

## Oerlikon Balzers remporte le prix A3TS 2017 de l'innovation avec le dépôt BALIFOR M

**i** Oerlikon Balzers  
Georges Volders

Oerlikon Balzers s'est vu décerner le Prix de l'Innovation A3TS 2017 lors du Salon du Vide et des Traitements des Matériaux (SVTM) de Nice (France) pour son nouveau dépôt PVD à base de nitrure de molybdène (MoN) destiné notamment au marché automobile. Ce dépôt porte le nom de BALIFOR M.

Oerlikon Balzers a présenté le dépôt BALIFOR M lors de deux conférences pendant l'IFHTSE à Nice. Elles portaient sur les nouvelles solutions de couches minces destinées à l'industrie automobile.

L'industrie automobile doit répondre aux défis récurrents que représentent les contraintes d'ordre législatif, environnemental et politique auxquelles il faut satisfaire à des conditions financières tolérables pour un processus industriel. Face à ces défis, les constructeurs automobiles et leurs fournisseurs ne cessent de repousser les frontières technologiques en sévérant par exemple les conditions des contacts tribologiques. Oerlikon Balzers collabore avec les constructeurs et leurs fournisseurs dans le développement de solutions et processus innovants.

Dans les cas où il est nécessaire d'assurer des conditions stables pour les contacts tribologiques sous des fortes contraintes et à des températures élevées, on atteint les limites de la stabilité des revêtements à base de carbone qui se situent vers 350° C maximum, voir même à 250° C, si le contact est très sollicité. Le BALIFOR M apporte une solution.

BALIFOR M garantit la meilleure protection des deux partenaires de friction à des températures significativement plus élevées ainsi qu'une excellente compatibilité avec les lubrifiants et les additifs. Les

résultats des tests effectués avec les clients ont montré les très bonnes performances de BALIFOR M s'agissant d'applications

d'axes de piston, de systèmes d'échappement haute température ou de galets suiveurs.

