

Die drei Gründer von Expanite referieren beim Symposium auf Malta

Expanite ist einer der Sponsoren und Referenten beim Symposium für das Oberflächenhärten korrosionsbeständiger Werkstoffe, welches an der Universität von Malta vom 22.-24. Juni 2016 stattfindet.

Während der angesetzten 2 Tage wird jeder der drei Gründer von Expanite eine Präsentation beim Symposium halten:

Professor Dr.Ir. Marcel A.J. Somers wird den Eröffnungsvortrag mit dem Titel "Expanded Austenite: von fundamentalen Parametern zur Vorhersage von Konzentrations- und Spannungs-Tiefenprofilen" am 22. Juni halten.

Der Wissenschaftler Dr. Thomas L. Christiansen wird seinen Vortrag mit dem Titel „Oberflächenhärten von Titan und Titan-Legierungen in der Gasphase“ am 24. Juni halten.

Der technische Leiter von Expanite, Dr. Thomas Strabo Hummelshøj, wird seine Präsentation zum Thema „Anwendung kommender Oberflächenhärtungstechnologie bei Edelstahl und Titan“ am 24. Juni halten.

Interstitielle Niedertemperatur-Behandlung (unter 500 °C) von korrosionsbeständigen Werkstoffen ist eine sich ständig weiterentwickelnde Technologie im Bereich Oberflächen-Engineering, welche in einer Verbesserung von Härte, Verschleißfestigkeit, Ermüdungs- und Korrosionsbeständigkeit führt. Bei Anwendung im Bereich austenitischer Edelstähle wird die sich bildende, oberflächennahe „Schicht“ als „Expanded Austenite“ bezeichnet. Bedeutende Fortschritte im Verständnis der Technologie und ihrer Anwendungen bei austenitischen, ferritischen, martensitischen und Duplex-Legierungen wurden seit dem letzten Symposium zu diesem Thema, welches im Oktober 2014 in Pittsburg stattfand, erzielt. Das Programm des Symposiums stellt den aktuellen Stand der Technik dar und vereint sowohl Wissenschaftler von Universitäten und Behörden weltweit, als auch Anbieter und Endnutzer von Niedertemperatur-Oberflächenhärtungstechnologien. Veröffentlichungen zur Forschung aller Arten von Niedertemperatur-Prozessen (Gas-, Ionen und Plasma-Prozesse) zum Oberflächen-Engineering korrosionsbeständiger Werkstoffe (Fe-, Ni-, und Co-basierte, Cr-haltige Legierungen, sowie Ti und andere passivierende Legierungen) durch interstitielles Härten (Carburieren, Nitrieren und Nitrocarburieren) werden vorgestellt.

Ausgewählte Themen beinhalten:

- Charakterisierung der S-Phase: Erprobung und Eigenschaften (inklusive struktureller Charakterisierung und grundlegendes zum Legierungssystem)
- Charakterisierung des Oberflächenhärtens an Nicht-Eisenbasierten-Systemen: Erprobung und Eigenschaften (inklusive struktureller Charakterisierung und grundlegendes zum Legierungssystem)
- Anwendungen (Biomedizin, Kraftstoffbereich, Energie etc.)
- Prozess-Kontrolle und Monitoring (Hochtemperatur, Legierungsdesign, neue Prozesse etc.)

Verpassen Sie nicht dieses 4. Symposium für das Oberflächenhärten korrosionsbeständiger Werkstoffe, welches an der Fakultät für Engineering an der Universität von Malta, Valletta, Malta, stattfindet.

Das Programm für das Symposium finden Sie [hier](#).

