

MESS- UND PRÜFTECHNIK FÜR DAS FERTIGUNGSUMFELD

Lösungen im Bereich Messen + Prüfen



HAHN+KOLB
GROUP



LET'S WORK TOGETHER.

INDIVIDUELLE LÖSUNGEN IN D

Seit Jahrzehnten sind wir der kompetente Ansprechpartner, wenn es um Lösungen von Mess- und Prüfaufgaben geht. Unsere erfahrenen Spezialisten sind darauf konditioniert, sich komplexen Mess- und Prüfaufgaben zu stellen und individuelle Lösungswege aufzuzeigen.

HÖHENMESSGERÄTE



In Verbindung mit einer Mess- und Kontrollplatte ein Muss in jeder Fertigung.

Wichtig:

- Funktionsweise (1D/2D)
- Zubehör (Drucker, Taster...)
- Messbereich (Höhe)
- Mechanische/motorische Ausführung

MESS- UND KONTROLLPLATTEN



Ideal geeignet als Basis für Höhenmesseräte, Winkelnormale, Messbalken.

Wichtig:

- Abmessung/Genauigkeit
- Ausführung (Spannnutenschienen, Gewindebuchsen ...)
- Untergestell (offen, mit Schubladen)

KONTUREN- UND RAUHEITMESSGERÄTE



Der Anspruch Konturen, Übergänge, Phasen, Winkel, Einstiche usw. μ -genau und reproduzierbar messen zu können, bekommt immer mehr Stellenwert.

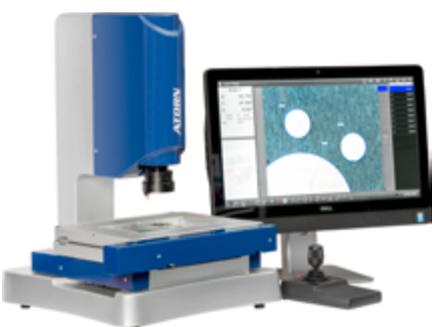
Wichtig:

- Tastspitzenmaterial (Hartmetall, Keramik)
- Ausführung (Antastung: unten/oben, Rauheit)
- Zubehör (QR-Code Anbindung, Aufnahmen)
- Schulung/Kalibrierung

SIE HABEN EINE ME



OPTISCHE MESSTECHNIK



Zur Vermessung von flachen und weichen Teilen, die taktil (berührend) nur sehr aufwendig oder gar nicht vermessen werden können.

Wichtig:

- Ausführung (manuell/motorisch)
- Abmessung
- Beleuchtung
- Schulung/Kalibrierung

ELEKTRONISCHE LÄNGENMESSTECHNIK



Zur mobilen, statischen und dynamischen Erfassung von Einzelwerten oder in Mehrstellen-Messvorrichtungen.

Wichtig:

- Messbolzenabhebung (mechanisch, Vakuum, Druckluft)
- Genauigkeit/Messbolzenweg
- Kabelausgangsrichtung
- Datenübertragung (Kabel, Funk)

ER MESS- UND PRÜFTECHNIK

3D-KOORDINATENMESSTECHNIK, MOBIL



Der Messarm findet seine Verwendung bei der Vermessung sperriger Teile, wie auch bei der Bauteilvermessung direkt an der Maschine.

Wichtig:

- Reichweite
- Genauigkeit
- Software
- Zubehör (Scanner, Taster, Prüfstab, usw.)

3D-KOORDINATENMESSTECHNIK, STATIONÄR



Für komplexe Bauteile mit hohen Anforderungen an die zu vermessenden Geometrien.

Wichtig:

- Abmessung/Genauigkeit
- Software (CAD-Import, Scanning ...)
- Zubehör (Messtaster, Spannsysteme ...)
- Schulung/Wartungsverträge

SS- UND PRÜFAUFGABE

WIR HABEN DAS ZEUG DAZU.



HANDMESSMITTEL



Handmessmittel sind in der Fertigungsmesstechnik nach wie vor bewährte Mess- und Prüfgeräte.

Wichtig:

- mit/ohne Datenanbindung
- Messbereich/Genauigkeit
- mechanische/digitale Ausführung
- Kalibrierung

INBETRIEBNAHME, KALIBRIERUNG, REKALIBRIERUNG

Zur sicheren Verwendung und qualifizierten Bedienung der Mess- und Prüfgeräte.

Wichtig:

- Terminierung
- Vor-Ort-Service
- Umfang (DAkKS, Werkskalibrierung)
- Prüfmittelmanagement
- Ersatzbeschaffung



DATENÜBERTRAGUNG UND -VERARBEITUNG



Übertragungsfehler werden vermieden und die ermittelten Messwerte können reproduzierbar dokumentiert werden.

Wichtig:

- Umfang Ihrer Messmittel
- Anforderung an die Software
- Räumliche Gegebenheiten
- Übertragung kabelgebunden und kabellos

UMFANGREICHES SORTIMENT

Bei unserem Produktangebot setzen wir auf Innovation, Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit. Neben dem Standard liefern wir individuelle Lösungen für spezielle Kundenanforderungen. Greifen Sie auf unser weitreichendes Netzwerk namhafter Hersteller zurück. Gemeinsam finden wir Lösungen.

ENDOSKOPE UND DIGITALE INSPEKTIONSSYSTEME



Zur zerstörungsfreien Prüfung bzw. visuellen Sichtprüfung an schwer zugänglichen Stellen.

Wichtig:

- Ausführung: optisch, Video-, oder adaptierbar auf Kamerasysteme
- Endoskoprohr: starr/flexibel/beweglich/drehbar
- Blickrichtung starr/variabel
- Endoskoprohrlänge
- Lichtquelle

MIKROSKOPIE UND BILDAUSWERTUNG



Zur dreidimensionalen, seitenrichtigen Betrachtung von Objekten in herausragender Bildqualität.

Wichtig:

- Ausführung optisch/digital
- Vergrößerung
- Arbeitsabstand/ Teilegröße
- Beleuchtung: Auf-/Durchlicht
- Kamerasystem: integriert/extern
- Bilddatenbank

WARTUNG UND REPARATUR



Wartungs- und Überprüfungsmaßnahmen von Maschinen und Anlagen.

Wichtig:

- Schwingungsmessung
- Drehzahlüberprüfung
- Riemenspannung
- Riemenscheibenausrichtung
- Temperaturmessung Lager/Motoren/Pumpen/Getriebe
- Maschinentopografie
- Kinematik
- Emulsionsprüfung

SIE BRAUCHEN EINEN



DAMPF- UND ULTRASCHALL-REINIGUNG



Für die schonende Reinigung stark verschmutzter Teile im fertigungsnahen Umfeld.

Wichtig:

- Verschmutzung
- Reinigung: Dampf/Ultraschall
- Materialgröße/-durchsatz
- Ausführung: Tischgerät/Standgerät/Singlefrequenz/Multifrequenz
- Heizsystem: mit/ohne
- Spülen/Trocknen
- Reinigungsschemie

MOBILE KRAFT- UND DREHMOMENTMESSUNG



Zur mobilen und stationären Kraft- und Drehmomentmessung.

Wichtig:

- Kraftmessung: mobil/stationär über Prüfrahmen
- Ausführung: Drehmoment, Zug-, Druckkraft
- Prüfkraft/Anzugsmoment
- Drehmoment: Antrieb/Abtrieb
- Externe Kraft-/Drehmoment-Aufnehmer
- Prüfrahmen/Prüfvorrichtung

FÜR DIE FERTIGUNG

STATIONÄRE HÄRTEPRÜFUNG



Zur stationären normgerechten Überprüfung der Härte an Werkstoffen.

Wichtig:

- Härteprüfgerät: Mikro/ Makro
- Prüfverfahren/ Prüfmethode
- Lastaufbringung
- Prüfprozess manuell/automatisiert
- Software zur Weiterverarbeitung
- Härtevergleichsplatten
- Eindringkörper

MOBILE HÄRTEPRÜFUNG



Zur mobilen Überprüfung der Härte an Werkstoffen.

Wichtig:

- Härteprüfgerät: Schlaghärte (Poldi)/Rückprall (Leeb)/UCI
- Sondentyp: Rückprall (Leeb)/UCI
- Sondenausführung: manuell/ motorisch

KOMPETENTEN PARTNER WIR HABEN DAS ZEUG DAZU.



WÄRMESCHRÄNKE UND KAMMERÖFEN



Wärmeschränke zum Trocknen, Feuchtigkeit extrahieren, Sterilisieren und Warmlagern. Kammeröfen zum Härten, Tempern, Anlassen, Schmelzen, Sintern sowie für Materialtests.

Wichtig:

- Temperaturbereich
- Kammervolumen
- natürliche Konvektion/forcierte Umluft
- Steuerung

STATIONÄRE ZUG- UND DRUCKKRAFTMESSUNG



Zur Qualitätssicherung im Rahmen der klassischen Material- und Bauteilprüfung.

Wichtig:

- Kraftbereich für Zug- und Druckkraft
- Bauteilgröße
- Spannmittel
- Software

MOBILE RAUHEITSMESSUNG



Zur Rauheitsmessung an Werkstücken im fertigungsnahen Umfeld.

Wichtig:

- Gleitkufen-/ Bezugsebene-Tastsystem
- Tastauswahl für Messaufgabe
- Stativ
- Mess- und Auswertesoftware

HK-MAT: AUSGABESYSTEME

Viele unserer Kunden vertrauen bei der Lagerung Ihrer Messmittel auf die unterstützende Intelligenz unserer Ausgabesysteme. Durch wertvolle Zusatzfeatures helfen wir unseren Kunden dabei, effizienter zu arbeiten.



Der Automat unterstützt vor allem bei der Artikelsuche und bringt Transparenz in den Umlaufprozess Ihrer Messmittel. Durch unsere individuell angefertigten Hartschaumteus und Hartschaumeinlagen schaffen wir einen besonders schonenden Umgang für Ihre hochwertigsten Produkte.

HK-MAT: IHRE VORTEILE

- ✓ **24 Stunden Warenverfügbarkeit**
Sie erreichen eine maximale Warenverfügbarkeit durch den direkten Zugriff rund um die Uhr.
- ✓ **Geschwindigkeit bei der Artikelsuche**
Sie verlieren keine wertvolle Zeit mehr bei der Suche nach dem passenden Messmittel, da die intelligente Software Ihnen hilft.
- ✓ **Transparenz & aktuelle Bestände**
Durch eine digitale, transparente Übersicht behalten Sie stets den Überblick und Sie sehen, wo Ihre Messmittel am häufigsten im Einsatz sind.
- ✓ **Dezentralisierung & Effizienz**
Ihre Prozesse und Wegzeiten werden schlanker: Ihre Mitarbeiter erhalten die richtigen Artikel direkt vor Ort und ohne Wartezeit.
- ✓ **Leihgut & Messmittelverwaltung**
Verwalten Sie Messmittel über den Automaten und vergeben Sie eine max. Nutzungsdauer (z. B. zur Kalibrierung) oder max. Entnahmedauer.
- ✓ **Entnahme & Nachvollziehbarkeit**
Ihr gewünschtes Messmittel ist nicht mehr verfügbar? Sie erhalten direkt am Automat die wichtigsten Informationen wo Ihr Wunschartikel im Einsatz ist.

ATORN® Leistung braucht Qualität.

Breites Sortiment. Zuverlässige Qualität. Jederzeit lieferbar. ATORN bietet mit über 24.000 Artikeln aus den Bereichen Bohr-, Fräs-, Dreh-, Schleif- und Trennwerkzeuge sowie Messmittel, Werkstattbedarf und Betriebseinrichtungen ein umfangreiches Sortiment, das stets durch neue Produkte erweitert wird.



Ob rückschlagfreie Schonhammer, HPC-Schaftfräser, robuste Werkstattwagen oder hochmoderne Werkzeugvoreinstellgeräte – mit unserem Produktsortiment sind wir ein verlässlicher Partner und bieten damit unseren Kunden die Grundlage, ihre Fähigkeiten tagtäglich optimal einzusetzen.

VOM PROFI FÜR PROFIS

ATORN verwendet ausschließlich hochwertige Materialien in solider Verarbeitung, konzipiert und produziert für den täglichen Gebrauch bei Reparatur, Wartung und Montage in Werkstatt, Betrieb und Baustelle. Bei allen ATORN Werkzeugen fließt unser gesammeltes Fertigungs-Knowhow ein, damit Sie besser produzieren können. Und das zu einem unschlagbaren Preis-Leistungsverhältnis.

ATORN – LEISTUNG BRAUCHT QUALITÄT.

Damit unsere Produkte gehobenen Ansprüchen und Anforderungen genügen, werden sie vorher einer Vielzahl von hohen Qualitätsprüfungen unterzogen. Und nur wenn ein Produkt

ALLE, wirklich ALLE Qualitätsanforderungen erfüllt, erhält es die Auszeichnung ATORN.

ALLTAGSBERICHTE SIND UNSERE INITIALZÜNDUNG

Um bedarfsgerechte Produkte entwickeln zu können, ist der direkte Kundenkontakt für uns alternativlos. Auf Messen oder vor Ort führen wir ausführliche Gespräche mit Anwendern unserer Produkte. Nur durch dieses direkte Feedback können wir Problemfälle erkennen. Im steten Dialog entwickeln wir anschließend genau auf die jeweilige Situation zugeschnittene Werkzeuge.

GEPRÜFTE QUALITÄT FÜR IHREN ARBEITSPLATZ

ATORN Werkzeuge unterliegen höchsten Qualitätsanforderungen und werden nach unseren und den Ansprüchen unserer Kunden gefertigt. Daraus resultiert ein weit gefächertes Werkzeugsortiment für alle Einsatzbereiche unserer Kunden.

**UNSERE
MARKEN:**

ATORN®

**HEXAGON
METROLOGY**

Echwenk

Mitutoyo

MELUTEC

**THOME
PRÄZISION**

**QATA
QUALITY ASSURED**

NewSonic

Mahr

**CARBOLITE
IGERO**

**HITEC
Messtechnik GmbH**

TESA

HELIOS·PREISSER

JFA

**T&S
einfach messen**

ZEISS



**UNSERE
TECHNOLOGIE-
ZENTREN**

**FIRMA FLOTT IN
REMSCHIED**

ZAW IN LEIPZIG

**FIRMA KÖGEL
IN LEIPZIG**

HK IN LUDWIGSBURG

**CNC OUTLET CENTER
IN OLCHING**

**HAHN+KOLB
GROUP**



LET'S WORK TOGETHER.

HAHN+KOLB WERKZEUGE GMBH

Schlieffenstraße 40
71636 Ludwigsburg
www.hahn-kolb.de

Tel. 07141 498-40
Fax 07141 498-4999
info@hahn-kolb.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Es gelten die aktuellen Geschäftsbedingungen der
HAHN+KOLB Werkzeuge GmbH.

©2021 HAHN+KOLB Werkzeuge GmbH
Nr. 7066/SAP 2928