

ADCOLE OptiShaft S60

光学式シャフト測定機

Adcole OptiShaft S60は製造現場環境向け・実験室に使用可能に設計された精密光学シャフト測定機。堅牢で信頼性の高い OptiShaft システムは、直径 60 mm まで、長さ 300 mm までの部品を測定する、完全にテレセントリックな広視野光学システムを使用

数秒で測定

長さ最大 300mm、直径最大 60mm の部品を高速測定

コリメートされたLED光源

歪みを低減し、優れた画質とあらゆる形状の重要な寸法の測定を改善

ヘリックス角度調整機能

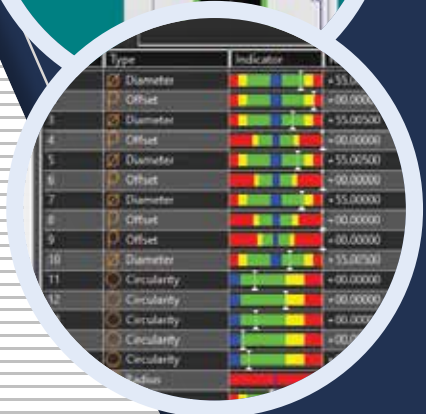
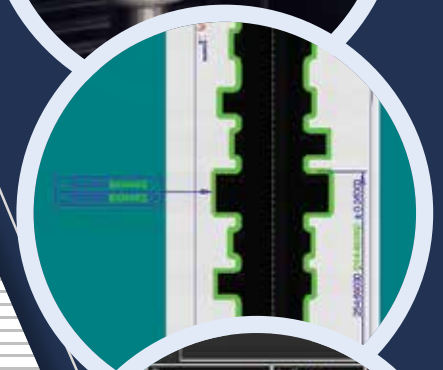
±12.5°の傾斜範囲でネジ山のリードの形状を正確に測定

現場での使用に特化した設計

防振・耐熱変位に優れたグラナイトベース採用パーツをスキャンしていないときは、光学系は保護のためステージの下部に収納

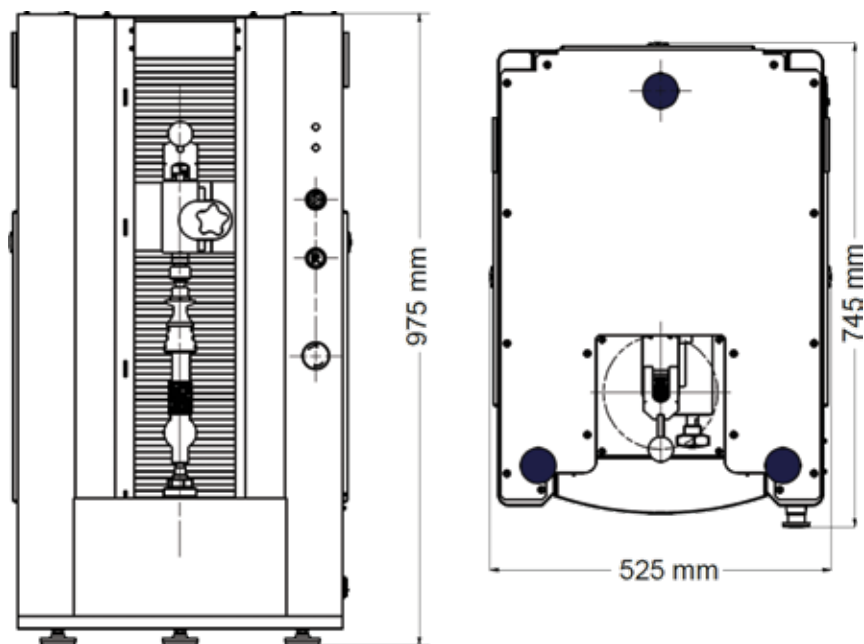
機能と利点

- 最小限の歪みで大きな被写界深度を可能にする革新的なテレセントリック光学系
- サブピクセル解像度を提供する高度なエッジ検出技術により、優れた精度と再現性を実現
- 自動データポイント生成とシンプルな特徴抽出
- 高度な画像解析技術
- DXF CAD モデルを使用したプログラミング
- 部品画像表示の真の高精細度
- 3D 解析用のオプションの SmartProfile® ソフトウェア
- および高度な GD&T
- 簡単な装填 - 片手で芯押しセンター操作
- 自動測定中にオペレーターを保護する内蔵ライトカーテン
- 中心を持たないパーツ用に追加のオプションの治具キットを利用可能
- システムを工場や監査室のワークフローにすばやく簡単に統合できるユーザーフレンドリーなインターフェース



OptiShaft S60 仕様

測定範囲と測定機サイズ ⁱ	S60/03
縦軸測定範囲	300mm
最大径測定範囲	60mm
最大パーツサイズ	Ø 170mm x L 300mm
測定機装置寸法	525mm x 745mm x 975mm
パーツ最大重量	20 kg
装置仕様	
縦軸スキャンスピード	100mm/sec
回転スピード	60 RPM
縦軸分解能	0.1 µm
ビデオエッジ分解能	0.5 µm
回転分解能	0.001°
ヘリックス角度調整機能(オプション)	± 12.5°
精度ⁱⁱ	
径測定	1.0 + D/200 µm
径繰り返し	0.5 µm
長手測定	3.0 + L/200 µm
長手繰り返し	1.2 µm
設置環境	
電源	100-120 VAC or 200-240 VAC, 50/60 Hz, 1-Phase, 650 W
定格環境と施設	15-30°C, 結露なし
定格環境	18-22°C, 30-80% humidity, vibration <0.001g below 15 Hz or better



装置重量:
約150 kg

梱包後重量:
約200 kg

- i 標準センター間
ii D、L - 測定長 (mm) 定格環境で熱的に安定したシステムに適用されます。
温度変化の最大速度: 1 °C/時間。最大垂直温度勾配: 1 °C/メートル。