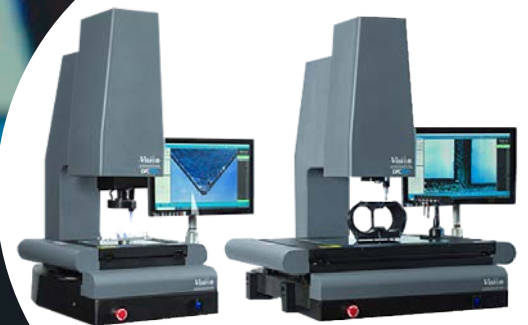


LVC Serie  
Vollautomatische  
CNC-Videomesssysteme

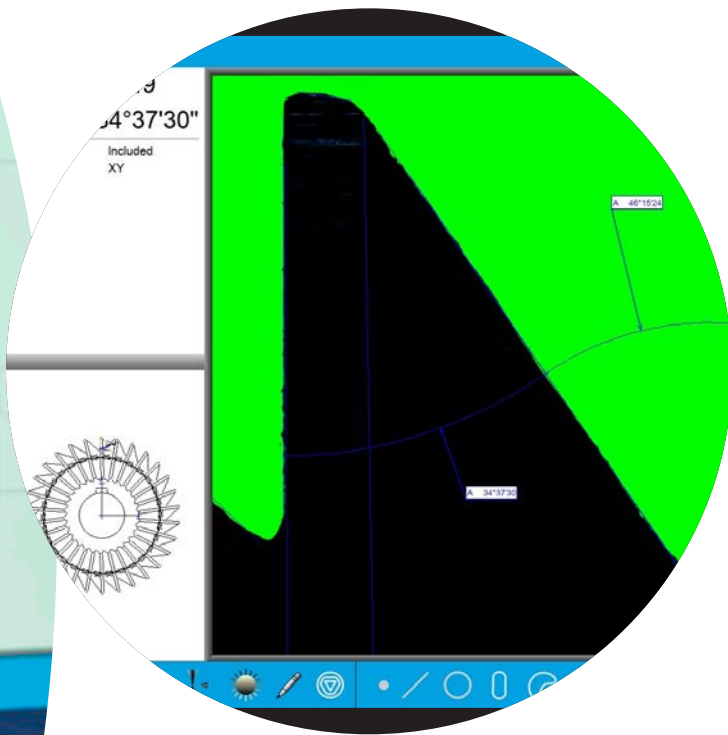




Vision  
ENGINEERING  
LVC200

#### **Optisch und taktil**

- Messbereich bis 400 x 300 x 200 mm
- Motorisch indiziertes Zoom
- Intuitiv bedienbare M3 Software
- Encoder-Auflösung 0,1  $\mu\text{m}$
- Taktile 3D-Messtaster-Option



## ZEIT SPAREN + KOSTEN REDUZIEREN

Messsysteme der LVC-Serie bieten eine hohe Präzision und vollständige Automatisierung. Das intuitive Layout der Software und die Systemleistung ermöglichen es, eine breite Palette moderner, industrieller Messanwendungen zu bewältigen, einschließlich Präzisionsfertigung, Guss- und Kunststoffformen, Elektronik und Herstellung medizinischer Geräte.

### **Schnelle und präzise Messungen**

Messroutinen werden bei den 3-Achsen-CNC-Systemen der LVC-Serie automatisiert und führen zu reduzierten Mess- und Prozesszeiten.

Verschiedene Vergrößerungsschritte lassen sich in Programm-Abläufe integrieren, um Messabläufe ohne Unterbrechung durchzuführen.

Durch palettiertes Messen via ‚Step and Repeat‘ können mehrere Bauteile in einem Programmablauf vermessen werden.

Das System kann mit Joystick, sowohl für Einzelmessungen ohne Programmablauf, als auch in vorprogrammierten Abläufen genutzt werden.

### Intuitive Software für alle Aufgaben

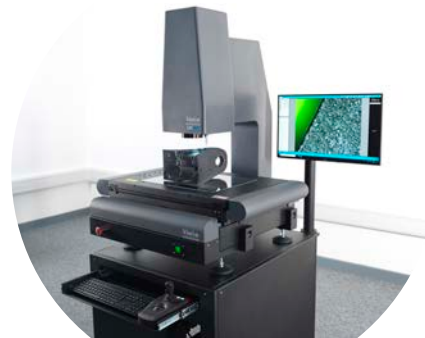
Die LVC Serie wird mit der intuitiven Software der Metlogix M-Reihe geliefert. Das Software-Paket bietet eine umfangreiche Palette an Mess- und Reportingfunktionen, unter anderem:

- Regelgeometrien einfach und zuverlässig messen und Konstruktionen mit Form- und Lagetoleranzen ausführen
- Programmierbare, variable Beleuchtung
- DXF Import/Export und digitale Overlays
- Erweiterte Kantenerkennung und Autofokus
- Einfache SPC-Funktionen und Datenexport
- 'Stitching'-Funktion zur Erweiterung des Prüffeldes und schnelleren Messungen im Sichtfeld
- Mustersuche zum automatischen Suchen und Ausrichten der Teile
- Multifunktions-Suchwerkzeug
- Ergebnisberechnung über hinterlegte Formeln
- Gewindemessmodul

### Maßgeschneidert

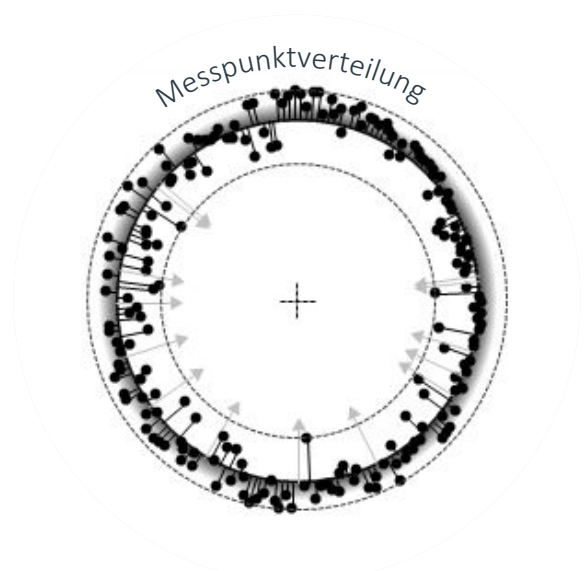
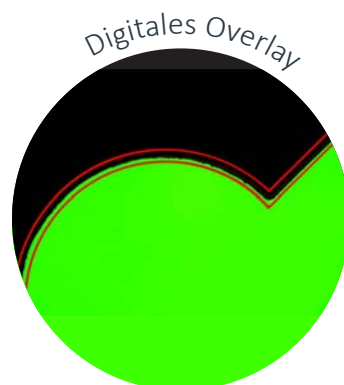
Die Systeme können mit verschiedenen Optiken und Beleuchtungsoptionen konfiguriert werden, um die Messanforderungen der Kunden zu erfüllen.

Höhere Vergrößerung, ein größeres Sichtfeld und Optionen für flache oder kollimierte Hintergrundbeleuchtung ermöglichen es der LVC-Serie, die Verbesserungen zu bieten, die unsere Kunden anstreben.

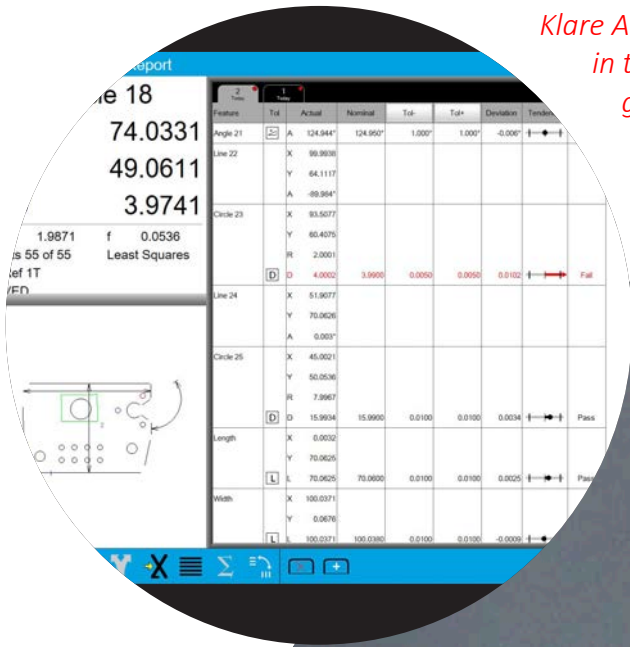


# GROSSES SICHTFELD + OPTIMALE KONTRASTE

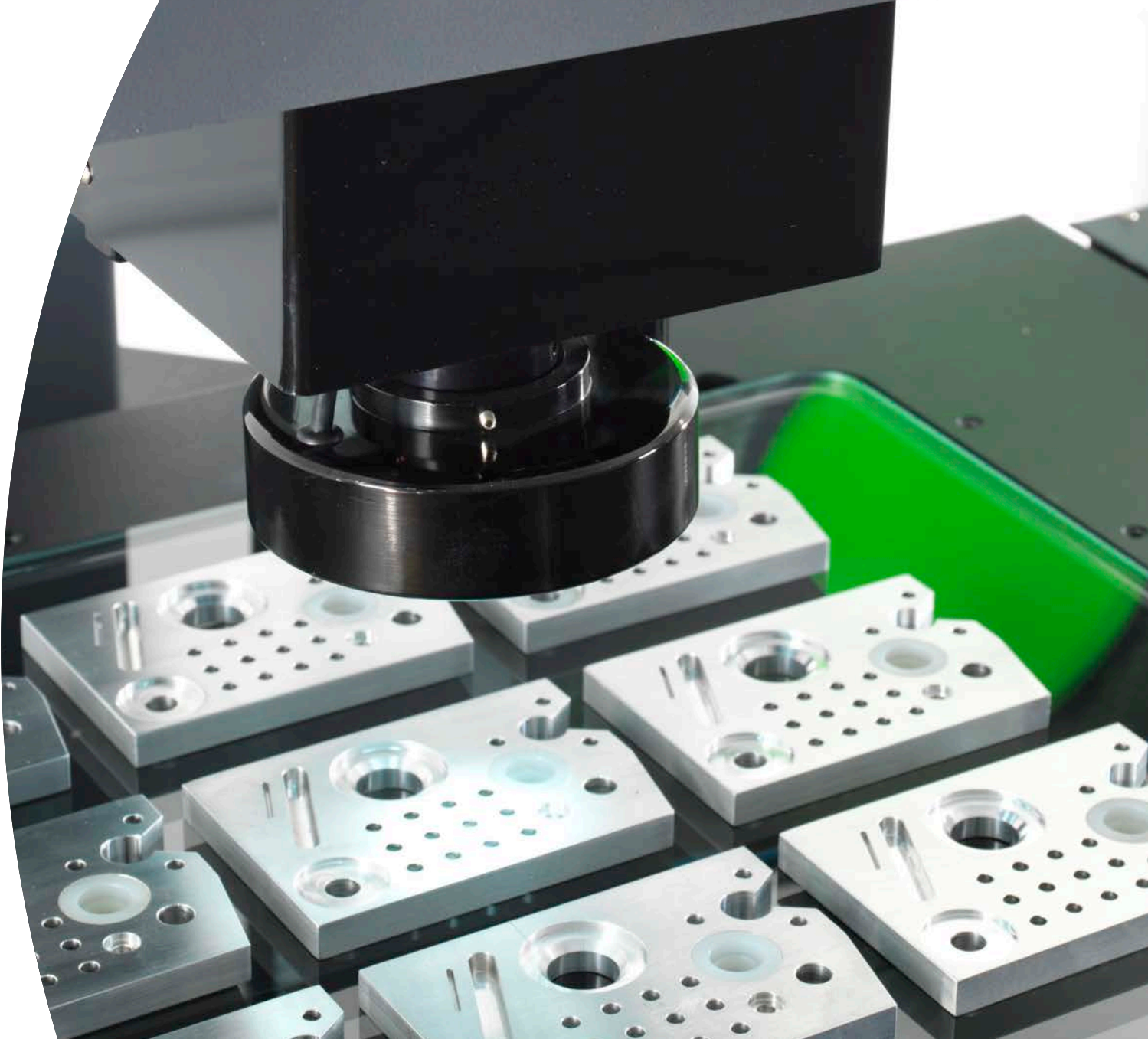
Mit den Messgeräten der LVC-Serie messen Sie jedes Merkmal mit optimierter Bildschärfe in kürzester Zeit – optisch oder taktil. Eine hohe Zuverlässigkeit und die intuitive Bedienung erlauben die Konzentration auf das Wesentliche und steigern Ihre Produktivität.



*Klare Anzeige der Ergebnisse  
in tabellarischer und  
grafischer Form*



**Vision**  
ENGINEERING  
**LVC400**



# TECHNISCHE INFORMATIONEN

SPEZIFIKATIONEN	LVC400			LVC200		
MODELL***	LVB002	LVB003	LVB010	LVB005	LVB007	LVB009
<b>Messkapazität</b>	400 mm x 300 mm x 200 mm			200 mm x 150 mm x 200 mm		
<b>Optik</b> 7-fach motorisiertes Zoom 10-fach motorisiertes Zoom	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>(Messtechnik-) Kamera</b>	USB3-Farbkamera					
<b>Max. Tischbelastung</b>	25 kg					
<b>Abmessungen (BxTxH)</b>	789 mm x 915 mm x 1087 mm			536 mm x 705 mm x 1096 mm		
<b>Gesamtgewicht</b>	350 kg			180 kg		
<b>Basis</b>	Granit			Aluminium		
<b>3D-Messtaster (optional)</b>	✓			✓		
<b>Messtasterbank (optional)</b>	✓					
<b>System-Messgenauigkeit (X, Y)</b>	2,8 + (8L/1000) µm*			2,8 + (8L/1000) µm*		
<b>System-Messgenauigkeit (Z)</b>	3 + (10L/1000) µm**			3 + (10L/1000) µm**		
<b>Encoder-Auflösung</b>	0,1 µm			0,1 µm		
<b>SICHTFELD</b>						
<b>Niedrigste Vergrößerung (mm)</b>	12,5 x 7,9	18 x 11,4	10,6 x 7,7	12,5 x 7,9	18 x 11,4	10,6 x 7,7
<b>Höchste Vergrößerung (mm)</b>	2,9 x 1,8	1,8 x 1,1	2,8 x 1,8	2,9 x 1,8	1,8 x 1,1	2,8 x 1,8
<b>BELEUCHTUNG</b>						
<b>Programmierbarer LED-Ring mit 4 Sektoren</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Paralleles LED-Panel-Durchlicht</b>	✓	✓		✓	✓	
<b>Kollimiertes LED-Durchlicht</b>			✓			✓
<b>ANMERKUNGEN</b>						

Die Messunsicherheit wird in Übereinstimmung mit ISO 10360 - Teil 7 bestimmt.

\*L = Messlängen in mm, unter kontrollierten Bedingungen

\*\* mit 3D-Messtaster-Option

\*\*\* Die Modelle LVB002, LVB003, LVB005, LVB007 sind Standardsysteme. LVB009 und LVB010 für rotationssymmetrische Teile geeignet.

Vision  
ENGINEERING  
LVC400

Vision  
ENGINEERING  
LVC400

Taktile  
3D-Messtaster  
Option

# VISION ENGINEERING + DER UNTERSCHIED

Vision Engineering Ltd. entwickelt und fertigt seit über 60 Jahren ergonomische, optische und digitale Mikroskope, Inspektions- und berührungslose Messsysteme.

## Innovation

Wir verfolgen eine Philosophie des innovativen Designs und halten weltweite Patente für eine Reihe von optischen bzw. digitalen Technologien, die die Ergonomie beim Mikroskopieren erheblich verbessern und die Qualität und Produktivität steigern.

Erfahren Sie mehr und kontaktieren Sie Ihre lokale Niederlassung, einen autorisierten Distributor oder besuchen uns auf: [www.visioneng.de](http://www.visioneng.de)

## Qualität

Wir entwickeln und produzieren hochwertigste Produkte und optische sowie digitale Systeme und sind nach dem Qualitätsmanagementsystem ISO 9001:2015 zertifiziert. Qualität ist uns ebenso wichtig, wie unseren Kunden. Unsere Systeme haben sich vielfach bewährt und werden von den weltweit erfolgreichsten Unternehmen eingesetzt.

## Global

Vision Engineering verfügt über Produktions- und Entwicklungsstandorte in Großbritannien und den USA, sowie Vertriebs- und Supportniederlassungen in Europa, Fernost, Asien und Amerika. Wir unterstützen unsere Kunden mit einem weltweit umfassenden technischen und servicebezogenen Support.

### Vision Engineering Ltd. (UK Manufacturing & Commercial)

The Freeman Building, Galileo Drive, Send, Surrey, GU23 7ER, UK  
T +44 (0) 1483 248300  
E [generalinfo@visioneng.co.uk](mailto:generalinfo@visioneng.co.uk)

### Vision Engineering Ltd. (Italia)

Via G. Pasiello 106  
20092 Cinisello Balsamo MI, Italia  
T +39 02 6129 3518  
E [info@visioneng.it](mailto:info@visioneng.it)

### Vision Engineering (Malaysia)

P-03A-20, Impian Meridian, Jalan Subang 1, USJ 1, 47600 Subang Jaya, Selangor Darul Ehsan, Malaysia  
T +604-619 2622  
E [info@visioneng.asia](mailto:info@visioneng.asia)

### Vision Engineering (Mexico)

T +01 800 099 5325  
E [info@visioneng.com](mailto:info@visioneng.com)

### Vision Engineering Inc. (NA Manufacturing & Commercial)

570 Danbury Road, New Milford, CT 06776, USA  
T +1 (860) 355 3776  
E [info@visioneng.com](mailto:info@visioneng.com)

### Vision Engineering Ltd. (France)

ZAC de la Tremblaie, Av. de la Tremblaie 91220 Le Plessis Paté, France  
T +33 (0) 160 76 60 00  
E [info@visioneng.fr](mailto:info@visioneng.fr)

### Vision Engineering (China)

Room 904B, Building B, No.970, Nanning Road, Xuhui Vanke Center Shanghai, 200235, P.R. China  
T +86 (0) 21 5036 7556  
E [info@visioneng.com.cn](mailto:info@visioneng.com.cn)

### Vision Engineering (Brazil)

E [info@visioneng.com.br](mailto:info@visioneng.com.br)

### Vision Engineering (Latin America)

E [info@visioneng.com](mailto:info@visioneng.com)

### Vision Engineering Ltd. (Central Europe)

Anton-Pendele-Str. 3, 82275 Emmering, Deutschland  
T +49 (0) 8141 40167-0  
E [info@visioneng.de](mailto:info@visioneng.de)

### Nippon Vision Engineering (Japan)

272-2 Saedo-cho, Tsuduki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0054, Japan  
T +81 (45) 935 1117  
E [info@visioneng.jp](mailto:info@visioneng.jp)

### VE Quality Instrumentation Pvt. Ltd (India)

T + 91 (0) 80-5555-33-60  
E [info@visioneng.co.in](mailto:info@visioneng.co.in)



FM 557119

Vision Engineering Ltd. Ist zertifiziert nach dem Qualitätsmanagementsystem ISO 9001:2015 und akkreditiert nach ISO 17025:2017.

Distributor



**Haftungsausschluss**- Vision Engineering Ltd. betreibt eine Politik der kontinuierlichen Weiterentwicklung und behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung das Design, die Materialien oder die Spezifikation von Produkten sowie die in dieser Broschüre bzw. diesem Datenblatt enthaltenen Informationen zu ändern oder zu aktualisieren und die Produktion oder den Vertrieb eines der beschriebenen Produkte einzustellen.  
EO & E: Irrtümer und Auslassungen werden akzeptiert.