Mitutoyo Deutschland GmbH
Borsigstraße 8-10
41469 Neuss

Tel. +49 (0) 2137-102-0
Fax +49 (0) 2137-86 85
info@mitutoyo.de
www.mitutoyo.eu/de

CASE STUDY

Präzision, die verbindet: Wie Lauscher Präzisionstechnik seit über 20 Jahren auf Mitutoyo vertraut

20 Jahre Partnerschaft, ein gemeinsamer Anspruch: Präzision

Name ist Programm: Bei Lauscher Präzisionstechnik steht Präzision nicht nur im Firmennamen, sondern im Zentrum jedes Arbeitsschritts. Seit über zwei Jahrzehnten setzt das Unternehmen dabei auf Messtechnik von Mitutoyo – von Handmessmitteln über Koordinatenmessmaschinen bis hin zu Profil- und Rundheitsprüfgeräten.

Über Lauscher Präzisionstechnik



Abbildung 1: Lauscher Präzisonstechnik GmbH Eingang

Lauscher Präzisionstechnik fertigt seit mehr als 50 Jahren hochwertige Zerspanbauteile aus Titan, hochfestem Stahl, Aluminiumlegierungen und Kunststoffen – mit einem klaren Anspruch: Präzision aus Leidenschaft, dort, wo viele andere längst an ihre Grenzen stoßen. Der besondere Erfahrungsschatz des Unternehmens zeigt sich vor allem bei Bauteilen mit hohem Verzugspotenzial, komplexen Geometrien und erhöhten Anforderungen, die wirtschaftlich gefertigt werden müssen. Als zugelassener Zulieferer der Luftfahrtindustrie legt Lauscher Präzisionstechnik besonderen Wert auf Qualität und sucht kontinuierlich nach innovativen Lösungen für anspruchsvolle Fertigungsaufgaben – bei gleichzeitig flexiblen Losgrößen und kurzen Lieferzeiten.

Die Wurzeln des Unternehmens reichen bis ins Jahr 1963 zurück, als Hein-Dieter Lauscher den „Modell- und Formenbau Hein-Dieter Lauscher" gründete. 2003 übernahm sein Neffe Thomas Lauscher, selbst Maschinenbauingenieur (RWTH Aachen), das Unternehmen und führte die

Mitutoyo Deutschland GmbH
Borsigstraße 8-10
41469 Neuss

Tel. +49 (0) 2137-102-0
Fax +49 (0) 2137-86 85
info@mitutoyo.de
www.mitutoyo.eu/de

CASE STUDY

Tradition der Präzisionszerspanung fort. Kurz darauf erfolgte die Umfirmierung zur „Lauscher Präzisionstechnik GmbH“ sowie der Umzug an den heutigen Standort in der Debyestraße in Aachen.

Genau diese Kombination aus jahrzehntelanger Erfahrung, hohen Qualitätsansprüchen der Luftfahrtindustrie und dem Anspruch an höchste Präzision macht deutlich, warum verlässliche Messtechnik für Lauscher Präzisionstechnik kein Nice-to-have, sondern die Grundlage des Tagesgeschäfts ist.

Die Herausforderung

Enge Toleranzen, hohe Stückzahlen, wechselnde Bauteilgeometrien: Für die Qualitätssicherung bei Lauscher Präzisionstechnik zählt jede Messung. Verlässliche, wiederholgenaue Messergebnisse sind die Grundlage für jede Freigabe – Ausfälle oder Ungenauigkeiten in der Messtechnik können sich direkt auf die Lieferfähigkeit auswirken.

Die Lösung

Aktuell erneuert Lauscher Präzisionstechnik seinen Maschinenpark im Bereich Mess- und Prüftechnik gleich mehrfach:

- **CRYSTA-Apex V Plus 9166** – die neue Koordinatenmessmaschine löst die bisherige Crysta-Apex 9166 ab und bringt unter anderem den 3D-Triple-Laserscanner mit, für noch schnellere und flexiblere Erfassung komplexer Bauteilgeometrien.
- **Formtracer Avant FTA-H4 D3000-D** – ersetzt das bisherige Profilprüfgerät CP410 und übernimmt die Konturmessung mit höherer Genauigkeit
- Ergänzt wird der Maschinenpark durch diverse **Mitutoyo-Handmessmittel**, die im täglichen Einsatz für schnelle, zuverlässige Kontrollen sorgen.



Abbildung 2: CRYSTA Apex V Plus

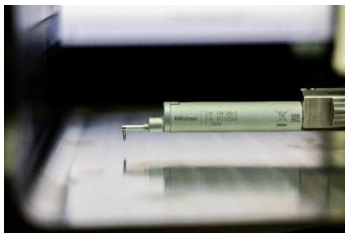


Abbildung 3: Formtracer Avant



Abbildung 4: Handmessemittel im Einsatz

Mitutoyo Deutschland GmbH
Borsigstraße 8-10
41469 Neuss

Tel. +49 (0) 2137-102-0
Fax +49 (0) 2137-86 85
info@mitutoyo.de
www.mitutoyo.eu/de

CASE STUDY

> *"Wir setzen schon seit über 20 Jahren auf Mitutoyo. Präzision ist für uns nicht nur ein Wort im Firmennamen, sondern unser Anspruch an jede einzelne Messung – und darauf können wir uns mit Mitutoyo verlassen."* — Thomas Lauscher, Geschäftsführer, Lauscher Präzisionstechnik

Dieses Vertrauen ist über die Jahre nicht statisch geblieben, sondern hat sich mit den Anforderungen weiterentwickelt. Mit der aktuellen Erneuerung des Maschinenparks – allen voran der neuen CRYSTA-Apex V Plus 9166 mit 3D-Triple-Laserscanner – geht Lauscher Präzisionstechnik konsequent den nächsten Schritt, ohne dabei den bewährten Partner zu wechseln.

> *Mit der neuen CRYSTA-Apex V Plus und dem 3D-Triple-Laserscanner gehen wir den nächsten Schritt in unserer Qualitätssicherung. Genau deshalb setzen wir seit Jahren auf Mitutoyo – die Technik entwickelt sich weiter, das Vertrauen bleibt."* — Thomas Lauscher, Geschäftsführer, Lauscher Präzisionstechnik



Abbildung 3: Thomas Lauscher (rechts) mit Kollegen von der CRYSTA Apex V Plus

Neue Impulse beim Open House Day in Neuss

Dass die Zusammenarbeit über die aktuelle Investition hinausgeht, zeigte sich auch beim Open House Day von Mitutoyo Deutschland am 30. September 2026 in Neuss. Das Team von Lauscher Präzisionstechnik nutzte den Besuch, um sich über aktuelle Messtechnik zu informieren, und entdeckte dabei: Mitutoyo Deutschland vertreibt auch Handmessmittel direkt. Diese hat Lauscher Präzisionstechnik bislang über den Fachhandel bezogen.

Mitutoyo Deutschland GmbH
Borsigstraße 8-10
41469 Neuss

Tel. +49 (0) 2137-102-0
Fax +49 (0) 2137-86 85
info@mitutoyo.de
www.mitutoyo.eu/de

CASE STUDY

Entsprechend groß war das Interesse an einem persönlichen Austausch: Künftig möchte sich das Unternehmen von einem Außendienstmitarbeiter der Small Tools Sales Division von Mitutoyo Deutschland zum Handmessmittel-Programm beraten lassen.

Ergebnis / Nutzen

Durch die Investition in aktuelle Mitutoyo-Messtechnik sichert sich Lauscher Präzisionstechnik:

- höhere Messgenauigkeit und kürzere Messzeiten durch die neue Koordinatenmessmaschine mit Laserscanner
- präzisere Konturprüfung durch den neuen Formtracer Avant
- eine durchgängige Messmittelkette – vom Handmessmittel bis zur Koordinatenmessmaschine – aus einer Hand

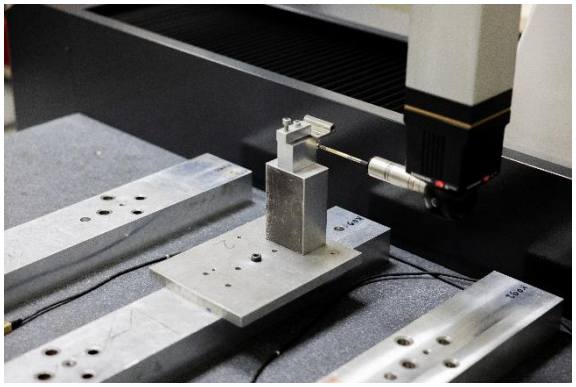


Abbildung 4: CRYSTA Apex V Plus im Einsatz

"Bei Bauteilen mit hoher Zugfestigkeit und komplexen Geometrien, wie sie bei Lauscher Präzisionstechnik täglich gefertigt werden, kommt es auf schnelle und gleichzeitig hochgenaue Erfassung von Messdaten an. Der 3D-Triple-Laserscanner der CRYSTA-Apex V Plus und der CRYSTA-Apex S ergänzt die taktile Laserunterstütze Messung genau dort, wo es auf Geschwindigkeit bei der Erfassung von Flächenformen ankommt – ideal für den Anspruch, den Lauscher an seine Bauteile für die Luftfahrtindustrie stellt." — Dieter Ermlich, Anwendungstechniker, Mitutoyo Deutschland

Fazit

Die langjährige Zusammenarbeit zwischen Lauscher Präzisionstechnik und Mitutoyo zeigt: Verlässliche Messtechnik ist mehr als eine einmalige Investition – sie ist die Basis für

Mitutoyo Deutschland GmbH
Borsigstraße 8-10
41469 Neuss

Tel. +49 (0) 2137-102-0
Fax +49 (0) 2137-86 85
info@mitutoyo.de
www.mitutoyo.eu/de

CASE STUDY

kontinuierliche Qualitätssicherung über Jahre hinweg. Mit der aktuellen Erneuerung des Maschinenparks setzt Lauscher Präzisionstechnik diesen Weg konsequent fort. Mit dem Kontakt zur Small Tools Sales Division, der beim Open House in Neuss entstanden ist, wird die Partnerschaft nun auch im Bereich der Handmessmittel weiter vertieft.

Über die Mitutoyo Corporation

Mitutoyo zählt zu den weltweit führenden Unternehmen der Präzisionsmesstechnik. Mit einer breiten Palette an Präzisionsmessgeräten hat sich das Unternehmen international einen Namen gemacht und ist sowohl in Japan als auch weltweit Marktführer – in zahlreichen Branchen und Ländern die erste Wahl, wenn es um zuverlässige Messtechnik geht. Namhafte Unternehmen aus den unterschiedlichsten Fertigungsbereichen vertrauen rund um den Globus auf die Metrologieprodukte, Industrielösungen und Qualitätskontrolldienste von Mitutoyo.Weitere Informationen zu Mitutoyo finden Sie auf der Website: www.mitutoyo.eu/de