

Siemens Industrial Turbomachinery wählte diese Kombination für den perfekten Präzisionsschnitt



Das schwedische Unternehmen Siemens Industrial Turbomachinery wollte die Präzision beim Trennen zum Präparieren von Turbinenkomponenten für die materialographische Analyse deutlich verbessern. Außerdem sollten die Möglichkeiten für das Einspannen sehr flexibel sein. Das Unternehmen fand die perfekte Präzisionstrennmaschine für diesen Zweck.

Zum Referenzbericht →

Die Herausforderung

Das schwedische Unternehmen Siemens Industrial Turbomachinery wollte die Präzision beim Trennen zum Präparieren von Turbinenkomponenten für die materialographische Analyse deutlich verbessern. Zum einen sollte das Trennen schneller und effizienter durchgeführt werden können, zum anderen sollten sich unregelmäßig geformte und kleinste Werkstücke effektiver einspannen lassen.

Die Lösung

Die [Secotom-60](#) Präzisionstrennmaschine.

Die Ergebnisse

Eine schnelle, geräuscharme und einfach durchzuführende Trennmethode mit unterschiedlichsten Einspannmöglichkeiten dank des ultraflexiblen T-Nuten-Tisches.

Die Wahl des schwedischen Unternehmens Siemens Industrial Turbomachinery für eine neue Präzisionstrennmaschine im Labor fiel auf [Secotom-60](#) von Struers. Der Grund hierfür war nicht alleine die hohe Genauigkeit der Trennmaschine, auch das umfassende materialographische Wissen von Struers, auf das Siemens zurückgreifen kann, spielte bei der Entscheidung eine wesentliche Rolle.

Schnell, geräuscharm und einfach zu bedienen

„Secotom ist schnell und geräuscharm. Außerdem lässt sich jede Aufgabe mit Trennmethoden für die verschiedenen Trennscheiben effizient erledigen. Auch die Bedienung ist sehr einfach. Praktisch jeder kann die Maschine bedienen“, erklärt Mikael Berggren, Labortechniker bei Siemens Industrial Turbomachinery. Und fügt hinzu:

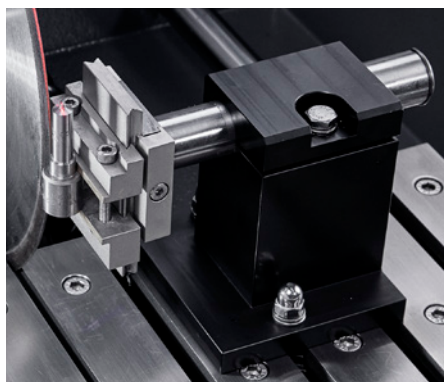
„Der Timer in der Anzeige ist z. B. eine große Hilfe. Er zeigt die Restlaufzeit des Trennprozesses an, sodass ich meine Arbeit im Labor effizienter planen und während der Wartezeit andere Proben präparieren kann.“

Einspannmöglichkeiten: „Der Fantasie sind keine Grenzen gesetzt“

„Mir gefällt auch sehr, dass wir Einspannwerkzeuge von anderen [Trennmaschinen von Struers benutzen können](#). Da Secotom einen kleinen Tisch hat, ist das Einspannen von Werkstücken sehr einfach. Da der Tisch das Einspannen der verschiedensten Proben, selbst sehr kleiner Proben,

“Zeit ist Geld. Wir müssen schnell und effizient arbeiten. Mit Secotom geht das hervorragend.”

*Mikael Berggren,
Labortechniker, Siemens Industrial Turbomachinery*



zulässt, bietet Secotom sehr viele Möglichkeiten. Der Fantasie sind also keine Grenzen gesetzt“, meint Mikael Berggren.

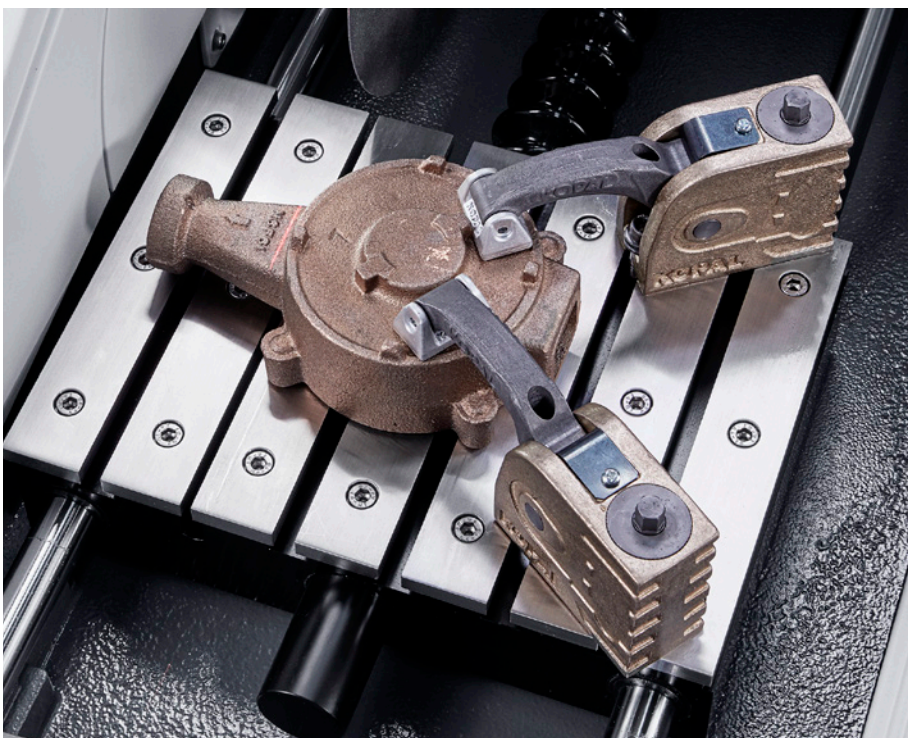
„Das Einspannen ist beim Präzisionstrennen besonders wichtig.“ Mikael Berggren führt dies weiter aus:

„Für uns ist dies der komplizierteste Teil. Die Proben sind nicht eben und häufig winzig klein. Außerdem werden viele unserer Komponenten mittels additiver Fertigung hergestellt, was bedeutet, dass sie zahlreiche versteckte und komplizierte Gefüge und Formen aufweisen. Das erschwert natürlich das Trennen, was wiederum bedeutet, dass wir zahlreiche Einspannmöglichkeiten und kreative Lösungen benötigen, sodass sich diese Proben während des Trennens nicht verschieben. Secotom bietet zahlreiche Einspannmöglichkeiten und mit der Hilfe der Produktspezialisten von Struers finden wir immer eine Lösung für unsere Einspannprobleme, um die besten Trennergebnisse zu erzielen.“

Gesucht: Spitzentechnologie für die Materialographie

„Wir haben uns auch für Struers entschieden, weil es DAS Unternehmen ist, das immer wieder Spitzentechnologie für die Materialographie entwickelt und sein enormes Fachwissen über die Werkstoffe, mit denen ich arbeite, gerne teilt.“

„Zeit ist Geld. Wir müssen schnell und effizient arbeiten. Mit Secotom geht das hervorragend, genauso wie mit jedem anderen Gerät von Struers“, meint Mikael Berggren abschließend.



Über Siemens Industrial Turbomachinery AB

[Siemens Industrial Turbomachinery AB](#), mit Sitz in Finspång, Schweden, liefert schlüsselfertige Kraftwerke und stellt hochwertige Gasturbinen her, die sich durch hohe Effizienz und niedrige Emissionswerte auszeichnen. Siemens Industrial Turbomachinery beschäftigt 2.800 Mitarbeiter und erwirtschaftet einen Umsatz von etwa 10 Mrd. SEK jährlich.

Secotom Präzisionstrennmachine

[Secotom](#) ist eine hochmoderne Präzisionstrennmachine mit großer Kapazität und hoher Flexibilität für viele Trennaufgaben. Die erste Secotom Präzisionstrennmachine kam 2001 auf den Markt und war sofort ein großer Erfolg. Seitdem werden Tausende von Secotom Maschinen in Laboren in aller Welt genutzt. Der Schulungsbedarf ist durch einfache Einstellungen über die intuitive Benutzeroberfläche gering. Durch den optionalen X-Tisch ist erneutes Positionieren nicht notwendig. Der verfahrbare T-Nuten-Tisch ermöglicht das Trennen von Werkstücken unterschiedlicher Größen und Formen. Secotom zeichnet sich je nach Modell durch zahlreiche weitere Funktionen aus, wie ein Laserlineal, den ExciCut Modus für gehärtete Werkstoffe sowie eine intelligente Vorschubsteuerung.

Alle Kurse von Struers finden Sie hier:
struers.com/academy >