

3D scanner for precision measurements on torsion springs and bent wire parts of any shape

3D-Scanner für Präzisionsmessungen an Schenkelfedern und Drahtbiegeteilen jeglicher Form

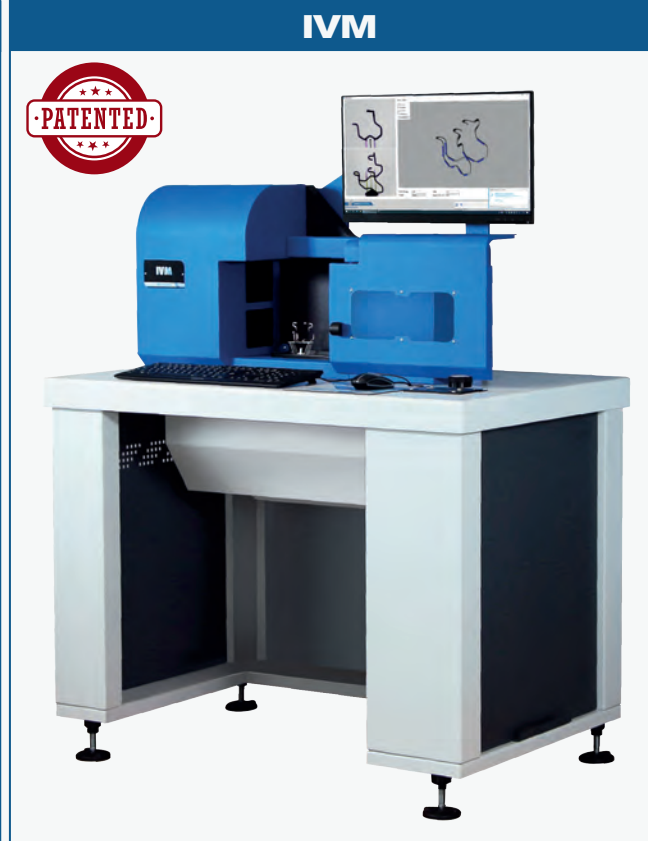
Scanner 3D pour la mesure très précise sur les ressorts de torsion et les pièces métalliques pliées de toute forme

IVM FEATURES

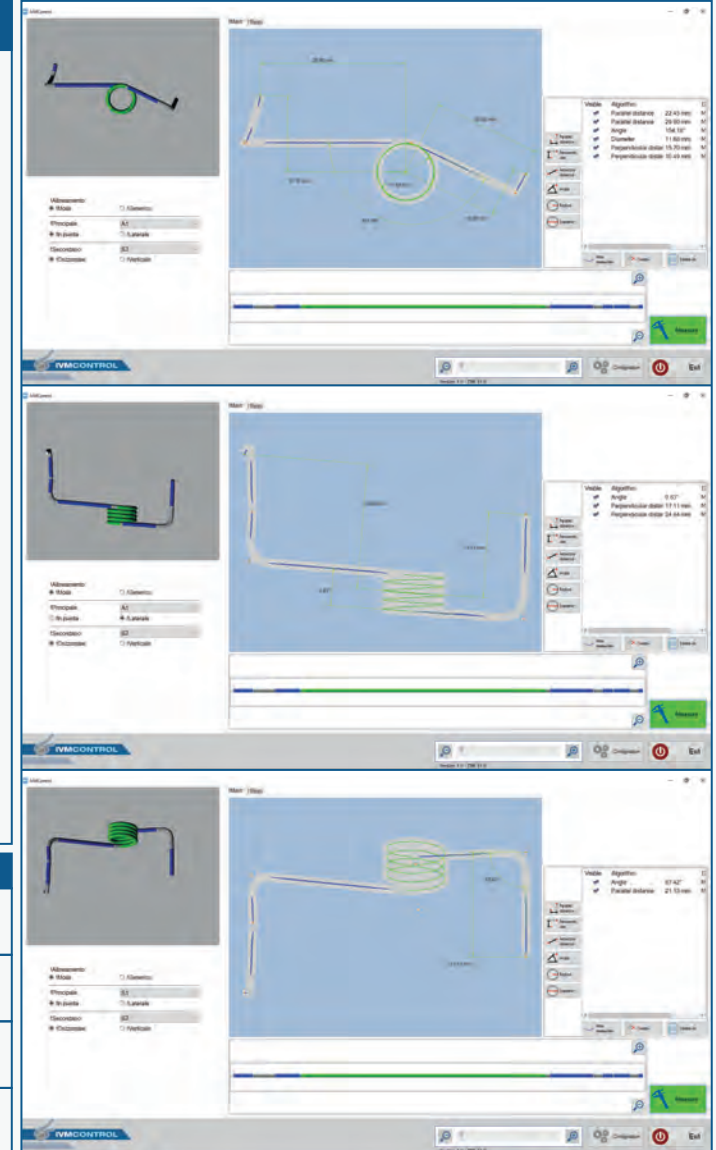
- Three-dimensional measurements of any part made with round section wire: torsion springs, double torsion and any other form
- Measurements of distances, diameter, lengths, angles, concentricity, number of coils, etc.
- The measurement takes place by positioning the piece without the need of alignment supports
- For each piece it is possible to create unlimited 2D control layouts aligned as desired, on which the profiles are projected and the measurements applied
- Integration with PMAR Software for statistical analysis, data archiving and certificate production
- Export of the 3D model of the measured piece for a quick comparison with the mathematical model

- Dreidimensionale Messungen an beliebigen Teilen aus Runddraht: Schenkelfedern, Doppeltorsionsfedern und jedes andere Formen
- Messungen von Abständen, Durchmessern, Längen, Winkeln, Konzentrität, Anzahl der Windungen, usw.
- Die Messung erfolgt durch Positionierung des Teils, es sind dafür keine Ausrichtungshilfen erforderlich
- Für jedes Teil können beliebig viele 2D-Kontrollpläne erstellt werden, auf die die Profile übertragen projiziert und die Messungen durchgeführt werden
- Integration mit der PMAR-Software zur statistischen Analyse, Datenarchivierung und Zertifikatserstellung
- Export eines 3D-Modells des gemessenen Teils für einen schnellen Vergleich mit dem mathematischen Modell

- Scanner 3D pour la mesure très précise de pièces formées en fil de section ronde, ressorts de torsion, double torsion et toute le forme
- Possibilité de mesure des distances, diamètres, longueurs, angles, concentricité, nombre de spires, etc...
- La pièce à contrôler est posée sur un support, sans critère d'alignement particulier
- Pour chaque pièce il est possible de créer des plans de contrôle 2D en choisissant la méthode de projection et effectuer les mesures souhaitées dans un plan
- Analyse statistique des résultats avec le logiciel PMAR, archivage et certificats de contrôle de production
- Exportation de l'image 3D de la pièce mesurée pour une comparaison rapide avec le modèle mathématique



AVAILABLE MODELS	IVM
Max size of measurable piece Max Größe des messbaren Teils Taille max pièces mesurables	110 x 110 x 80 mm (4.3 x 4.3 x 3.1")
Min wire diameter (d) Min Drahtdurchmesser (d) Diamètre min du fil (d)	> 0,6 mm (> .02")
*Accuracy *Genauigkeit *Précision	0,01 mm / 0.0004" + 0,05%
Dimensions Abmaße Encombrement	1020 x 615 x 1660 mm (40.1 x 24.2 x 65.3")



*By using sharp and straight parts *Bei nicht deformierten Teilen und scharf fokussierter Sicht der Kamera *En utilisant des pièces nettes et rectilignes

