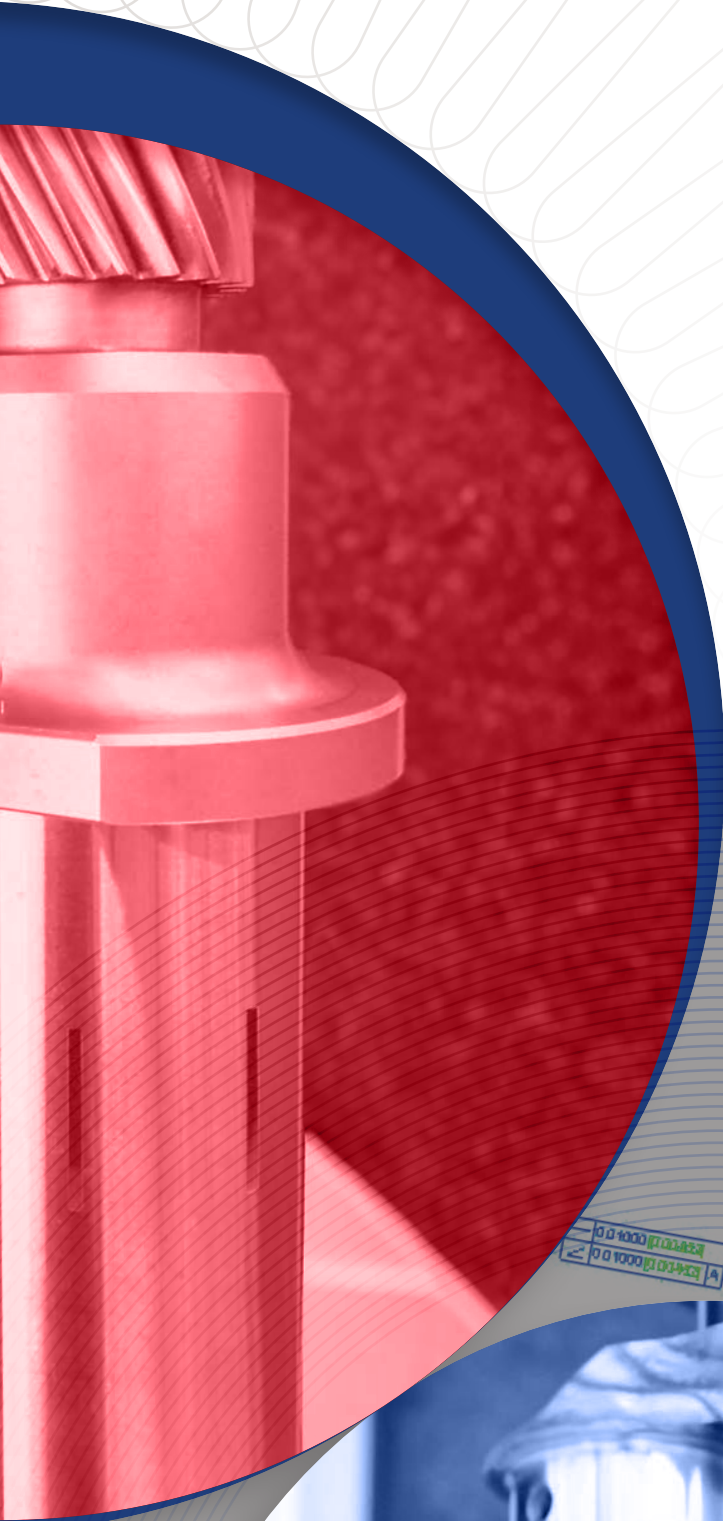
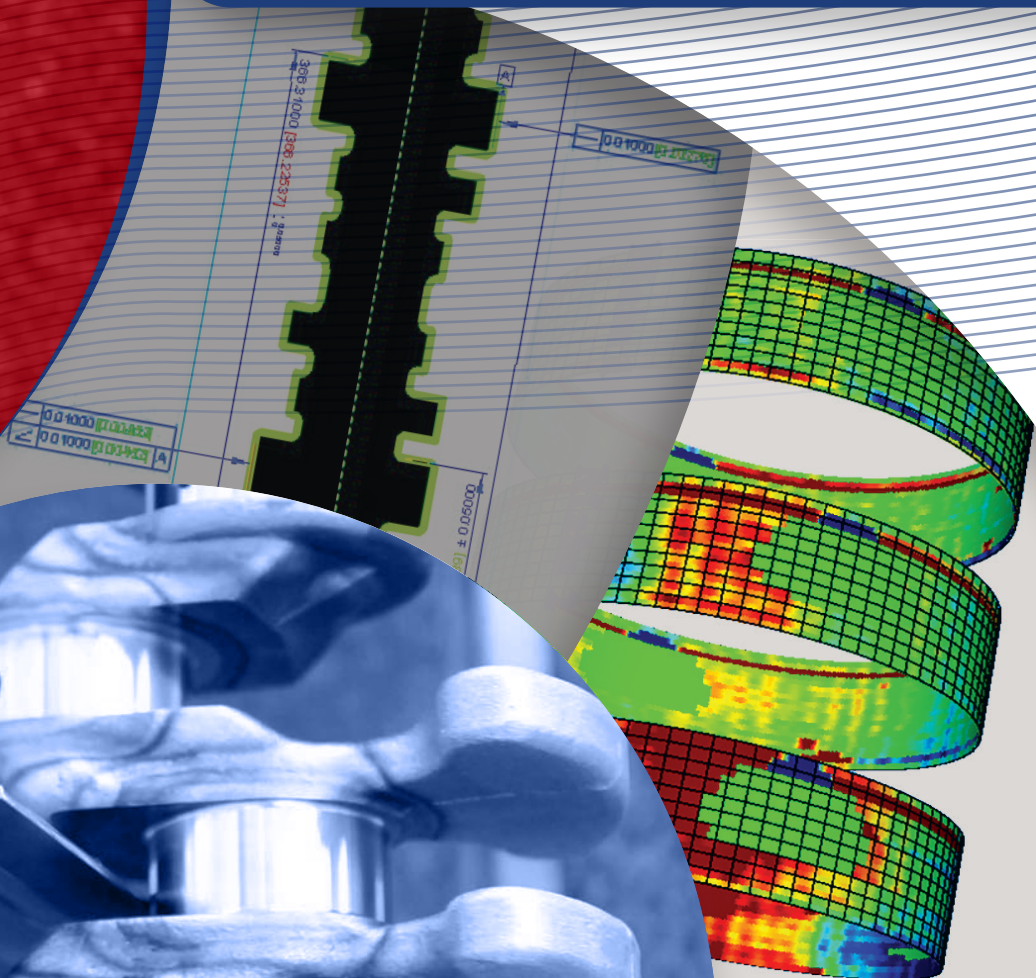




ADCOLE

TRUSTED ACCURACY

Industrielle Wellenmesstechnik



Vertrauenswürdige Präzision, bedingungslose Qualität

Adcole ist der Pionier automatisierter Messlösungen für Präzisionsmessungen von zylindrischen und exzentrischen Wellen und anderen Komponenten und setzt seit 1968 den Standard für Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit. Heute nutzen führende Hersteller aus der Automobil-, Industrie- und Technologiebranche weltweit Adcole Messmaschinen, um die anspruchsvollsten Anforderungen der neuesten Generation hochleistungsfähiger Mechanik zu erfüllen.

Mit über 50 Jahren bewährter Erfahrung in der industriellen Messtechnik verfügt Adcole über ein umfangreiches Produktsortiment, die den anspruchsvollsten Anforderungen an GD&T-Messungen sowohl in Messräumen als auch Messungen in der Produktionslinie mit hohen Durchlauf-Stückzahlen gerecht wird. Unsere Lösungen sind für Messungen von kleinen bis hin zu großen Wellen mit einer Länge von bis 4,5 Metern geeignet und können speziell auf Ihre Anforderungen zugeschnitten entwickelt werden.

Adcole-Messmaschinen werden in einer Vielzahl von Märkten und hunderten Anwendungsgebieten eingesetzt. Wo Qualität und Genauigkeit entscheidend sind, ist eine Adcole Messmaschine die einzig richtige Wahl.

Kurze Firmengeschichte

1957 gründete Addison D. Cole die Adcole Corporation, heute Adcole LLC, ein Unternehmen, das sich zu einem der revolutionärsten Hersteller industrieller Technologien für die Automobil- und Raumfahrtindustrie entwickeln sollte.

Während den frühen Jahren des Wettlaufs in den Weltraum, erkannte Addison Cole die Notwendigkeit einer präzisen Ausrichtung von Raumfahrzeugen und Satelliten in der Umlaufbahn. Mit diesem Bedarf im Hinterkopf entwickelte die Adcole Corporation Sonnenwinkelsensoren, die in der Lage waren, den Standort eines Raumfahrzeugs in der Umlaufbahn, anhand seiner Position zur Sonne, genau zu bestimmen. Nach einem zufälligen Treffen in den 1960er Jahren mit einem Antriebstechnik-Ingenieur der International Harvester Company, heute Navistar, hatte Addison Cole die Vision, wie Adcoles Kalibrierungstechniken für ihre präzisen Sonnensensoren auf Präzisionsmesstechniksysteme für die Herstellung von Nockenwellen angewendet werden könnten. Mit diesem „Aha“-Moment wurde Adcole das erste Unternehmen der Welt, das automatisierte Wellenmesstechniksysteme herstellte, deren Genauigkeit, Präzision und Langlebigkeit bis heute einen unübertroffenen Standard setzen.

Mit der Etablierung der wichtigsten Produktlinien der Adcole Messmaschinen, wurde schnell klar, dass dies ein Unternehmen sein würde, das sich der Lösung komplexer Probleme sowohl im Weltraum - als auch hier auf der Erde widmete, und somit die Grenzen der Maßstäbe von Präzision und Genauigkeit maßgeblich erhöhte und den Qualitätsstandard zukünftig, weltweit führend bei SYSTEMEN FÜR VERTRAUENSWÜRDIGE GENAUIGKEIT setzen würde.



Unser Prozess

MEHR ALS NUR EINE MASCHINE



Wir vertreten die Auffassung, dass eine messtechnische Lösung das Endergebnis aus einer gemeinsamen Entwicklungsreise und Beziehung zwischen Adcole und unseren Kunden sein sollte und dass Standard-Parameter nicht für alle einheitlich passend sind. Deshalb bietet unser Team von Ingenieuren mit insgesamt über 100 Jahren kombinierter Erfahrung, eine adäquate und individuelle Beratung, um die Messung jedes einzelnen Parameters zu erreichen, den Sie benötigen. Wir nehmen uns Ihrer Wünsche und Bedürfnisse, wie unseren eigenen an, um ein optimales Endergebnis und hohe Qualität zu erreichen.

BERATUNG

Wir beginnen mit dem Verständnis Ihrer Ziele und der technischen Spezifikation, indem wir von Ihnen einen Einblick und ein detailliertes Bild Ihrer einzigartigen Anforderungen an jede einzelne Komponente erhalten, um jedes Merkmal präzise umzusetzen. Dabei lassen wir nichts unversucht und freuen uns auf die Herausforderung, Lösungen für all Ihre Anforderungswünsche zu finden.

ANPASSEN

Unsere Maschinenbau-, Elektro- und Software-Ingenieure analysieren jede technische Anforderung genau und ermitteln Ihre Präferenzen und Herausforderungen, um genau Ihre Ziele zu erreichen.

LIEFERN

Sie erhalten eine vollständig getestete Adcole-Messmaschine, die nicht nur Ihre Anforderungswünsche erfüllt oder übertrifft - sondern indem sie Ihnen eine Messlösung bietet, **die in der gesamten Messtechnikbranche** als Referenz unübertroffen und durch eine umfassende Garantie abgesichert ist. Unser Team von qualifizierten Servicetechnikern und Ingenieuren installiert Ihr Messgerät vor Ort, testet es vollständig und ausgiebig, um sicherzustellen, dass es Ihre Anforderungen erfüllt und schult Ihre Mitarbeiter in der Bedienung und Wartung des Geräts. Ihre neue Messmaschine ermöglicht es Ihnen schnell und entschlossen zu handeln und entscheidende Maßnahmen zu treffen, um den Ausschuss zu reduzieren, die Produktivität zu steigern und die höchste Qualität und Wert Ihres Endprodukts zu gewährleisten.

1

2

3

Taktile Adcole Messmaschinen

DAS NONPLUSULTRA AN GENAUIGKEIT UND PRÄZISION

„Man kann etwas nicht besser machen, als man es messen kann.“

Die zylindrischen Koordinaten Messmaschinen von Adcole werden mit der höchsten Genauigkeit in der Branche hergestellt, um enge Teiletoleranzen an zylindrischen/rotierenden Komponenten zu messen, die in verschiedenen Sektoren wie der Automobilindustrie (EV und ICE), der Schifffahrt, der Luft- und Raumfahrt, dem Bergbau, der Robotik, dem Schwerlastverkehr und vielen anderen eingesetzt werden.

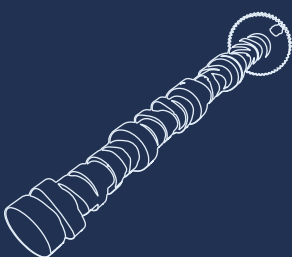
Adcole-Messgeräte eignen sich ebenso gut für die 100%ige Inline-Prüfung in Produktionslinien wie für umfassende Stichprobenprüfungen im Messraum. Oft als das „Messgerät der Wahl“ für Wellenhersteller angesehen, können die Messergebnisse direkt an Ihre Schleifmaschinen weitergeleitet werden, um eine präzise Prozesskontrolle in Echtzeit zu ermöglichen. Unser jahrzehntelanges Expertenwissen in der industriellen Messtechnik macht uns zu einem vertrauenswürdigen Lösungsanbieter für Unternehmen, die präzise, zuverlässige und wiederholbare Messsysteme suchen.

Stärken unserer taktilen Messgeräte:

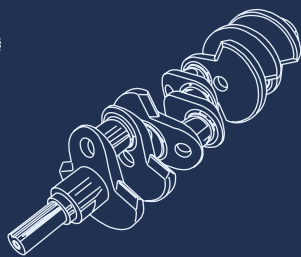
- Reduzierung der Arbeits- und Materialkosten durch überragende Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit
- Bieten eine radiale Genauigkeit von bis zu $\pm 0,20$ ($0,25$) μm
- Ermöglichen kurze Zykluszeiten und eine schnelle Teileauswertung
- Stellen numerische und grafische Darstellungen komplexer Messtechnikdaten über die Adcole-Software zur Verfügung
- Messung von Dutzenden von Parametern für Ihre Anwendung
- Werden auf einer Granitbasis gebaut, um Widerstand gegen Vibrationen und Temperaturschwankungen in Fertigungsumgebungen zu gewährleisten



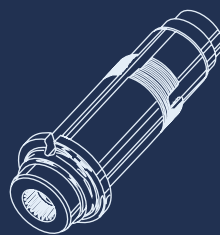
Gemessene Komponenten



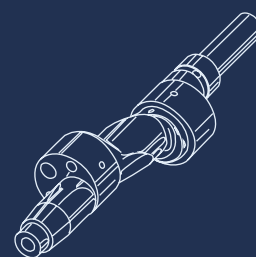
≡ Nockenwellen



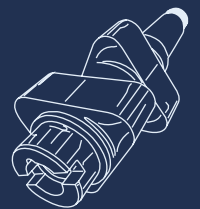
Kurbelwellen



EV-Wellen



Exzenterwellen



Pumpen-Welle

Serie 1200 Die absolute und unerreichte Spitzenleistung

Das Vorzeigemodell der Serie 1200 verwendet einen einzigartigen Laserinterferometer für ultimative Präzision bei der radialen und linearen Messung mit Sub-Mikron-Genauigkeiten von bis zu 0,2 µm. Es stehen drei Varianten zur Verfügung, darunter die modernere „LX“-Serie, die hochkapazitive „HC“-Serie für besonders große Teile und die „DH“-Serie mit zwei Messköpfen für eine höhere Durchsatzgeschwindigkeit.

Die Modelle umfassen: 1200-LX | 1200-HC | 1200-DH

Serie 1100 Hochleistung

Die Messmaschinen der Serie 1100 wurden entwickelt, um fortschrittlichen Herstellern ein genaues, zuverlässiges und preisgünstiges Messgerät für die Produktion oder dem Messlabor zur Verfügung zu stellen. Die Maschinen der Serie 1100 verfügen über einen Flachmessfühler für Teile mit großen Exzentrern oder Ausschlägen, wie z. B. Kurbelwellen. Je nach Anwendung und Budget können Sie zwischen der modernen „GX“-Serie und der „S“-Serie wählen.

Die Modelle umfassen: 1100-S (1M & 1.5M) | 1100-GX (1M & 1.5M)



911 der Messstandard für hochpräzise Nockenwellenmessungen

Das Modell 911 von Adcole ist seit mehr als 50 Jahren als „Messmaschine der Wahl“ bekannt und hilft Unternehmen, die Qualität ihrer Teile zu verbessern, den Ausschuss zu reduzieren und die Fertigungseffizienz zu steigern. Das immer up-to-date-weiterentwickelte Modell 911 ist in der aktuellen Version das vielseitigste Messgerät von Adcole für Nockenwellen mit einer Längskapazität von über 2,6 Metern (105").

Die Modelle umfassen: 911-24 | 911-36 | 911-60 | 911-90 | 911-105

Serie 1300 Multikopf und hoher Ertrag

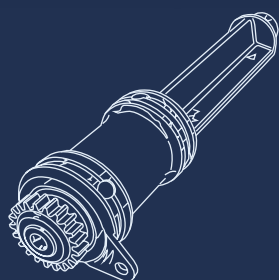
Die horizontale Serie von Adcole bietet eine Messlösung mit hohen Durchlaufstückzahlen, indem mehrere Messköpfe hinzugefügt werden, von 2 bis über 2 Dutzend, je nach Ihren Anwendungsbedürfnissen. Diese Messgeräte bieten eine vollständig automatisierte und flexible Überwachung in Echtzeit und sind so konzipiert, dass sie z. B. das Laden durch Roboter oder Portalräder ermöglichen.

Die Modelle umfassen: 1302 | 1304/1306 | 1310 | 1310-S

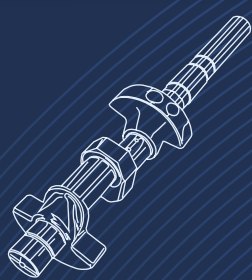
Serie 1000 Oberflächenrauigkeit

Sparen Sie Zeit, reduzieren Sie Kosten und erzielen Sie wiederholbare Messergebnisse mit den automatisierten Oberflächenrauigkeits-Messgeräten von Adcole. Erhältlich mit taktilen Taylor-Hobson-Tastern und der Option, ein Zygo ZeGage™ für optische 3D-Profilmessungen hinzuzufügen.

Die Modelle umfassen: 1000 | 1000-Z



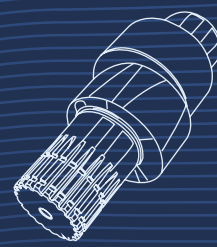
Ausgleichswellen



Kompressor-Wellen



Getriebe-Wellen



Robotik RV-Wellen

Optische Messmaschine

PRÄZISION UND FLEXIBILITÄT BEI NIEDRIGEREN KOSTEN

Die OptiShaft-Messsysteme von Adcole sind optische Präzisions-Wellenmessgeräte, die für den Einsatz in der Fertigung entwickelt wurden. Die robusten und zuverlässigen OptiShaft-Systeme verwenden ein vollständig telezentrisches optisches System mit einem großem Sichtfeld, dass innerhalb von Sekunden Teile mit einem Durchmesser von bis zu 135 mm und einer Länge von bis zu 1200 mm, je nach Modell, misst.

Mit der OptiShaft-Serie erreichen wir ein hohes Maß an Genauigkeit und Wiederholbarkeit, womit das Adcole Sortiment zusätzlich zu den taktilen Messmaschinen ergänzt wird. Wenn Geschwindigkeit und die Fähigkeit, kleinere Merkmale bei einem begrenzten Budget schnell zu messen Priorität haben, ist OptiShaft genau das richtige Messgerät für Sie. Unabhängig ob für die Prozesskontrolle während der Produktion oder für Abnahme-Messungen am Ende der Fertigung. Diese fortschrittlichen optischen Messmaschinen erfüllen selbst den anspruchsvollsten Anforderungen der Fertigungsanwendungen.



Zu den Modellen gehören: S60, S100 und für 60mm, 100mm bzw. 135mm FOV.



Unsere OptiShaft-Messgeräte: ^{S135}

- eine schnelle und präzise Wellenmessung durch hochgeschwindigkeitsaxiale und -rotatorische optische Messungen
- eine intuitive Software, die eine schnelle Einarbeitung für Bediener und einfache Programmierung ermöglicht
- Stellen präzise Messungen durch Sub-Pixel-Kantenerkennungstechnologie bereit
- Reduzieren Verzerrungen und bieten Ihnen eine hervorragende Bildqualität mit kollimierter LED-Beleuchtung
- verfügen bei den Modellen S100 und S135 über einen stabilen Granitsockel zur Isolierung von Vibrationen

Die beste Lösung für Sie

Die Wahl zwischen einer taktilen und einer optischen Messmaschine richtet sich nach Ihren Produktionsanforderungen und individuellen Anwendungswünschen. Adcole kann Ihnen ein taktilen Messgerät für eine höhere Genauigkeit anbieten oder ein optisches Messgerät, wenn die Taktzeiten, Flexibilität und Kosten eine größere Priorität haben. Unser umfassender Beratungsprozess wird Sie zur bestmöglichen Messlösung führen, um Ihre Ziele in der Wellenmesstechnik umzusetzen.

Gemessene Parameter

Adcole-Messmaschinen können eine Vielzahl von Parametern messen, wie z. B. (Winkligkeit), (Profilfehler), Konzentrität, Durchmesser, Lagerbreiten, Parallelität, NockenProfil, Rundheit, Rundlauf, Planlauf, Geradheit, Balligkeit, Konizität, radiale Welligkeit / Schwingungen auf Basis der Fourieranalyse, Oberflächenrauigkeit und viele weitere.



Software

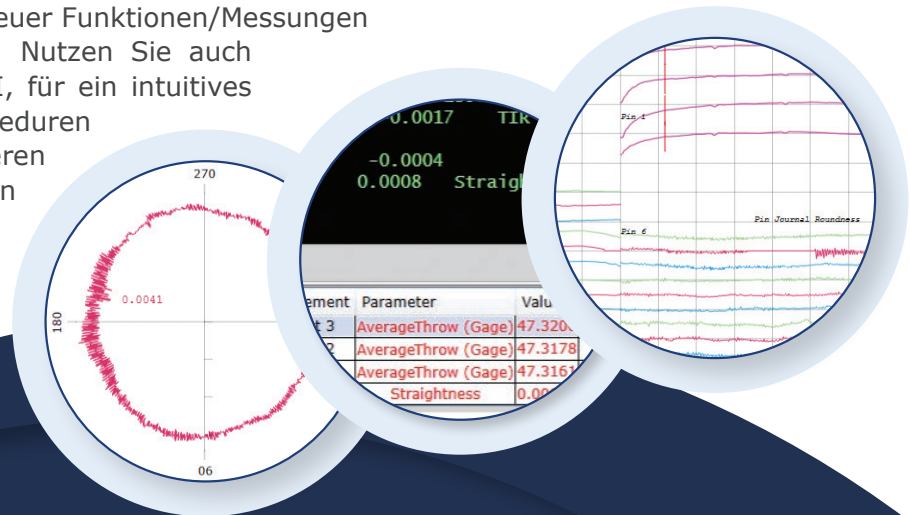
SIE NUTZEN IHRE DATEN FÜR IHRE ENTSCHEIDUNGEN!

Die jahrzehntelange Softwareentwicklung von Adcole im Bereich der Wellenmesstechnik führt zu einer verbesserten Produktqualität, reduziertem Ausschuss und beschleunigt Ihre Markteinführung. Anwendungsspezifische und benutzerfreundliche Software ist unerlässlich, um sicherzustellen, dass strenge Spezifikationen und Toleranzen bei der Qualitätskontrolle (Qualitätssicherung) von Wellen eingehalten werden. Die Fähigkeit, komplexe Daten zu verarbeiten und Echtzeit-Feedback zu liefern, um jede Abweichung von der Norm zeitnah zu erkennen und so wertvolle Ressourcen zu sparen, sind das Markenzeichen der Adcole eigens entwickelten Software. Die Komplexität der Fertigungsprozesse wird auch zukünftig weiterhin zunehmen, womit sich auch die Bedeutsamkeit der Adcole Software als ein maßgebendes Instrument für die Zukunft festigt.

Unsere Messgeräte werden durch die exklusive Adcole NextGen-Software mit Program Builder weiter verbessert. Die NextGen-Benutzeroberfläche ist eine leistungsstarke Softwarelösung für Produktivität und Berichterstellung (Dokumentation), die die Bedienung der Messgeräte, die Messung von Teilen und die Analyse der Ergebnisse vereinfacht. Der Program Builder steigert Ihre Durchsatzleistung, spart Zeit und Geld durch die Verbesserung Ihres Qualitätsprüfungsprozesses und ermöglicht die einfache Integration neuer Funktionen/Messungen durch eine vielseitige Software-Struktur. Nutzen Sie auch unsere neuen Anwendungen wie EASY II, für ein intuitives und einfaches Setup der Programm-Prozeduren und lassen Sie sich beeindrucken von unseren 3D-Visualisierungsanwendungen. Auf einen Blick sehen Sie mit unser 3D-Colour-Map Toleranzschwankungen.

Verfügbare Software

- 3D-Prüfung
- Erweiterte Geradheitsmessung
- Entfernung von Unebenheiten Filtern
- ErrTran
- Lineare Profilmessung
- Materialaufbau
- NextGen-Benutzeroberfläche
- Program Builder
- FFT-Rattermarken-Analyse in Echtzeit
- Messung und Analyse der Oberflächenrauigkeit



Globale Abdeckung

Wir wollen Ihren Erfolg sicherstellen. Daher ist unsere höchste Priorität, Sie weltweit kompetent und unmittelbar zu unterstützen. Aus diesem Grund vertrauen führende OEM's, OEM-Partner und Organisationen auf der ganzen Welt auf Adcole, wenn es darum geht, Produkte von höchster Qualität mit „TRUSTED ACCURACY“ zu liefern.

Unser Support-Team besteht aus erfahrenen Field Service Engineers, die strategisch auf der ganzen Welt positioniert sind und von Adcole's Ingenieur-, Forschungs- und Entwicklungsteam, sowie einem Vertriebsteam von Branchenexperten in den USA, Deutschland, China und Japan unterstützt werden. Gemeinsam stehen wir für Sie bereit, unverzüglich und professionellen Service zu bieten, um auch die schwierigsten Herausforderungen zu meistern.

- Maschineninstallation, Wartung, Reparatur und Ersatzteile
- Schulung zur Maschinenbedienung und Fehlersuche
- Zertifizierung von Messgeräten
- Vorbereitung von Messsequenzen und Messung von Prototypenteilen



A large industrial testing machine, the Adcole 1200-LX, is shown in a laboratory setting. It features a control panel with a screen and several buttons. The machine is white and blue.

ADCOLE
1200-LX

A close-up, red-tinted view of the internal components of the machine, showing a vertical rod and a horizontal arm with a small component attached.

Geben Sie sich nicht
mit weniger zufrieden:
Ihre Qualität beginnt
mit einer
Adcole-Messmaschine

www.adcole.com/de

sales@adcole.de

+49-2361-91960