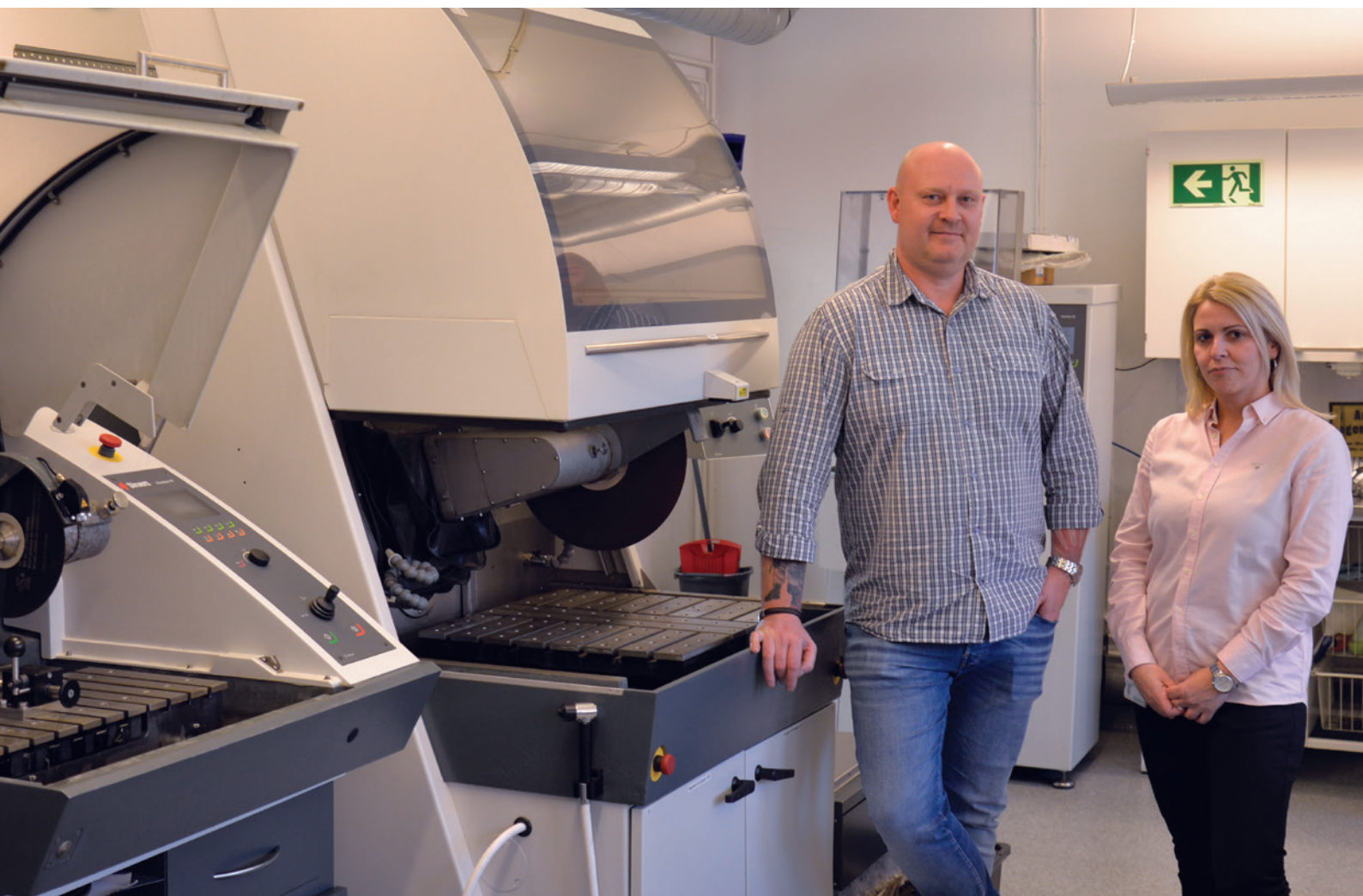


新しいメソッドを採用することにより、シーメンスインダストリアルターボマシナリーは試料作成時間を60分から11分に削減



スウェーデンのシーメンスインダストリアルターボマシナリーABは、新材料のチタンの(自社向けの)試料作成に苦労していました。試料作製にかかる時間は長すぎ、表面には擦り傷が一杯でした。彼らはストルアスTPMコースで全く新しいメソッドを学習しました。その新しいメソッドは、経験豊富な同僚から「これまで見た中で最高の試料」と呼ばれました。

[事例をご覧ください→](#)

事例

精密切断 | シーメンスインダストリアルターボマシナリー

課題

シーメンスインダストリアルターボマシナリーABがチタンを取り扱い始めたとき、彼らはその研磨/琢磨工程をあまり理解していませんでした。この材料の場合、試料を一時間当たり通常2個から3個しか作製できなく、さらには擦り傷が残っていました。彼らは擦り傷のない試料を必要としていました。

解決策

シーメンスインダストリアルターボマシナリーの試験所技術者ミカエル・バーグレンと同僚の一人は、[ストルアスTPM](#)(プロフェッショナルマテリアログラファー)コースに参加し、そこで全く新しいメソッドを学習しました。

結果

2個から3個の試料作製時間は60分からたった11分に削減され、表面の擦り傷も大幅に削減されました。

ガスタービンを製造し、完全な発電プラントを提供するスウェーデンのシーメンスインダストリアルターボマシナリーABには、新しい微細構造検査の課題が同社の陸上タービンの製造に関連したチタンを取り扱い始めたときにもたらされました。

チタンに関する経験が乏しい。

「私達がチタンを使用し始めたとき、この材料の研磨/琢磨工程をあまり理解していませんでした。私達は様々な手法を試してみましたが、一時間当たり通常2個から3個の試料しか作製できませんでした。さらにその試料の表面には重大な擦り傷がありました」と、シーメンスインダストリアルターボマシナリーの試験所技術者ミカエル・バーグレンは説明します。

新しいメソッドが削減試料作成時間を60分から11分に削減

「その後、私達は解決策を求めて、ストルアスのTPM(プロフェッショナルマテリアログラファー)コースに参加しました。ストルアスのアプリケーションスペシャリストは、私達のメソッドを完全に変えました。それによって、私達は2個から3個の試料作製時間を60分からたった11分に削減しました。大企業で数年にわたりチタンを取り扱ってきた私達の同僚の一人は、これらの試料はこれまで見た中で最高の試料だったと言いました。」

「効率は私達にとって不可欠です。続行すべきか否かを判断するために、指示を受けてから1日以内に試料を提出する必要があります。」

迅速なサポートとスペアパーツの納品

ミカエル・バーグレンは、シーメンスインダストリアルターボマシナリーABで12年間、試験所技術者として1年半働いています。試験所では10人から15人が、同社のガスタービン用部品の製造に使用する



“私達がストルアスの専門家とコースから得た知識は、非常に有益なものでした”

ミカエル・バーグレン、
試験所技術者 -
シーメンスインダストリアルターボマシナリー

超合金(ニッケル合金)、チタンを取り扱っています。作成する試料数は日によって異なりますが、一週間当たり平均40個の試料が作製され、ベークライトやエポキシ等に埋め込まれています。

シーメンスインダストリアルターボマシナリーABにとってストルアスとの連携に関して最も重要なことの一つは、強力なサポートと迅速なスペアパーツの納品です。

「あるとき、私達は機械の問題を抱えていました。ストルアスのサービス技術者は、ストルアスに機械を送ることを薦めました。私はその手続きに長い時間がかかり、面倒になるのではないかと心配に思いましたが、驚きました。私達が月曜日に機械を送った後、水曜日には機械を使用できるようになりました。それは非常に効率的で、スムーズな解決でした。私は非常に感動しました」と、ミカエルは言います。

ストルアスTPMコースは、あらゆる人に適したセミナー

「誰でも、ストルアスの機械をすぐに使用できます。10分間の説明を受けただけで、装置の使用方法を把握できます」

「私達がストルアスの専門家とコースから得た知識は、非常に有益なものでした」と、ミカエルは言います。



シーメンスインダストリアルターボマシナリーABについて

スウェーデンの北エステルイエータランドのフィンスポングに本社を置くシーメンスインダストリアルターボマシナリーは、高い効率性と低い排出物水準で完全な発電所を供給、世界最高レベルのガスタービンを製造しています。シーメンスインダストリアルターボマシナリーは、社員数2,800人、約100億スウェーデンクローナの売上高を上げています。

ストルアスTPMベーシック

これは、理論と実践の両面から切断面作製から顕微鏡検査まで、微細構造検査工程全てを網羅したトレーニングコースです。トレーニングには、参加者の試料を使用した作業を含む、講義、ラボでの実習作業が含まれます。

ストルアスTPMアドバンスド

このトレーニングコースは、微細構造検査における典型的な課題の解決に焦点を合わせています。トレーニングには、お客様自身の課題と試料に焦点を合わせた方法と実践的作業両方のトラブルシューティングが含まれます。

以下で詳細をご覧ください:
struers.com/academy

詳細については次のサイトをご覧ください:

struers.com/academy ▶