



Zertifizierte Präzision

PRÄZISION IST
DER URSPRUNG
VON EFFEKTIVITÄT



Wir leben in einer komplexen Welt

Aber was heißt das eigentlich?

Es bedeutet, dass wir im Hier und Jetzt eine unerschöpfliche Menge an Optionen besitzen unser Leben und alles um uns herum zu gestalten. Vieles davon führen wir uns gar nicht bewusst vor Augen; vieles nehmen wir nicht einmal wahr. Wir erachten es zumeist als Selbstverständlichkeit.

Wir denken an der Tankstelle nicht darüber nach wie viele Kilometer der Kraftstoff schon zurückgelegt hat, den wir gerade in unseren Tank füllen. Oder wie viele Arbeitsschritte nötig sind, bis unser Auto dann auch wirklich fährt.

Unsere Welt ist komplex, weil sie präzise funktioniert. Weil Prozesse nahtlos ineinandergreifen. Und je präziser dies geschieht, umso effektiver kann diese komplexe Welt funktionieren.

Präzision ist der Ursprung von Effektivität. Präzision ermöglicht Komplexität. Präzision setzt voraus, dass die Dinge im (kleinsten) Detail exakt funktionieren. Denn ohne Präzision im Kleinen/Einfachen erreicht man keine Effektivität im Großen/Komplexen. Und die bewährteste Mechanik in jedem Bauteil, jeder technischen Konstruktion ist die Verzahnung.

Perfekte Verzahnungen entscheiden also maßgeblich darüber, wie effektiv eine Mechanik schlussendlich funktioniert. Deshalb haben wir es uns zum Ziel gesetzt, mit ihnen gemeinsam, die perfekte Verzahnung zu entwickeln.

Willkommen in unserer präzisen Welt.



Die UNIMA Garantien verzahnter Qualitäts- und Serviceleistungen

Wir helfen Ihre verzahnten Probleme zu lösen!

Profitieren Sie hierbei von unserem fundierten Expertenwissen und Erfahrungsschatz.

Gemeinsam mit Ihnen entwerfen wir individuelle Lehren- und Messmittelkonzepte passend zu den Anforderungen an Ihre verzahnten Produkte.

In jedem Fall übernehmen wir die Verantwortung für eine adäquate Auslegung unserer Produkte.

Wir garantieren Funktionalität und Qualität unserer Produkte und Dienstleistungen.

Qualität ist unser Credo!


Dr.-Ing. Peter Klatter

UNIMA beschäftigt sich seit über 40 Jahren mit Verzahnungen. Verzahnungen sind der Schwerpunkt unserer täglichen Arbeit. Unser Kundenkreis erstreckt sich über Unternehmen der Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrt bis hin zu Produzenten erneuerbarer Energien. Wir kennen den Markt sowie die Wünsche, Bedürfnisse und Zielsetzungen unserer Kunden – und wir nehmen sie ernst!

Als akkreditiertes und zertifiziertes Unternehmen möchten wir ein zuverlässiger Partner sein und mit Ihnen gemeinsam daran arbeiten, Ihre Produkte weiterzuentwickeln und zu perfektionieren.

Durch die intensive Auseinandersetzung mit den gängigen Standards (ANSI, DIN, ISO...) sowie unseren praktischen Erfahrungen aus Kalibrierungen und Lohnmessungen in unserem DAkkS-akkreditierten Labor sind wir in der Lage, Verzahnungen zu analysieren und zu verstehen.

Wir haben ebenso die Möglichkeit auf ein breites, vorhandenes Produktspektrum zurückzugreifen, wie auch neue Sonderlösungen zu entwickeln.

Dabei spielt es keine Rolle, ob es sich um normkonforme Verzahnungen oder individuell angepasste Sonderverzahnungen nach Kundenstandards oder mit fertigungsbedingten Anpassungen handelt.

Zu allen verzahnten Produkten erhalten Sie eine Konstruktionszeichnung, welche wir Ihnen gerne vor Fertigungsbeginn zur Information zukommen lassen können. Genehmigungen sind in der Regel nicht erforderlich, können jedoch auf Kundenwunsch ebenfalls erfolgen.

Um den Forderungen des Marktes und unseren eigenen Ansprüchen gerecht zu werden, sind wir zertifiziert nach ISO 9001 und DAkkS-akkreditiert für Verzahnungsmessgrößen und Längenmessmittel. Alle unsere Leistungen werden durch rückführbare Prüfzertifikate dokumentiert.



Unsere drei präzisen Leistungsprofile



MESSEN

Mit unseren genauen und zuverlässigen Messmitteln bieten wir Ihnen Lösungen für eine vorausschauende und effiziente Fertigung und Qualitätssicherung:

- Kugelmaßmessgeräte inkl. Einstellmeister
- Drehflankenspielmessgeräte inkl. Einstellmeister
- Sondermessgeräte
- Verzahnungsnormale
- Lohnmessungen an Verzahnungen



SPANNEN

Zur Aufnahme Ihrer verzahnten Werkstücke haben wir präzise und individuelle Spannlösungen je nach Mess- oder Fertigungsanforderung parat:

- Rundlaufprüfringe inkl. Prüfmeister
- Konische verzahnte Aufnahmedorne
- Rotalock-Spanndorne zum flanken-zentrierten Spannen
- Klemmhülsen-Spanndorne
- Keil-Spanndorne zum Spannen im Fußkreis



PRÜFEN

Lehren und Lehrzahnäder sind unverzichtbar bei der Prüfung und Beurteilung von Verzahnungen und sind ebenso wie deren Kalibrierung bei UNIMA erhältlich:

- Lehrzahnäder nach allen gängigen Standards
- Gut- und Ausschusslehren für Evolventen-, Kerb- oder Keil-Verzahnungen
- Koaxialitätslehren
- Klassifizierungslehren
- Kalibrierungen in unserem DAKKS-akkreditierten Kalibrierlabor



UNIMA Präzisionsmaschinen GmbH

