

WIE DAS UNTERNEHMEN RISBRIDGER SEINE PRÄZISIONSFÄHIGKEITEN MIT SWIFT PRO EDGE VERBESSERTE

Der britische Hersteller Risbridger Ltd. hat sich einen Namen für die Entwicklung spezialisierter technischer Produkte für die internationale Flugzeugwartungs- und petrochemische Industrie gemacht. Die Arbeit in diesen sicherheitskritischen Branchen bedeutet, dass die höchsten Standards für ihre Ausrüstung und Prozesse eingehalten werden müssen. In mehr als 100 Jahren hat sich Risbridger einen soliden Ruf für Zuverlässigkeit und Sicherheit erarbeitet.

Aber Risbridger steht nicht still. Das Unternehmen blickt stets nach vorne, mit dem klaren Ziel, zu wachsen und sich zu verbessern. Um in Branchen, in denen Präzision und Innovation so entscheidend sind, wettbewerbsfähig zu bleiben, hat das Unternehmen die Notwendigkeit erkannt, in Technologie zu investieren. Nicht nur, um die aktuellen Fertigungsprozesse zu verbessern, sondern auch, um sein Angebot zu erweitern.

Risbridger erkannte die wachsende Nachfrage nach komplexeren Komponenten und dass das Unternehmen seine interne Messtechnik modernisieren und erweitern musste.

Risbridger wollte seine Fähigkeiten im Bereich der Präzisionstechnik erweitern und erkannte, dass es ein zuverlässiges Messsystem benötigt, das diese Entwicklung unterstützen kann. Die Herstellung von Ausrüstung für Branchen wie die Luftfahrt und den Motorsport stellt hohe Anforderungen an jede einzelne Komponente.

Die bestehenden manuellen Messverfahren waren viele Jahre lang ausreichend und sind es für viele

Aspekte ihres Arbeitsablaufs auch weiterhin. Diese Hilfsmittel weisen jedoch Einschränkungen auf, die die Erweiterung ihrer Produktionskapazität einschränken. Risbridger erkannte die wachsende Nachfrage nach komplexeren Komponenten und stellte fest, dass – in Verbindung mit den engen Toleranzen, die in sicherheitskritischen Branchen erforderlich sind – eine Modernisierung und Erweiterung ihrer Messlösungen erforderlich ist.

Die Herausforderung

Die Art von Herausforderungen, die sich bei der Verwendung manueller Messwerkzeuge wie einfache Messgeräte und Schieblehren stellen, sind:

- **Inkonsistente Messungen:** Manuelle Methoden waren anfällig für menschliche Fehler, was gelegentlich zu Inkonsistenzen führen kann, insbesondere bei der Arbeit mit komplizierten oder kleinen Teilen.
- **Zeitaufwendig:** Manuelle Inspektionen verlangsamten die Produktion, aber die Kundenerwartungen gehen in Richtung immer schnellerer Durchlaufzeiten. Es ist wichtig, ein Gleichgewicht zwischen der Aufrechterhaltung der Zuverlässigkeit und der Verbesserung der Zeiteffizienz zu finden.
- **Berichtsfunktion:** Es gibt eine steigende Nachfrage nach Genauigkeit und Rückverfolgbarkeit bei der Berichterstattung, die bei manuellen Prozessen zeitaufwendig sind und bei kleineren, komplizierteren Teilen schlichtweg nicht möglich sind.



Risbridger wollte nicht nur die vorhandenen Fähigkeiten verbessern, sondern sich auch auf zukünftiges Wachstum vorbereiten, seine Möglichkeiten erweitern und gleichzeitig die Qualität, für die das Unternehmen bekannt ist, weiter verbessern.

Die Lösung

Das optische Messsystem Swift PRO Edge bot Risbridger genau das, was sie brauchten: eine Möglichkeit, die Präzision zu verbessern, die Zuverlässigkeit zu erhöhen und ihre Fähigkeiten zu erweitern.

Der Swift PRO Edge bietet mehrere entscheidende Vorteile:

- **Präzisionsmessung:** Das 6,5-fache optische Indexzoom erleichtert die präzise Messung von Komponenten unterschiedlicher Formen und Größen, wodurch das Risiko menschlicher Fehler verringert und die Konsistenz der Teile sichergestellt wird.
- **Gesteigerte Effizienz:** Durch einen schnelleren, stärker automatisierten Prüfprozess werden die Messzeiten erheblich reduziert. Die intuitive Benutzeroberfläche des Systems ermöglicht es den Bedienern, Teile mit minimalem Schulungsaufwand zu prüfen, was zu einem schnelleren Durchsatz führt.
- **Unkompliziertes Reporting:** Die intuitive und dennoch leistungsstarke M3-Software vereinfacht den Messvorgang und es stehen zusätzliche Softwareoptionen für die Messung von Standardgewinden und Stirnrädern zur Verfügung. DXF-Dateien können importiert werden, um Messprogramme und digitale Überlagerungen ähnlich einem

Profilprojektor zu erstellen. All dies unterstützt die Erstellung von Dokumentationen zum Nachweis der Produktqualität und der Einhaltung von Sicherheitsstandards.

Risbridger war von Anfang an begeistert von der Zusammenarbeit mit Vision Engineering. Bereits bei der ersten Anfrage erhielten sie professionelle Beratung und klare Empfehlungen. Der Tipp, auf die Markteinführung des Swift PRO Edge zu warten, erwies sich als Volltreffer!

Kurz nach der Lieferung erhielt das Team eine praxisnahe Schulung, die als spannend und informativ empfunden wurde. Obwohl die meisten zuvor keine Erfahrung mit einem solchen System hatten, waren sie von der Leistung und Benutzerfreundlichkeit beeindruckt. Mit etwas Übung, um alle Funktionen sicher zu beherrschen, wurde das Team von Messvorgang zu Messvorgang selbstbewusster.

Fazit

Für Unternehmen wie Risbridger, die sich in sicherheitskritischen Branchen bewegen, sind Präzision und Effizienz unerlässlich. Durch den Kauf des Swift PRO Edge-Systems sind sie in der Lage, die steigende Nachfrage zu decken und gleichzeitig ihrem langjährigen Qualitätsversprechen treu zu bleiben. Das System wird nicht nur ihre Prozesse verbessern, sondern gibt ihnen auch die Zuversicht, ihre Geschäftstätigkeit zu erweitern und neue Möglichkeiten zu nutzen.

Das optische Messsystem Swift PRO Edge bietet Risbridger genau das, was sie brauchen: eine Möglichkeit, die Präzision zu verbessern, die Zuverlässigkeit zu erhöhen und ihre Fähigkeiten zu erweitern.

