



Keine Artefakte mehr und Kollegen mit neuen Fähigkeiten

Åsa Nilsson weiß aus neun Jahren Erfahrung in der Qualitätskontrolle beim multinationalen Hersteller von hochlegiertem Werkzeugstahl Uddeholm, wie zusätzliches Wissen sowohl zur Verbesserung der Qualität der Arbeit als auch der organisatorischen Fähigkeiten beitragen kann.

Dies war auch der Grund, warum sie sich mit zwei ihrer Kollegen für den von Struers angebotenen Kurs anmeldete: [The Professional Materialographer](#) (TPM).

Probleme beim Ätzen und mit halbmondförmigen Kratzern

Während ihrer Ausbildung in grundlegender und fortgeschrittener Metallographie in den Jahren 2016 und 2019 wurde Åsa Nilsson mit verschiedenen Problemen konfrontiert: Reproduzierbarkeit des Ätzens von gehärtetem Stahl und halbmondförmige Kratzer nach dem Schleifen. Sie besuchte die Schulung auch mit dem Ziel, Präparationsmethoden mit der [Hexamatic](#), dem vollautomatischen Präparationssystem, zu optimieren und allgemein das metallographische Wissen ihres Teams zu erweitern.

„Wir erhielten jede benötigte Unterstützung“

Was Åsa Nilsson bei der TPM-Schulung mit am besten gefiel, war die Möglichkeit, mit ihren eigenen Proben in einem voll funktionsfähigen Showroom zu arbeiten, der mit Geräten für die Metallographie ausgestattet war. Aber nicht nur die Ausrüstung war hervorragend. Was für sie wirklich Fortschritte brachte, waren die Informationen der [Anwendungsspezialisten von Struers](#):

„Das war eine großartige Gelegenheit, die eigenen metallographischen Methoden insgesamt zu verbessern. Der Input der Anwendungsspezialisten von Struers ist einfach einmalig. Wir erhielten jede benötigte Unterstützung.“

Herausforderung

Wegen halbmondförmiger Kratzer ist das Präparationsergebnis nicht akzeptabel. Zu wenige Mitarbeiter im eigenen Unternehmen verfügen über Fähigkeiten zur Fehlerbehebung bei metallographischen Problemen.

Lösung

Drei Mitarbeiter besuchten die Schulungskurse TPM Basic und TPM Advanced von Struers und geben dann ihr Wissen an andere Kollegen weiter.

Ergebnisse

Methoden zur reproduzierbaren Probenvorbereitung wurden eingeführt und die Fähigkeiten zur Fehlerbehebung im Unternehmen wurden erheblich verbessert.

Gute Grundlage für Lösung künftiger Herausforderungen

Åsa Nilsson empfiehlt den TPM-Fortgeschrittenenkurs für Anwender, für die Fehlerbehebung zur täglichen Arbeit gehört. Dies können erfahrenere Anwender oder Anwender sein, die mit Proben vieler verschiedener Materialien oder für unterschiedliche Zwecke arbeiten.

Frau Nilsson sieht auch einen weiteren Nutzen der TPM-Kurse: andere Metallographen zu treffen, die ähnliche Herausforderungen haben.



Eine der Herausforderungen von Åsa Nilsson waren halbmondförmige Kratzer nach dem Schleifen.

“ Der Input der Anwendungsspezialisten von Struers ist einfach einmalig. Wir erhielten jede benötigte Unterstützung.

Åsa Nilsson

Struers Kontakt

Über Uddeholm AB

[Uddeholms AB](#) ist ein multinationaler Hersteller von hochlegiertem Werkzeugstahl mit Produktionsstandort in Hagfors, Schweden. Seit 1991 gehört das Unternehmen zur österreichischen Gruppe Böhler-Uddeholm, die ihrerseits seit 2007 zum Konzern der Voestalpine AG gehört. Uddeholms AB hat in Hagfors (Schweden) 800 Mitarbeiter. Weltweit beschäftigt die Uddeholm Gruppe 3.000 Mitarbeiter.

Struers TPM Basic

Dies ist ein Schulungskurs, der alle materialographischen Arbeiten vom Trennen bis zur Mikroskopie sowohl theoretisch als auch praktisch abdeckt. Er umfasst Theorie und praktische Arbeiten im Labor, darunter auch die Arbeit an den eigenen Proben der Teilnehmer.

Struers TPM Advanced

Dieser Kurs konzentriert sich auf Lösungen für typische Herausforderungen bei der Materialographie. Er umfasst sowohl Theorieteile zu Methoden der Fehlerbehebung als auch praktische Arbeiten, bei denen die eigenen Herausforderungen und Proben der Teilnehmer im Mittelpunkt stehen.

Weitere Informationen finden Sie auf [struers.com/academy](https://www.struers.com/academy)