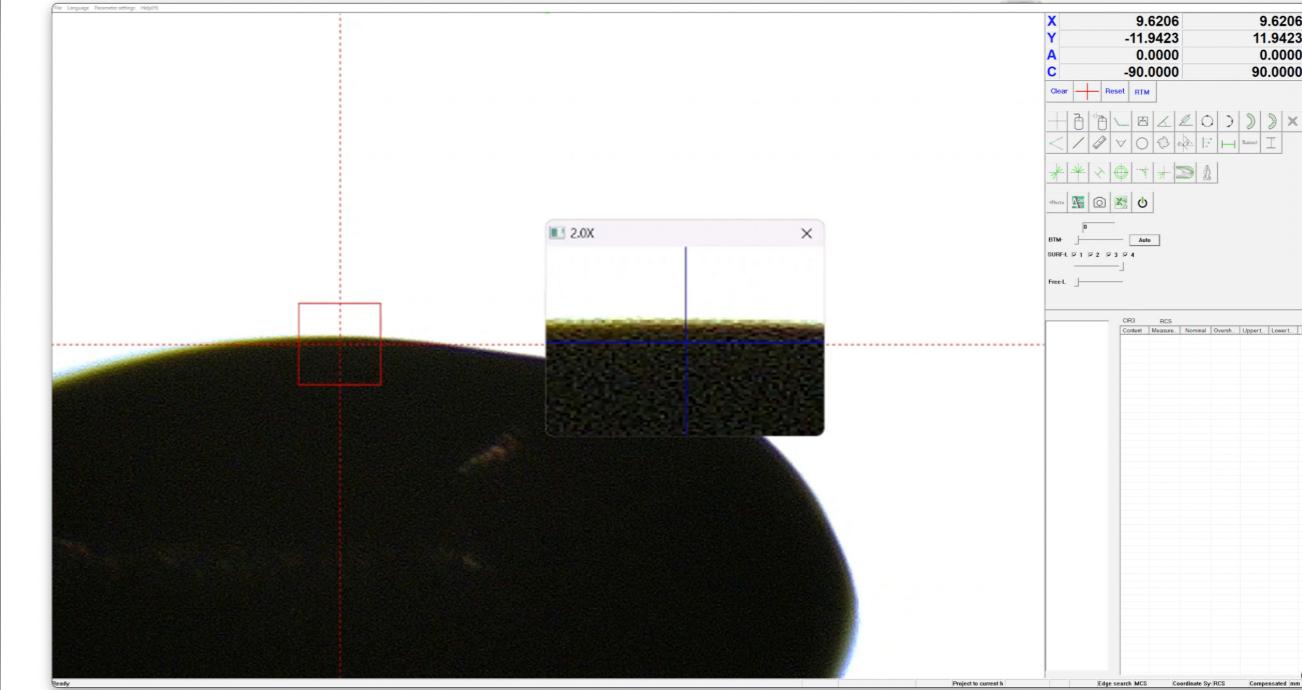


Logiciel fonctions

Loupe - Agrégation auxiliaire

Un outil petit mais très utile, par exemple pour une mise au point précise, avec une fonction d'agrandissement numérique supplémentaire de 2x à 6x.

Toollense - Logiciels

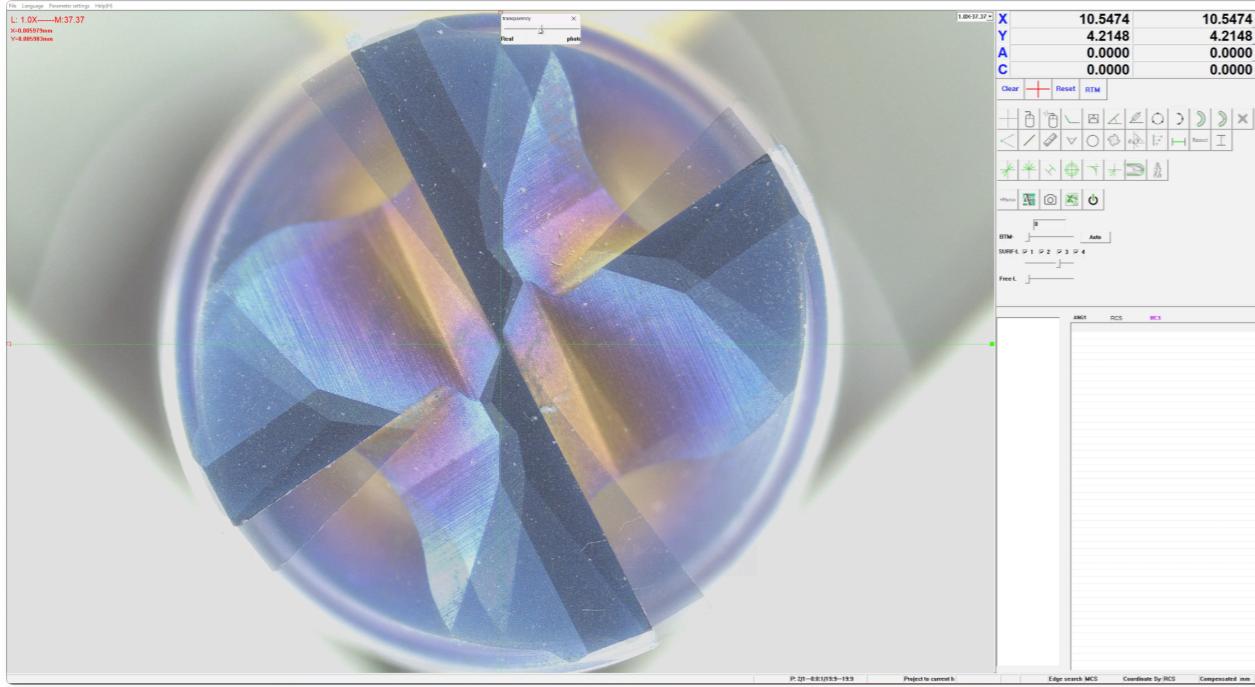


Video





Video

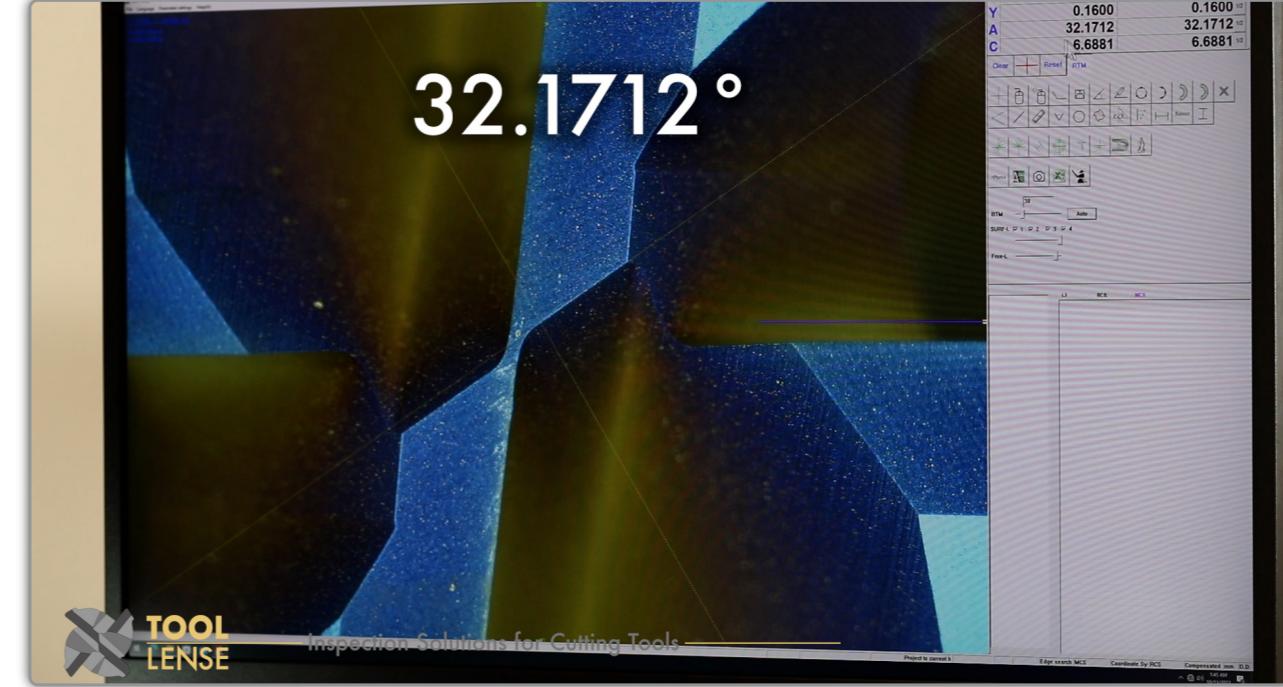


Comparaison simple d'images / DXF

Superposer l'image de l'outil actuel avec, par exemple, l'image d'un outil maître ou d'un contour DXF, et les comparer visuellement.

Mesures manuelles

Le réticule (RTM) permet de déterminer manuellement, facilement et rapidement les angles, les diamètres, les longueurs, etc., comme avec les projecteurs de profil traditionnels.



Video





Video

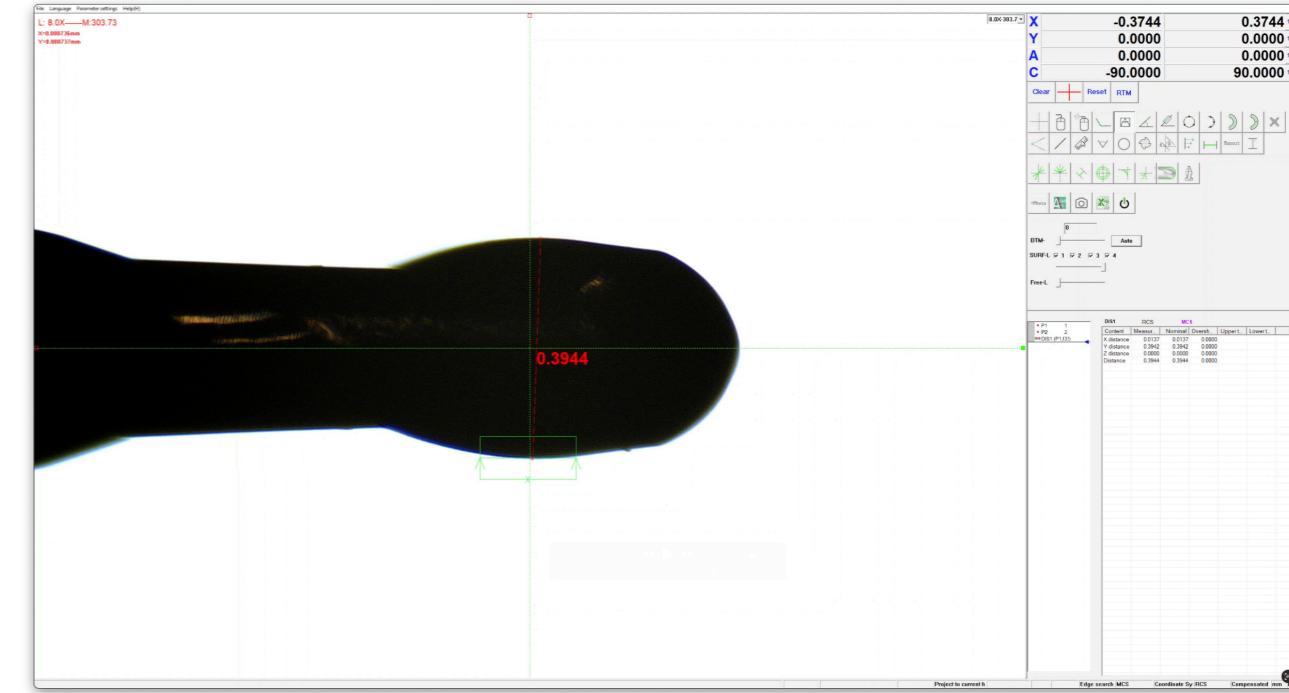


Diamètre de mesure

En quelques secondes, grâce à la fonction EASY - Diameter.

Diamètre de mesure

Ultraprécis grâce à la détection automatique du point le plus haut sur les arêtes de coupe supérieure et inférieure.



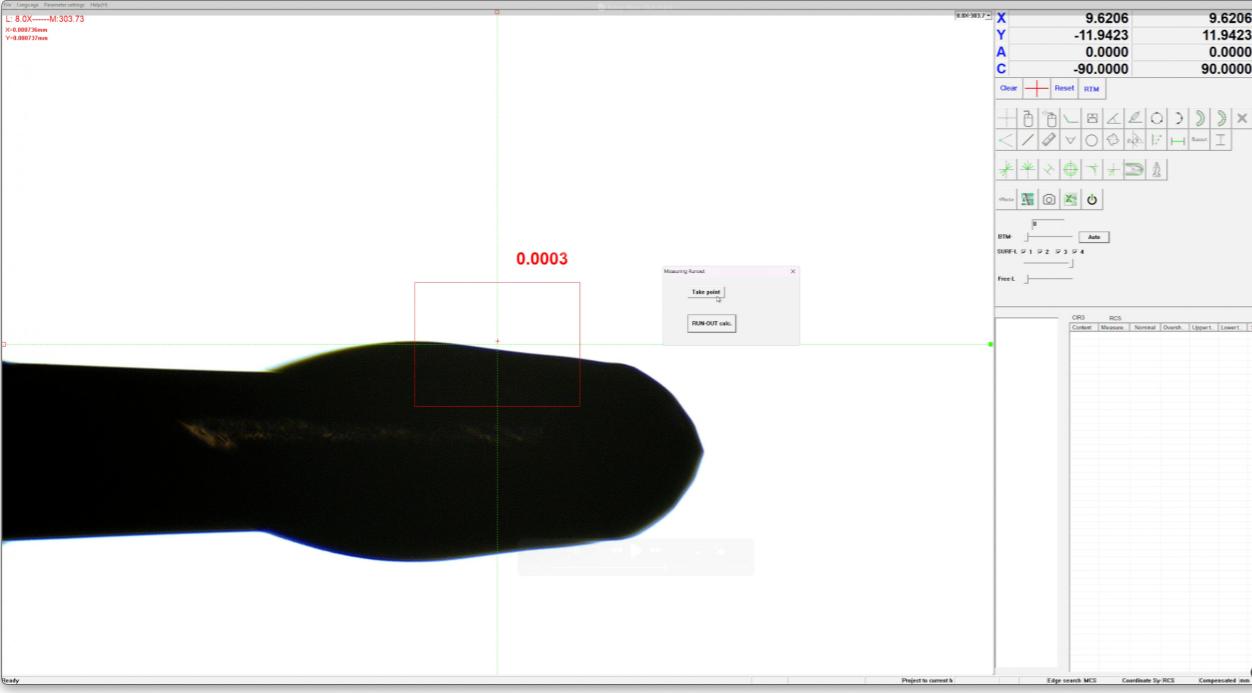
Video





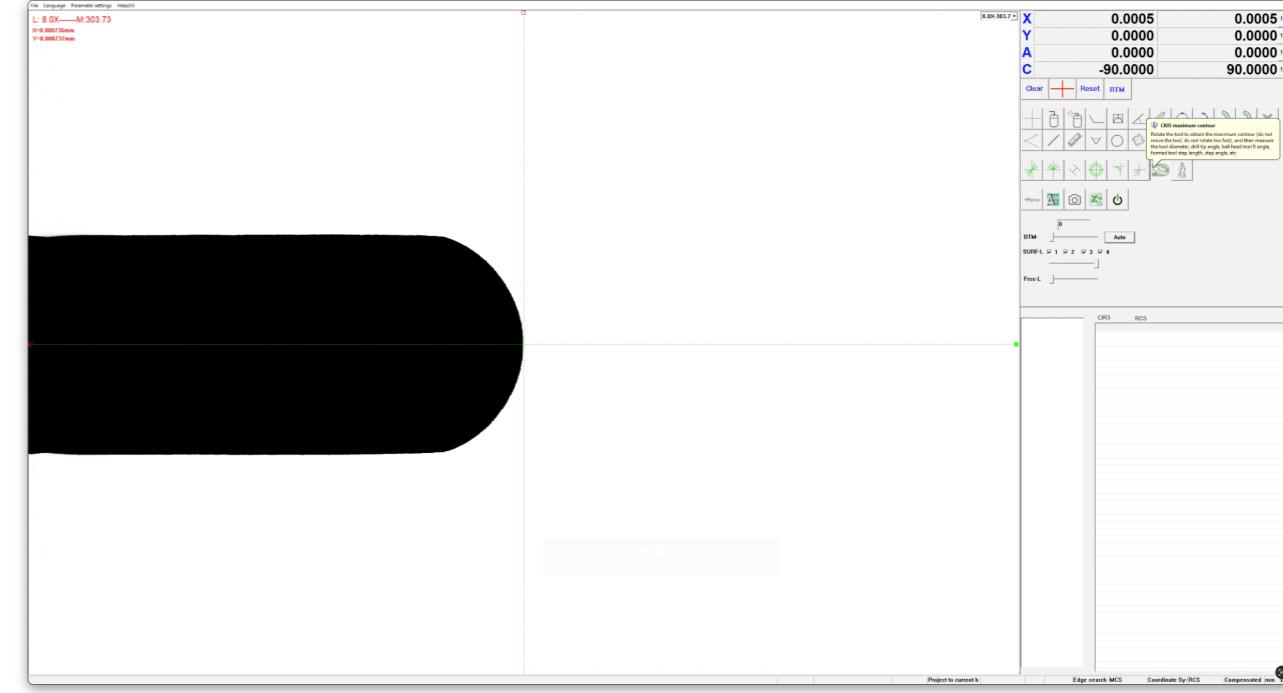
Mesure de la sortie de route
En quelques secondes, grâce à la fonction EASY - Routhout.

Video



CRIS - profil de contour
Saisir avec précision le profil du contour de l'outil.

Video



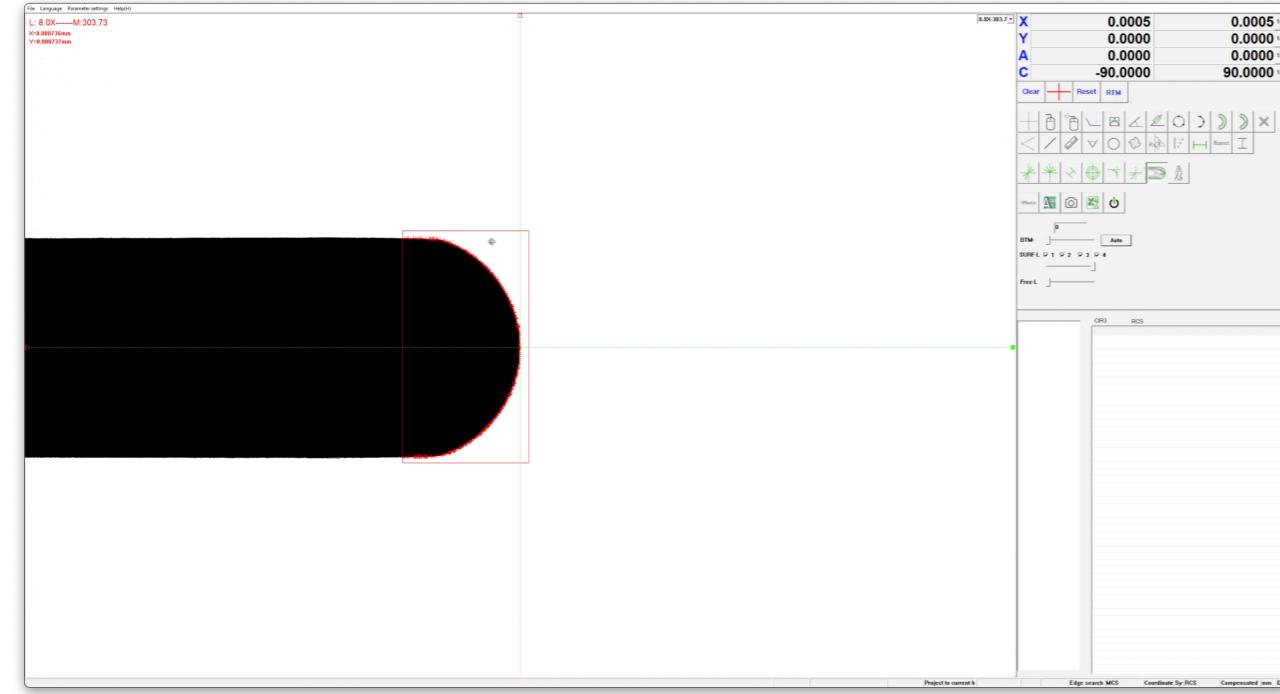
Video





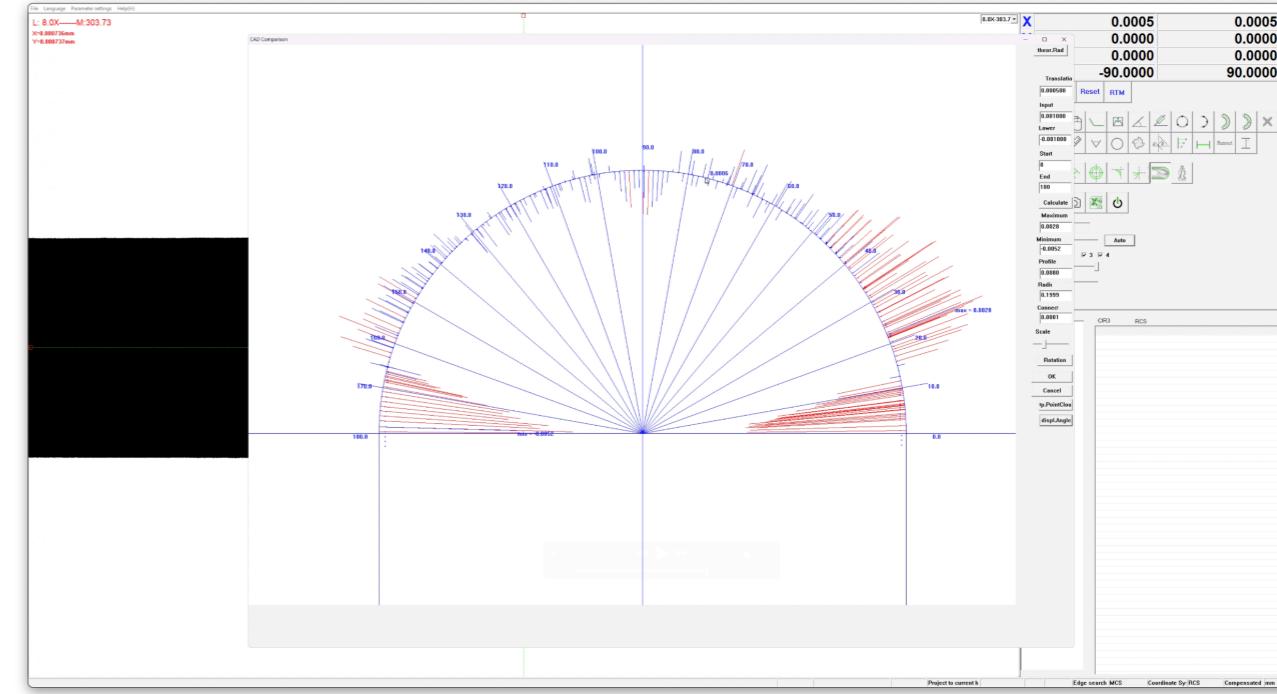
Video

DXF - Contour
Sélectionnez le champ de recherche et utilisez la détection automatique des bords pour identifier un groupe de points DXF.



DXF - Comparaison

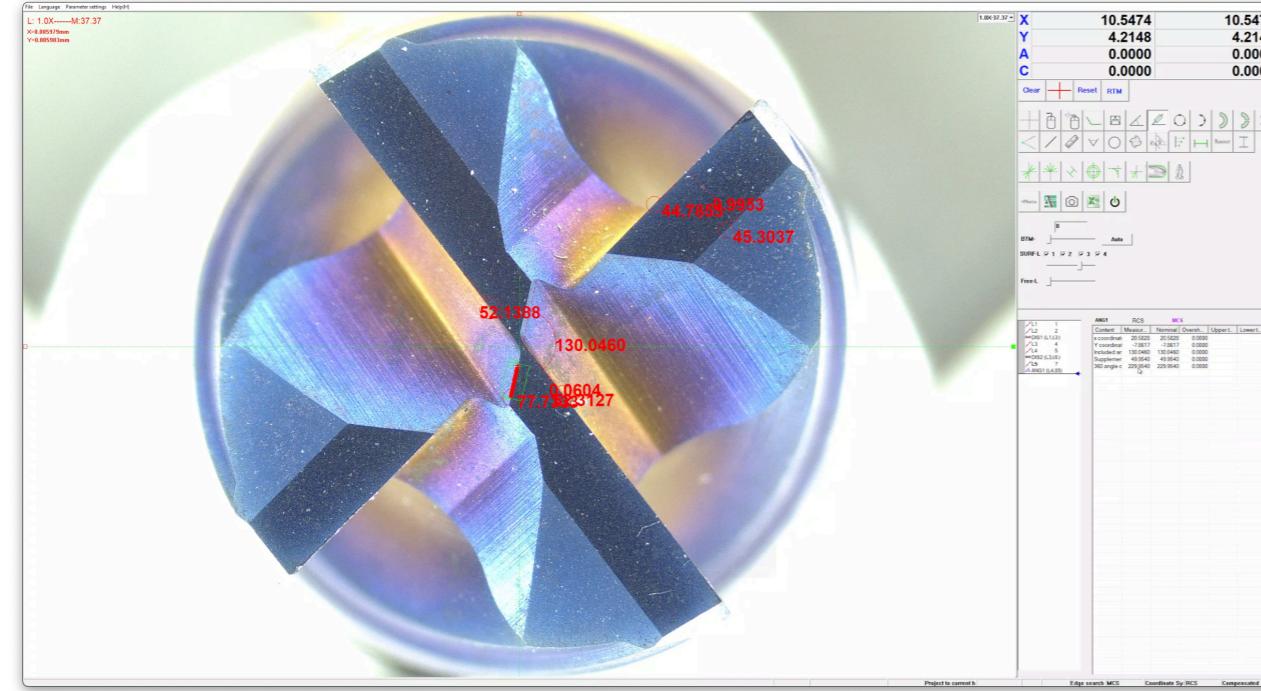
Voici un exemple de mesure de rayon. Chaque point est calculé sur la base du contour DXF et affiché en bleu s'il est dans la tolérance ou en rouge s'il est hors tolérance.



Video



Video



Mesures de la face frontale

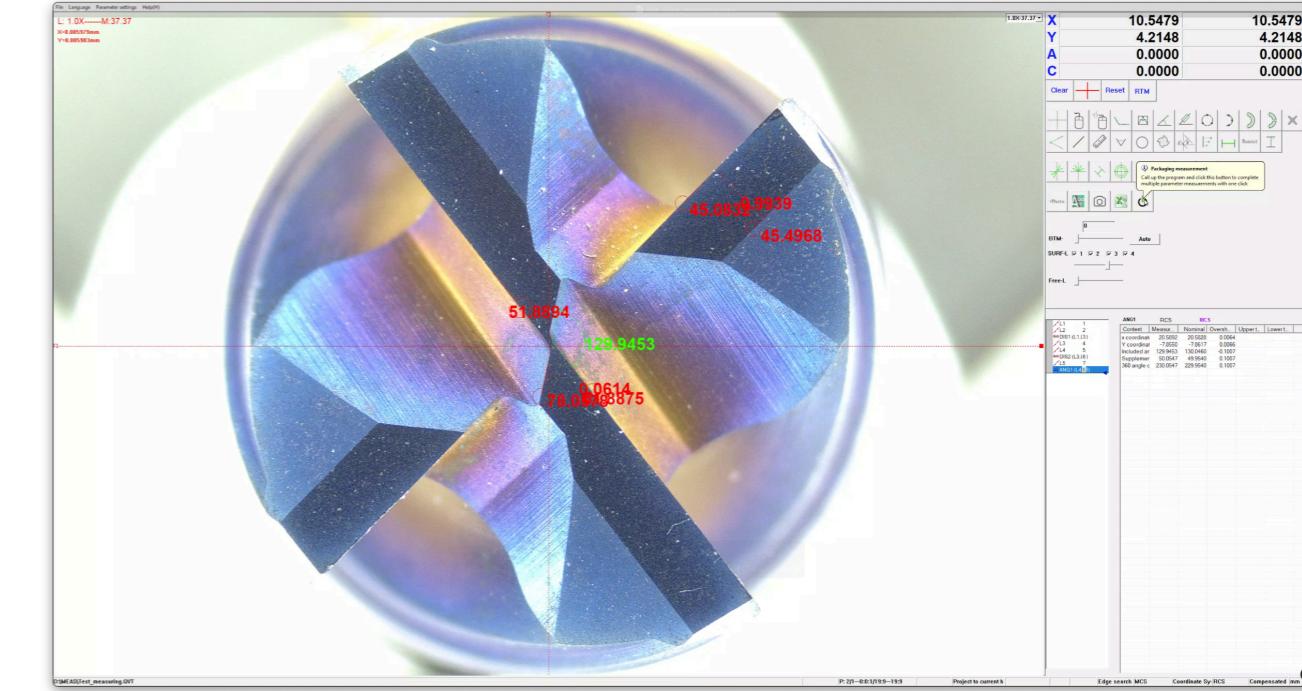
Rayons, lignes, largeurs, angles, etc., rapidement, facilement et avec précision grâce à la détection automatique des bords.

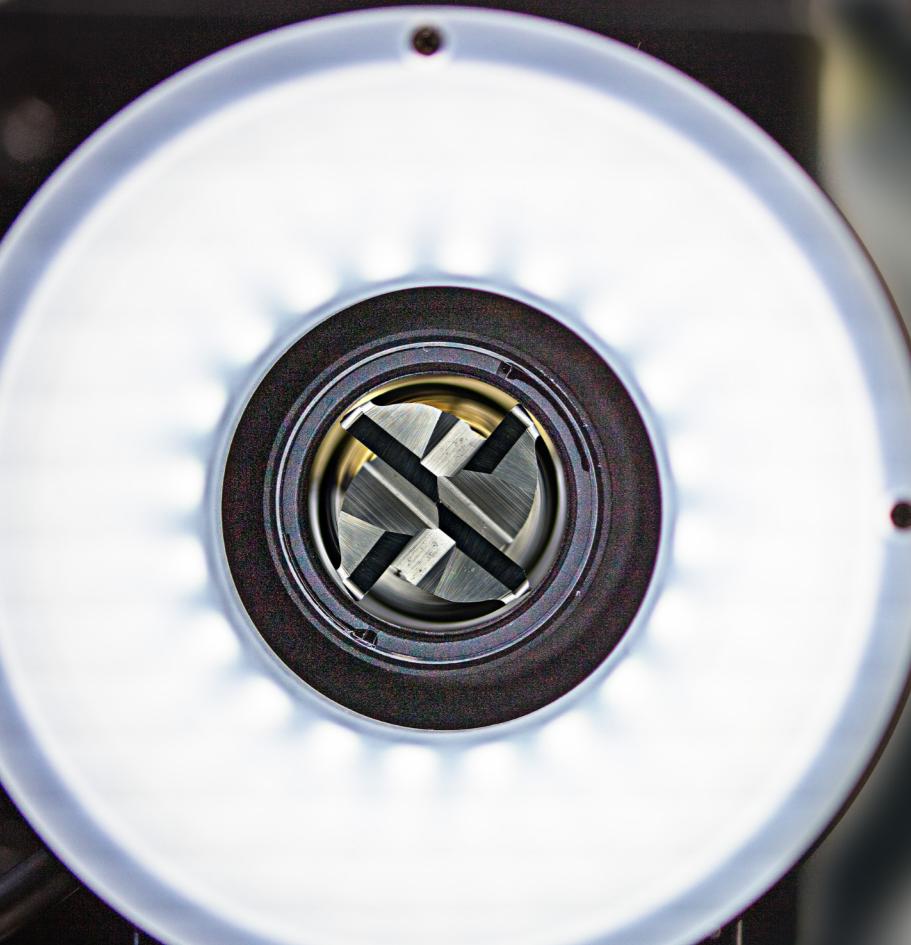
Mesures en 1 clic

Les mesures peuvent être sauvegardées et exécutées à nouveau à tout moment d'un simple clic.



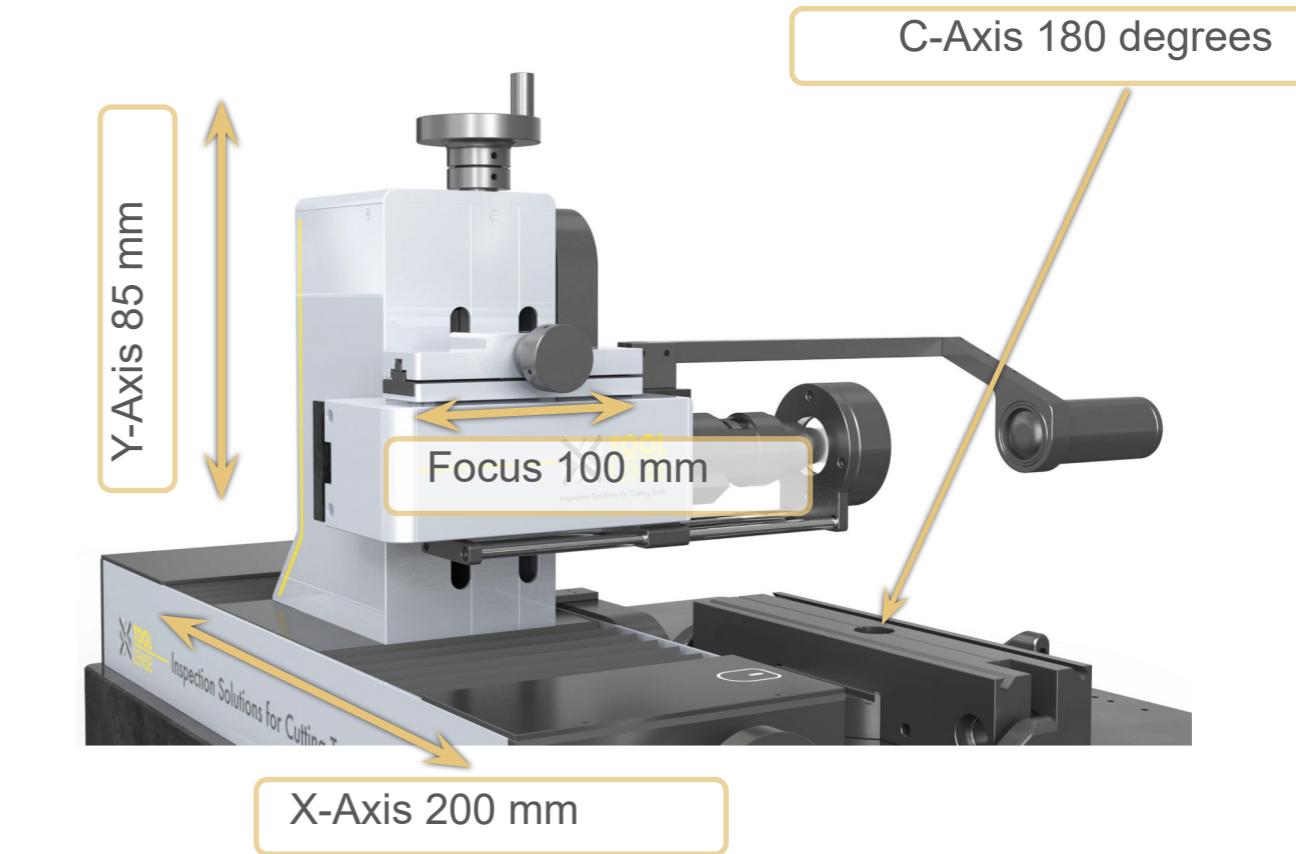
Video

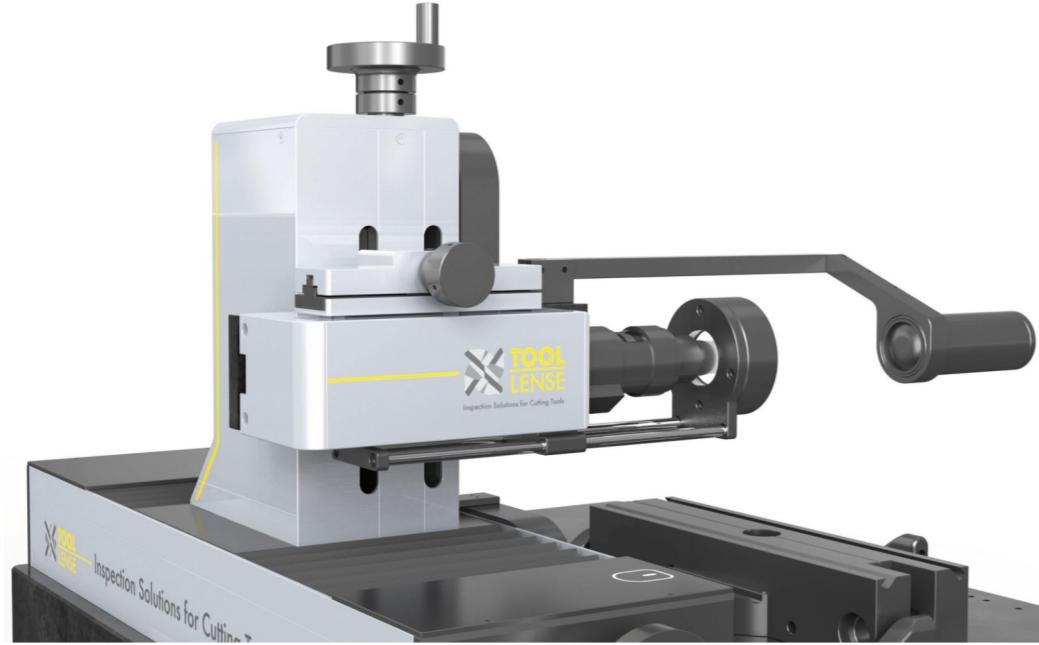




Données techniques

Chemins de voyage





Précision

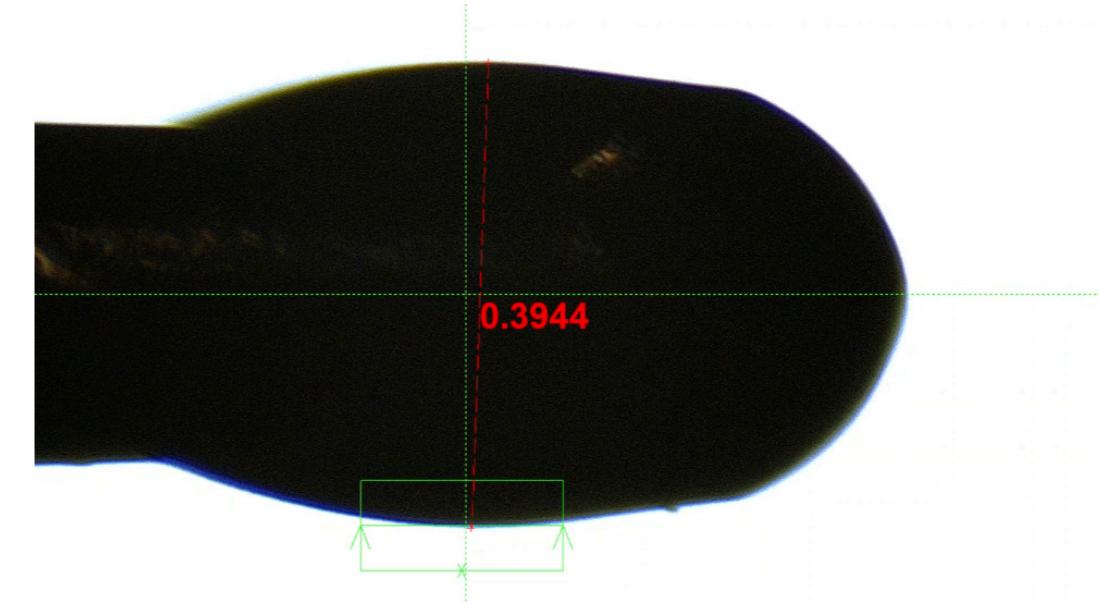
Résolution de l'axe.

X-Axis	0.0005 mm
Y-Axis	0.0005 mm
C-Axis	0.005 degrees

Précision

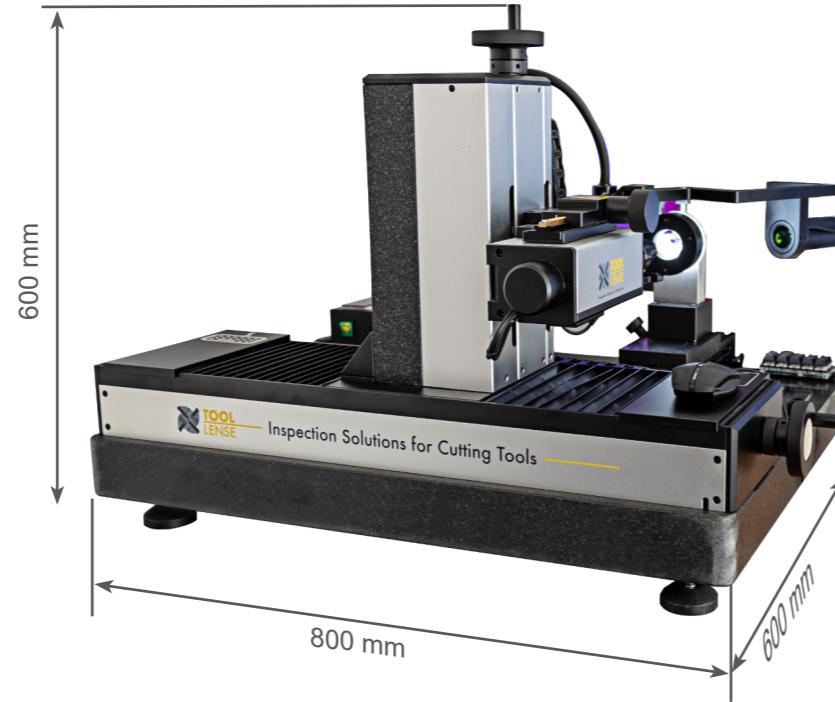
Dans le cadre de mesures d'images numériques.

Min. Magnification	< 0.005 mm
Max. Magnification	< 0.001 mm



Type E (ergonomique)

Le meilleur vendeur : très ergonomique, grossissement 300x
(possibilité de grossissement 500x, 750x ou 1 000x)



Type C (Compact)

Conçu pour minimiser l'encombrement autant que possible,
avec un grossissement jusqu'à 260x.

