

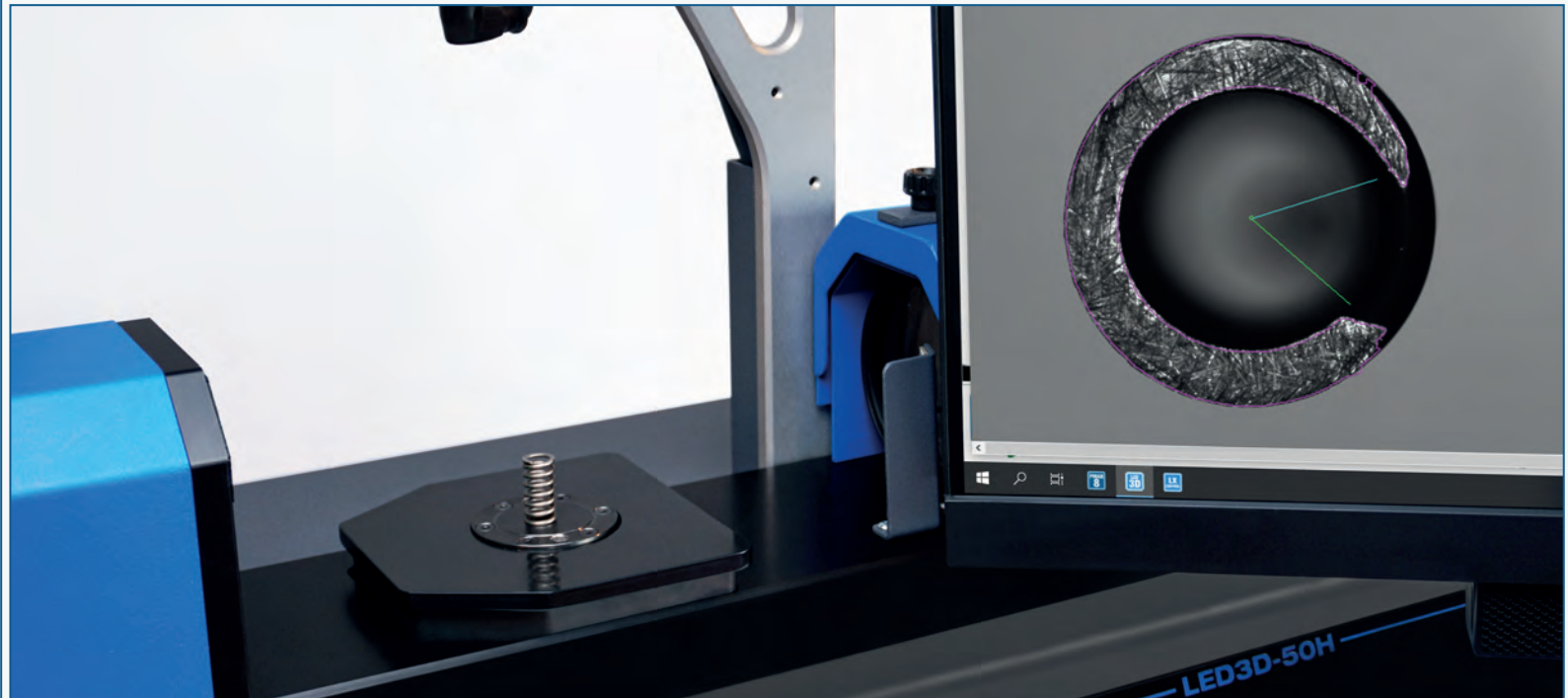
High accuracy camera analyser for the geometry of the springs

Hochgenauigkeit Kamera Profilanalyser für Drückfedern

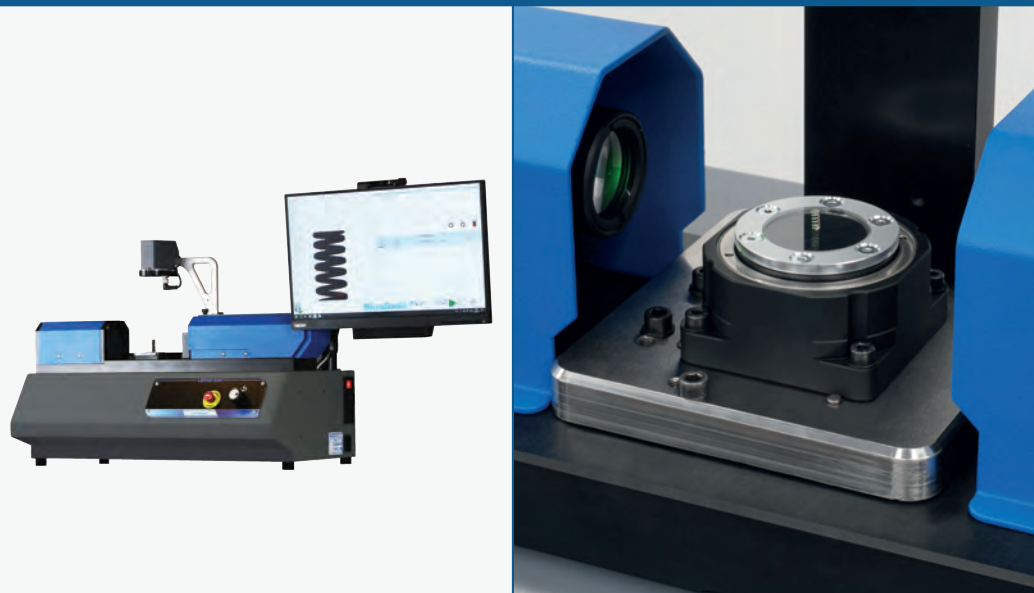
Caméra de grande précision pour l'analyse dimensionnelle des ressorts

LED3D FEATURES	AVAILABLE MODELS	LED3D-16H	LED3D-50H	LED3D-100H	LED3D-120H	LED3D-300	LED3D-700
<ul style="list-style-type: none"> • Verticality e1 and the parallelism e2 • Concentricity of conical or biconical springs • Ground angle surface of the first coil • Smallest thickness of the ground first coil • Graph of the coil distance to facilitate the coiling machines setting • 3D design of the measured spring with following indications: free length, OD and pitch of each individual coil, calculation of the exact number of coils • Den Schiefstand e1 und die Parallelität e2 • Die Konzentrität der konischen (oder doppelkonischen) Federn • Winkelwert der geschliffenen Fläche an der ersten Windung • Die kleinste Drahtstärke der ersten geschliffenen Windung (z) • Trend des Windungsabstandes • 3D-Design der gemessenen Feder mit folgenden Angaben; freie Länge, Außendurchmesser und Steigung jeder einzelnen Windung sowie Berechnung der genauen Windungsanzahl • L'orthogonalité e1 et le parallélisme des faces e2 • La concentricité des spires des ressorts coniques et bi coniques • L'angle sur lequel la spire est meulée • L'épaisseur mini de la spire meulée • Graphique de la distance entre mes spires pour faciliter la mise en place de la machine à enrouler • Plan 3D du ressort mesuré avec les informations suivantes: longueur libre, diamètre extérieur et pas de chacune des spires, calcul exact de la longueur développée 	Max spring length Max Federlänge Longitud máx resorte	9 mm (.35")	48 mm (1.9")	96 mm (3.8")	118 mm (4.6")	300 mm (11.8")	700 mm (27.5")
	Max spring OD Max Aussendurchmesser Longueur maxi ressort	6 mm (.23")	29 mm (1.1")	56 mm (2.2")	70 mm (2.7")	100 mm (3.9")	280 mm (11")
	Min measurable thickness Min messbare Drahtstärke Diametre fil mini	0,05 mm (.002")	0,2 mm (.007")	0,4 mm (.015")	0,5 mm (.02")		
	*Accuracy *Genauigkeit *Précision	0,005 mm / 0.0002" + 0,05%	0,01 mm / 0.0004" + 0,05%	0,015 mm / 0.0006" + 0,05%		0,03 mm / 0.0012" + 0,1%	
	Dimensions Abmaße Encombrement	605 x 375 x 550 mm (23.8 x 14.7 x 21.6")	872 x 375 x 315 mm (34.3 x 14.7 x 12.4")	1300 x 340 x 700 mm (51.2 x 13.3 x 27.5")		1200 x 730 x 1380 mm (47.2 x 28.7 x 54.3")	1350 x 900 x 1800 mm (53 x 35.4 x 70.8")
	Optional bottom camera Optionale untere Kamera Caméra inférieure en option	Available	Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available

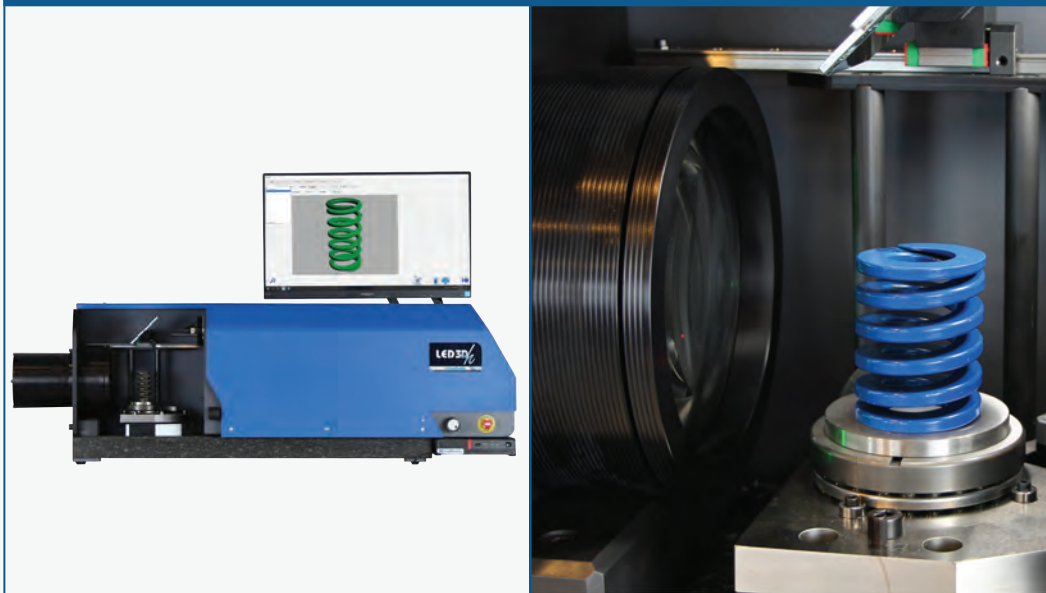
*By using sharp and straight parts *Bei nicht deformierten Teilen und scharf fokussierter Sicht der Kamera *En utilisant des pièces nettes et rectilignes



LE3D-16H FOR MICRO SPRINGS / LE3D-50H



LED3D-100H / LED3D-120H



LED3D-300



LED3D-700

