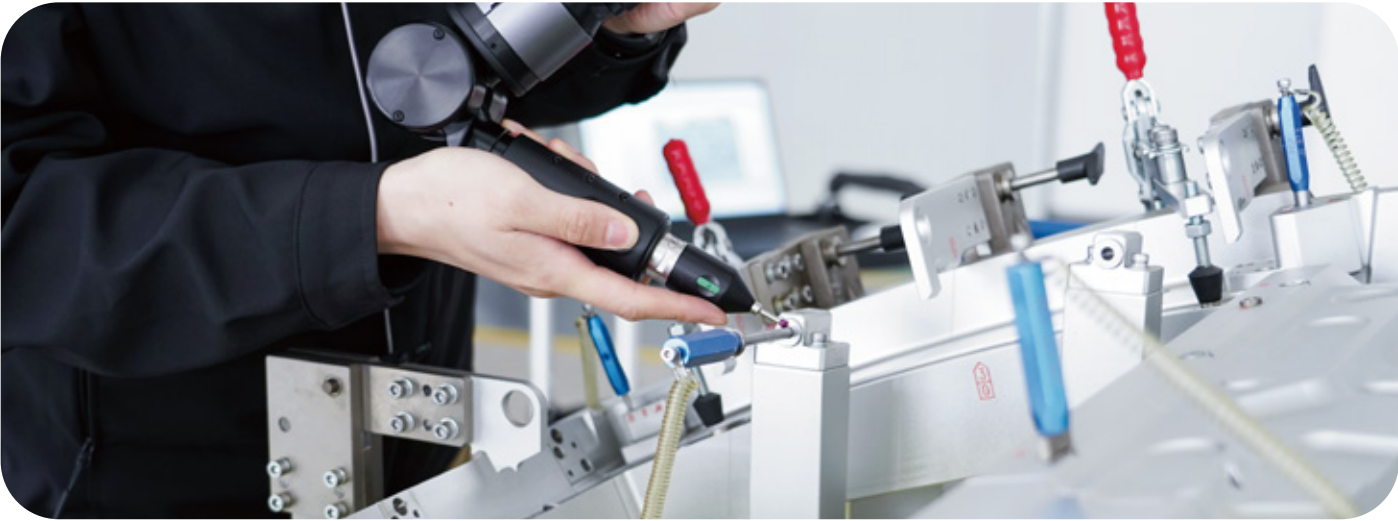


AccuArm Kontaktmessgenauigkeit											
Typ	Arbeitsbereich	6-achsig					7-achsig				
		SPAT	EUNI	PFORM	PSIZE	LDIA	SPAT	EUNI	PFORM	PSIZE	LDIA
S	1,5m	0,012	0,021	0,012	0,007	0,024	0,015	0,023	0,018	0,008	0,038
	2m	0,016	0,022	0,015	0,008	0,029	0,018	0,023	0,019	0,010	0,041
	2,5m	0,018	0,024	0,018	0,009	0,031	0,020	0,026	0,022	0,011	0,045
	3m	0,026	0,037	0,025	0,012	0,044	0,032	0,046	0,032	0,016	0,070
	3,5m	0,036	0,051	0,033	0,016	0,059	0,043	0,056	0,038	0,020	0,090
	4m	0,045	0,062	0,037	0,020	0,075	0,054	0,072	0,043	0,026	0,112
	4,5m	0,055	0,078	0,050	0,028	0,101	0,065	0,093	0,065	0,036	0,132
E	1,5m	0,018	0,025	0,016	0,009	0,028	0,020	0,024	0,020	0,011	0,043
	2m	0,020	0,026	0,018	0,010	0,032	0,022	0,030	0,022	0,012	0,047
	2,5m	0,023	0,028	0,021	0,012	0,036	0,026	0,031	0,024	0,013	0,050
	3m	0,034	0,040	0,030	0,015	0,050	0,042	0,052	0,034	0,020	0,072
	3,5m	0,043	0,054	0,037	0,019	0,064	0,055	0,065	0,042	0,024	0,092
	4m	0,052	0,064	0,043	0,023	0,081	0,065	0,082	0,048	0,029	0,118
	4,5m	0,061	0,087	0,078	0,038	0,108	0,073	0,097	0,082	0,043	0,137
C	1,5m	0,028	0,036	0,029	0,015	0,038	0,030	0,040	0,035	0,020	0,048
	2m	0,030	0,040	0,035	0,018	0,041	0,035	0,045	0,040	0,025	0,052
	2,5m	0,035	0,044	0,038	0,020	0,050	0,040	0,049	0,045	0,030	0,058
	3m	0,055	0,064	0,047	0,028	0,078	0,060	0,069	0,049	0,035	0,089
	3,5m	0,075	0,079	0,057	0,035	0,096	0,080	0,084	0,064	0,040	0,113
	4m	0,090	0,098	0,067	0,044	0,114	0,095	0,103	0,074	0,050	0,138
	4,5m	0,112	0,118	0,086	0,048	0,128	0,115	0,123	0,095	0,055	0,158

1. Unterstützt die Arm+-Lösung für eine nahtlose Integration mit mehreren Hardware-Systemen.
2. Alle Werte stellen den maximal zulässigen Fehler (MPE) dar.
3. 3. AccuArm Kontaktmessung: In Einklang mit ISO 10360-12; definiert als E Uni – Punkt-zu-Punkt-Abstandsfehler beim Vergleich von Messdaten mit Solldaten. Werte sind +/-.
4. Spezifikationen können Änderungen unterliegen. Siehe die offizielle Webseite für die neuesten Aktualisierungen.



SCANTECH (HANGZHOU) CO., LTD. (HQ)

www.3d-scantech.com 0086 571-85370380 info@3d-scantech.com
 Building 12, No.998, West Wenyi Road, Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang, China

SCANTECH DIGITAL GmbH

+49 (0) 711 3101390 1 europe@3d-scantech.com
 Dieselstrasse 18, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Germany



Tragbares KMG
AccuArm



Tiefer messen
Intelligenter messen

Weltweit führende Marke der 3D-Digitalisierung

SCANOLOGY ist eine führende Metrologie-Marke, die hochpräzise 3D-Messlösungen für moderne Fertigung und Ingenieurwesen bereitstellt. Mit dem Vertrauen von über 10.000 Unternehmen in über 70 Ländern decken unsere Lösungen Produktentwicklung, automatisierte Prüfung, Qualitätskontrolle und mehr—und bedienen unter anderem die Luft- und Raumfahrt, die Automobilbranche und die Schwerindustrie. Mit einer weltweiten Präsenz in Europa, Amerika, Asien und mehr helfen wir Unternehmen, besser zu messen und besser zu bauen.

400+

Geistige Eigentumsrechte

70+

Bediente Länder und Regionen

3

Globale Tochtergesellschaften

3

Internationale Kalibrierungszentren

7

Weltweite Niederlassungen



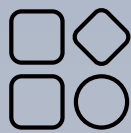
中国认可
国际互认
校准
CLIBRATION
CNASL16277



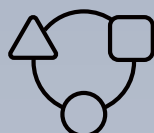
Tragbar und flexibel



ISO 10360-12
Zertifizierte Genauigkeit



Vielseitig



Robustheit

AccuArm

AccuArm von SCANOLOGY ist ein tragbares Koordinatenmessgerät (KMG), das für präzise Messungen und Prüfungen unter anspruchsvollen Bedingungen vorgesehen ist. Dank seiner für die Luft- und Raumfahrt geeigneten Kohlenfaserstruktur, den hochpräzisen Encodern und der intuitiven Bedienung liefert es konsistente Ergebnisse mit der Flexibilität, überall messen zu können, im Metrologie-Labor oder in der Fertigungshalle.

Einstellung in wenigen Minuten. Messen Sie dort, wo es stationäre Koordinatenmessgeräte nicht können. AccuArm ermöglicht komplexe Messungen mit Leichtigkeit und ist daher die erste Wahl sowohl für die Justage von Vorrichtungen als auch für die Inspektion der Montage. Ein völlig integrierter Arbeitsfluss—Messung, Analyse und Berichterstattung—sorgt dafür, dass Ihr Team verbunden bleibt und Ihre Entscheidungen auf Daten basieren.

Seine Fähigkeiten können weiter ausgebaut werden durch nahtlose Integration mit den vielseitigen 3D-Scannern von SCANOLOGY und den optischen Messsystemen, um schnelle, flexible und kosteneffektive Messlösungen zu bieten.



AccuArm

Anwendungsfälle

01

Überprüfung der Justage von Vorrichtungen

Überwachen Sie Abweichungen bei der Positionierung in Echtzeit zur schnelleren Justage von Vorrichtungen, der verbesserten Genauigkeit und der höheren Effizienz.



02

Inspektion schwerer Maschinen

Genaue Messung vor Ort von großen, komplexen Bauteilen zur Erkennung von Abweichungen, Reduzierung von Nacharbeit und Verbesserung der Qualität.



03

Messung von Batteriepacks

Eine hochpräzise 3D-Prüfung bestätigt jede Abmessung des Batteriepacks und stellt eine sichere, zuverlässige Montage sicher, bevor es die Fertigungshalle verlässt.



Genauigkeit, der Sie vertrauen können

ISO 10360-12 Zertifiziert

Der AccuArm ist nach dem ISO 10360-12-Standard für Genauigkeit zertifiziert. Er liefert eine hohe Genauigkeit mit einer konsistenten Leistung in beinahe allen Umgebungen und bietet fundierte Entscheidungen bei Prüfung und Montage.

Gebaut für Messungen mit höchsten Anforderungen

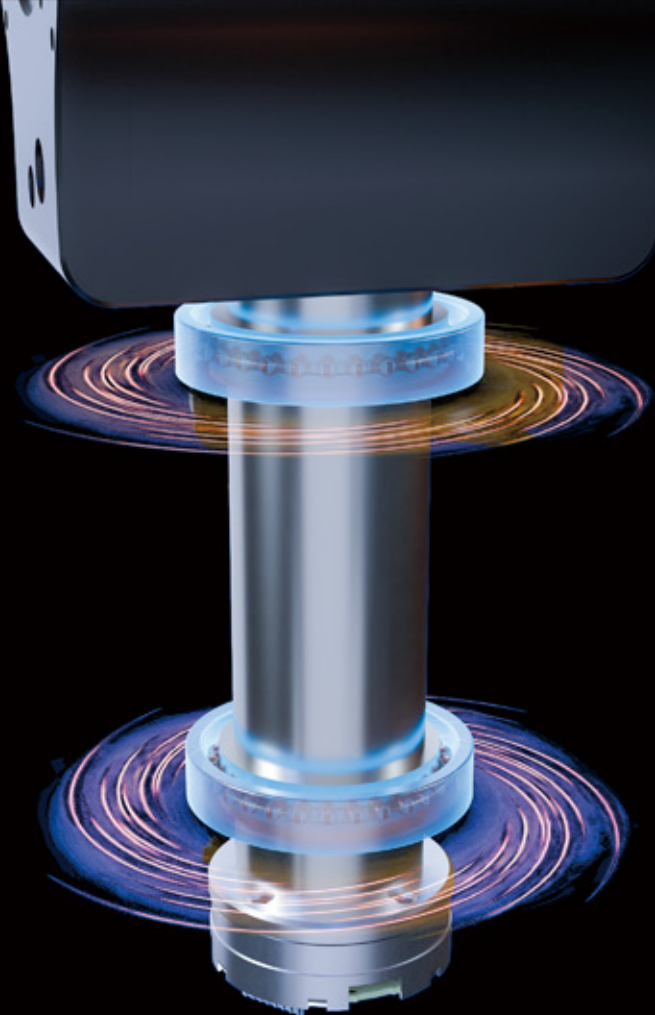
Bewältigen Sie mühelos alles, von komplexen Geometrien bis hin zu Präzisionskomponenten. Stützen Sie sich auf hochpräzise Messungen, die die strengen Anforderungen der industriellen Fertigung erfüllen.



Präzisionshardware

Hochpräziser Encoder

Ein für die Luft- und Raumfahrt geeigneter Encoder stellt eine präzise Datenerfassung an der Quelle sicher.



Hochpräzise Lager

Ein mechanisches Design mit geringer Reibung minimiert Verschleiß und Drift und erhält die Stabilität aufrecht.

Intelligente Algorithmen



Automatischer Wärmeausgleich

Wärmeausgleich in Echtzeit für Messarm und Bauteil bei der Messung vor Ort.



Multi-Frame-Optimierung

Reduziert zufällige Fehler und verbessert die Zuverlässigkeit bei Punktmessungen.



Automatischer Kraftausgleich

Passt sich automatisch an Änderungen von Sondendruck und Orientierung an.



Messen und Bewegen mit Leichtigkeit

Leicht und portabel, für die Bedienung durch eine Person ausgelegt. Kann nahtlos vom Labor zum Einsatzort gebracht, installiert und betrieben werden.



Überall einsetzbar und komfortabel zu bedienen

Leichte, für die Luft- und Raumfahrt geeignete Kohlefaser und ein Feder-Gegengewichts-Design machen den Arm leicht zu bewegen und nahezu gewichtslos zur Reduzierung von Ermüdung.



Sonden sofort austauschbar

Tauschen Sie Sonden schnell und ohne Neukalibrierung aus—einfach anschließen und loslegen.



Ununterbrochene Leistung und Daten

Heiß austauschbare, schnell ladbare Batterien lassen Sie ununterbrochen arbeiten, während das USB-WLAN-Modul eine schnelle, stabile und sichere Datenübertragung sicherstellt.



Alles überall messen

Nach der Arm+-Philosophie gebaut geht AccuArm, die erweiterbare Messlösung, über hochpräzise Messung hinaus. Es handelt sich um eine flexible Plattform, die sich nahtlos mit mehreren Hardware-Systemen und bestehenden Prüfabläufen integriert und sich problemlos an verschiedene Bauteile, Anwendungen und Arbeitsumgebungen anpasst.

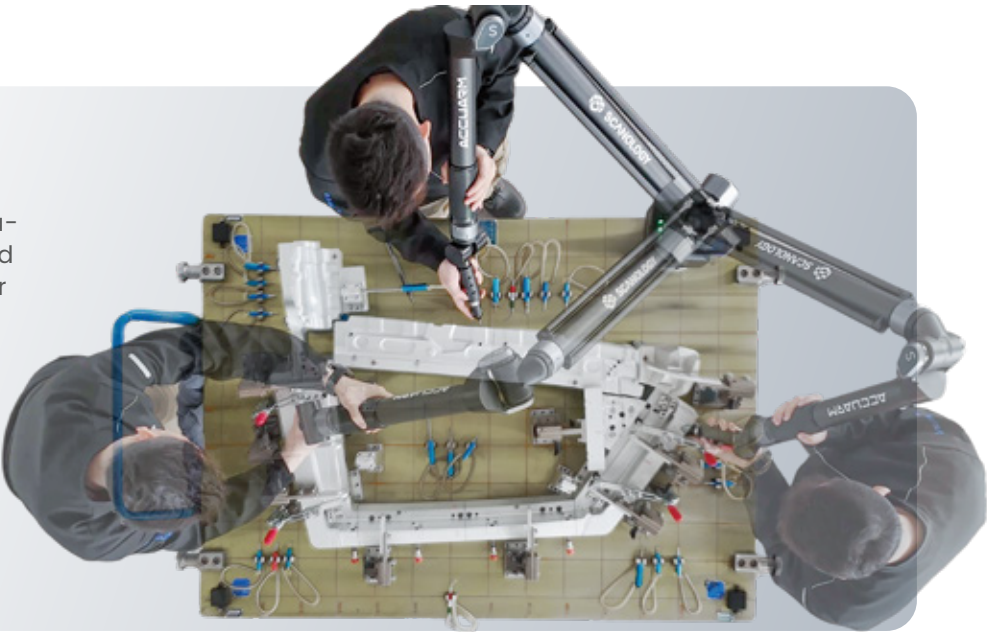
Bewältigt nahezu jede Messaufgabe

Für die Prüfung einer Vielfalt von Bauteilen aus verschiedenen Branchen gebaut und passt sich problemlos an reale Produktionsumgebungen an.



360°-Drehung

Eine vollständige Gelenkrotation beseitigt tote Winkel und reduziert das Bedürfnis einer Umpositionierung in engen Räumen.



S / E / C Klassen mit 1,5 m – 4,5 m Reichweite

Drei Genauigkeitsklassen—S (Superior, Spitzenklasse), E (Enhanced, verbessert), C (Classic, klassisch) — gepaart mit fünf Längsoptionen für Anwendungen bei kleinen Bauteilen bis großen Bausätzen.



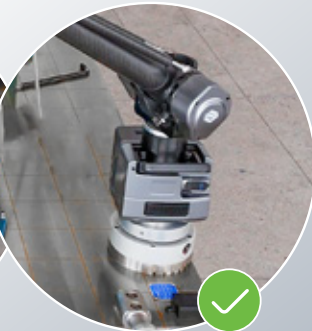
Intelligente Prüfwerkzeuge

GD&T-Analyse und unterstützte Vorrichtungssinspektion, um Arbeitsflüsse zu vereinfachen.



Flexible Montage

Kompatibel mit Stativen, Magnetbasen und Vakuumsaugnapfen für eine sichere Einrichtung auf jeder Oberfläche.



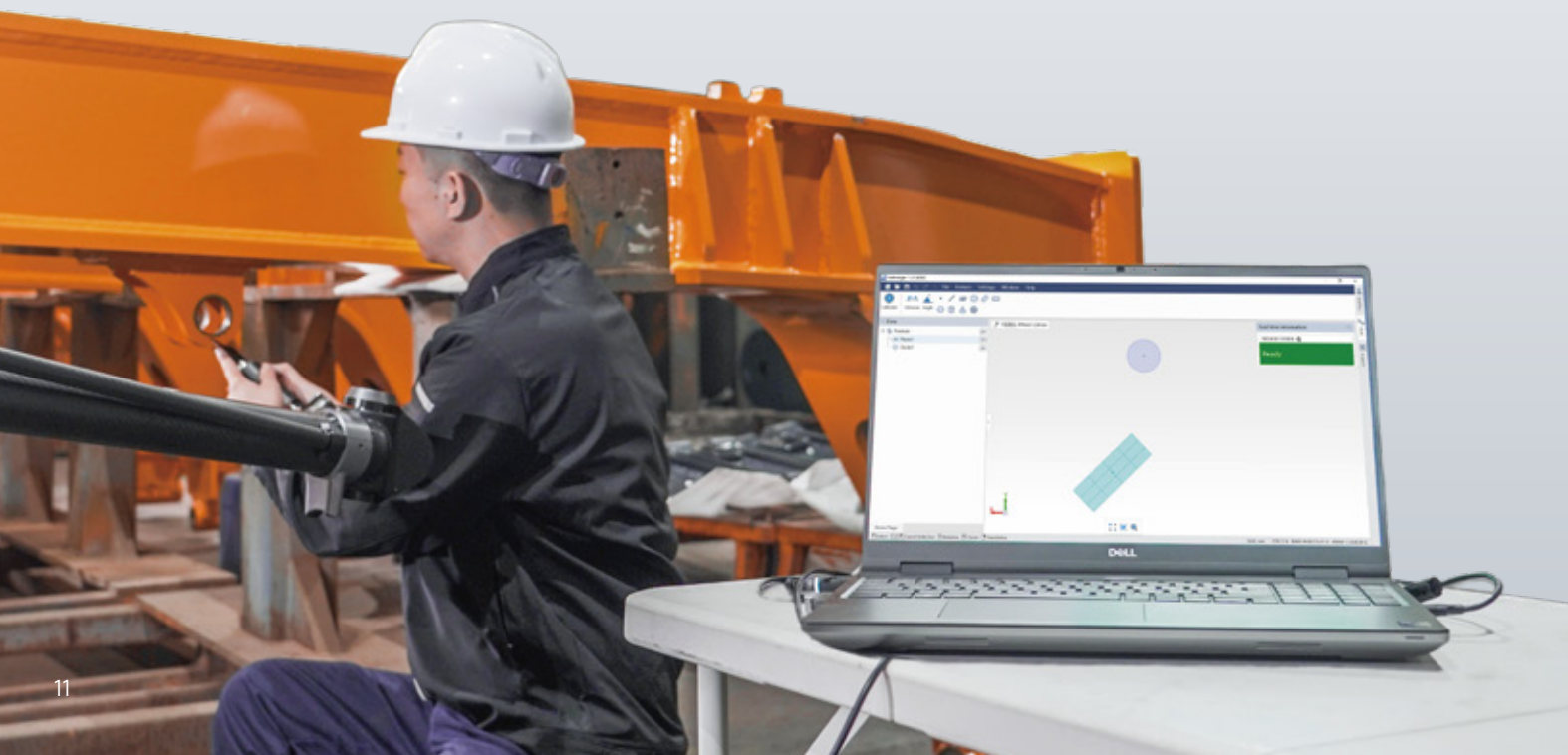
Arm+ | Die erweiterbare Messlösung

Kombinieren Sie den Arm mit handgeführten 3D-Scannern, optischen Tracking-Systemen von SCANOLGY für eine vollständige, vereinte Messlösung auf DefiniSight.



Nahtlos mit jedem System integrierbar

Arbeitet mit unserer intern entwickelten DefiniSight 3D-Software und gängigen Prüfsystemen wie PolyWorks, Metrolog X4, Verisurf — keine zusätzliche Einrichtung erforderlich.



Bewährt in anspruchsvollen Branchen

Bewährt in anspruchsvollen Branchen, um eine präzise Messung, zuverlässige Qualitätskontrolle und effiziente Fertigung zu liefern.



Automobilbranche

Überprüfen Sie Karosserien, messen Sie Komponenten, passen Sie Vorrichtungen mit hoher Präzision an, um den Produktionsertrag zu verbessern.



Luft- und Raumfahrt

Messen Sie kritische Strukturen und Schaufeln präzise, um Sicherheit und Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

Elektromobilität

Eine genaue Inspektion von Batteriegehäuse-Profilen, Dichtungsflächen und Motorgehäusen gewährleistet die Sicherheit von Batteriepacks und eine präzise Montage von E-Antrieben.

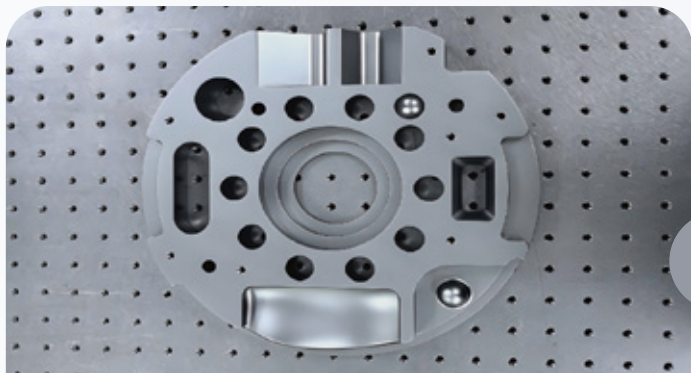


Schwere Maschinen

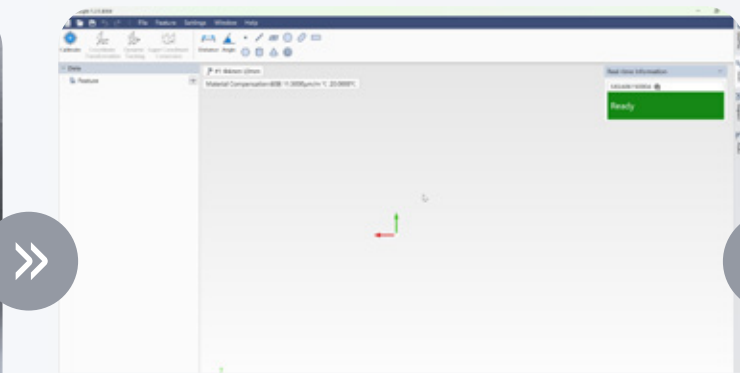
Richten Sie große Strukturen aus, prüfen Sie die Schweißqualität und beurteilen Sie Verschleißbedingungen, um die Lebensdauer der Ausrüstung zu verlängern und die Wartungskosten zu reduzieren.



Von der Ersteinrichtung bis zum Abschlussbericht



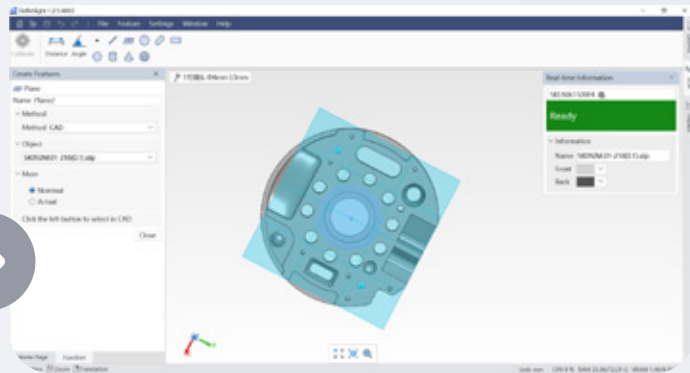
Positionieren Sie das Bauteil
Sichern Sie das Bauteil auf der Werkbank.



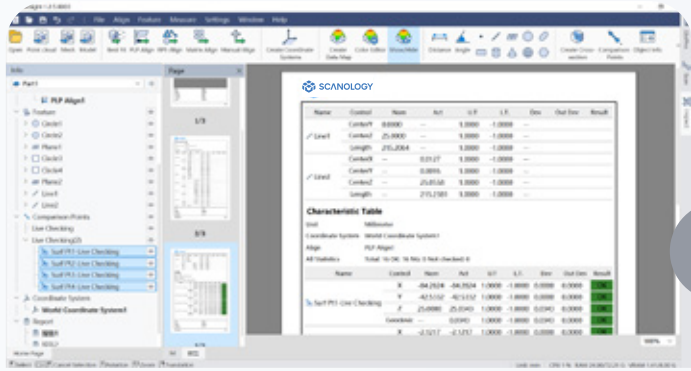
Starten Sie die Software
Öffnen Sie Definsight und bestätigen Sie die Geräteverbindung.



Importieren Sie das CAD
Laden Sie das CAD des Bauteils in die Software.



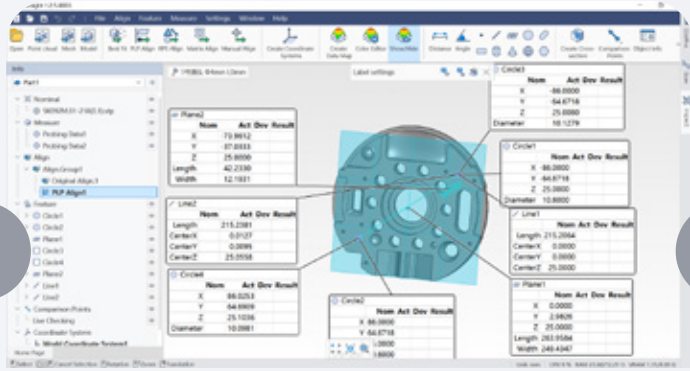
Wählen Sie Merkmale
Erstellen Sie Bezugsmerkmale im CAD.



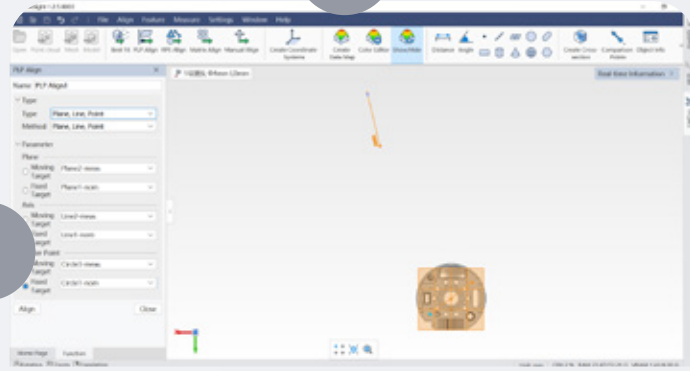
Generieren Sie Berichte
Erstellen Sie benutzerdefinierte Berichte mit Grafiken, Daten, Tabellen und GD&T-Ergebnissen in PDF, Excel, txt und mehr.



Führen Sie eine Justierung durch
Führen Sie eine Echtzeit-Justierung anhand des CAD durch.



Messen und prüfen Sie die Merkmale
Prüfen Sie Ebenen, Löcher, Zylinder und andere Merkmale, mit Nennwerten und automatisch angezeigten Ergebnissen.



Richten Sie das Koordinatensystem aus
Wählen Sie die Merkmale und richten Sie das Koordinatensystem an den Bezugselementen aus.