

## De afdeling Metallurgie van UMONS biedt expertise in de analyse van deklagen

**i** UMONS  
Fabienne Delaunois

De afdeling Metallurgie van Faculté Polytechnique (UMONS) is al jaren een wereldspecialist op het gebied van chemische nikkelafzettingen. Het laboratorium beschikt over een grote expertise in hun karakterisering en het is niet ongebruikelijk dat bedrijven voor diverse expertise een beroep doen op de afdeling Metallurgie. Klanten die een beroep doen op de afdeling metallurgie vanwege haar expertise in chemische nikkelcoatings, zijn applicateurs, zoals Kanigen Works Benelux. Expertise gaat zowel over het proces als voor de karakterisering van onderdelen en de identificatie van de oorsprong van defecten. Evenals eindgebruikers zoals Esco Couplings, gebruikt het laboratorium voor ruwheids- en diktecontrole of validatie van verwerking.

Door de talrijke interacties met de innovatiecentra van de Universiteit van Mons



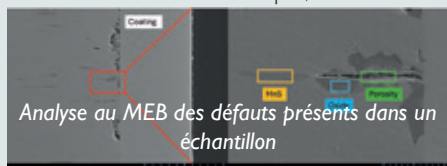
(Materia Nova, BCRC) beschikt de afdeling Metallurgie over een volledig scala aan karakteriseringstechnieken, variërend van klassieke optische microscopische observatie tot meer geavanceerde technieken zoals scanning-elektronenmicroscopie,

röntgendiffractie en röntgenfluorescentieanalyses. Het laboratorium beschikt over alle apparatuur voor het verzamelen van monsters, evenals voor de metallografische voorbereiding ervan.

## Le service de Métallurgie de l'UMONS offre une expertise dans l'analyse des revêtements de surface

**i** UMONS  
Fabienne Delaunois

Depuis des années, le service de Métallurgie de la Faculté Polytechnique (UMONS) est spécialiste mondial des dépôts de nickel chimique. Le laboratoire possède donc une grande expertise dans leurs caractérisations et il n'est pas rare que des entreprises fassent appel au service de Métallurgie pour des expertises diverses. Parmi les clients qui font appel au service de métallurgie pour son expertise en revêtements de nickel chimique, on retrouve



des applicateurs, tels que Kanigen Works Benelux, qui fait appel à nous tant pour les aspects process que pour la caractérisation de pièces et l'identification des origines de défauts, ainsi que des utilisateurs finaux tels qu'Esco Couplings, qui font appel à notre laboratoire pour du contrôle de rugosité et d'épaisseur ou de la validation de gamme de traitement.

Par ses nombreuses interactions avec les centres d'innovation de l'Université de Mons (Materia Nova, BCRC), le service de Métallurgie dispose d'une panoplie entière de techniques de caractérisations allant de l'observation microscopique optique classique aux techniques plus poussées

comme la microscopie électronique à balayage, les analyses de diffraction X et de fluorescence X. Le laboratoire possède tous les équipements pour le prélèvement des échantillons, ainsi que pour leur préparation métallographique.

