

Lille accueille les acteurs des traitements des matériaux

Trois événements se tiendront les 3 et 4 juillet 2019 à Lille Grand Palais : le SVTM, le Congrès A3TS ainsi que le congrès du vide.

Placée au cœur de trois capitales européennes, Lille reçoit, les 3 et 4 juillet, la 10^e édition du Salon du vide et des traitements des matériaux (SVTM), le 46^e Congrès A3TS (Association de traitement thermique et de la continuité de celui organisé à Bordeaux en 2018. Plus de cinquante conférences seront proposées autour de sept sessions thématiques :
• Traitements thermochimiques : du procédé aux propriétés ;
• Innovations dans les traitements de surface ;
• Produits métallurgiques : solutions mâtériaux et traitements pour mises en œuvre et applications exigeantes ;
• Préparation des surfaces ;
• Traitements des surfaces : enjeux environnementaux ; gestion des effluents ;
• L'industrie 4.0 dans les traitements thermiques et de surface ;
• Parachèvement après fabrication additive.

<http://congres.a3ts.org> - www.svtm.eu

Zoom sur les produits présentés au SVTM 2019

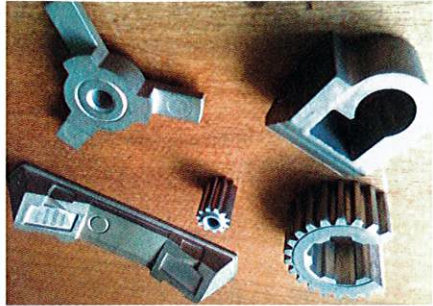
techniques de mise en œuvre sont multiples. Cependant, AET a réussi à obtenir la précision des profils sans reprise d'usinage, en ayant recours à l'impression 3D. La société a développé une filière qui permet de répondre aux besoins du marché :
• Conception des outillages en CAO avec optimisation des profils et des masses ; possibilité de concevoir les pièces en plusieurs parties avec les interfaces d'assemblage intégrées.
• Production en impression 3D métallique des pièces à traiter avec un temps de cycle très court. Les caractéristiques principales recherchées pour la production des masques de projection sont :
• Solidité et durabilité ;
• Légèreté ;
• Précision du profil.



Outillage de projection en impression 3D métallique

AET fabrique des outillages de projection optimisés par impression 3D métallique. La technologie d'AET permet d'obtenir des masques de formes complexes s'adaptant au plus près des pièces à traiter avec un temps de cycle très court. Les caractéristiques principales recherchées pour la production des masques de projection sont :
• Solidité et durabilité ;
• Légèreté ;
• Précision du profil.

Depuis plus d'un siècle, Air Liquide accompagne ses clients et accumule des connaissances approfondies et un savoir-faire reconnu dans la production de poudres métalliques. Le système VIGA permet de produire une grande variété de poudres métalliques incluant Fe, Ni, Co, Cr (mode VIGA) et Ti, Zr, Nb, Ta et poudres d'alliages de métaux précieux (mode EIGA) avec un seul équipement.



Des offres enrichies

www.aetsolutions.fr

Le domaine du traitement thermique (recuit, frittage, brassage, chauffe avant trempe, trempe gazeuse, traitement cryogénique, cémentation atmosphérique ou basse pression, nitruration, carbonituration ou nitrocarburation...). Les propositions garantissent à l'utilisateur l'obtention des caractéristiques mécaniques et de surface recherchées, avec une bonne reproductibilité. Air Liquide est attentif à enrichir constamment ses offres par le ré-engineering des procédés, la recherche et développement, ou l'intégration d'innovations éprouvées.

www.airliquide.com/fr

Atomiseur sous gaz inerte pour une production de poudres métalliques

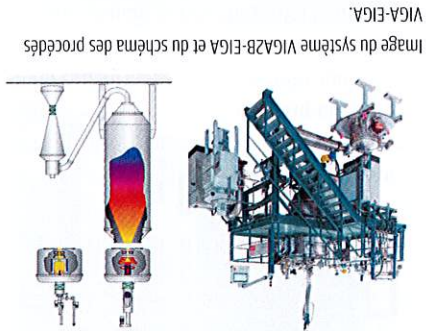


Image du système VIGA2B-EIGA et du schéma des procédés VIGA-EIGA.

Les atomiseurs de gaz inerte de type VIGA (Vacuum Induction melting inert Gas Atomization) et EIGA (Electrode Induction melting inert Gas Atomization) fabriqués par ALD sont utilisés pour produire de grandes quantités de poudres métalliques sphériques et de haute qualité pour les technologies Additive Manufacturing, MIM et autres procédés de métallurgie des poudres. Les atomiseurs les plus modernes sont aujourd'hui équipés de caractéristiques innovantes telles que le chauffage des gaz et les dispositifs de diffusion du gaz pour adapter les caractéristiques de fusion du gaz pour adapter les caractéristiques de production. En particulier pour les universités, la recherche et le développement, un double système intégré VIGA2B-EIGA a été développé pour fonctionner, soit avec une chambre de fusion EIGA, soit avec une chambre de fusion VIGA. Il utilise la même sous-unité d'atomisation pour ces deux modes opérationnels. Le système intégré VIGA2B-EIGA permet de produire une grande variété de poudres métalliques incluant Fe, Ni, Co, Cr (mode VIGA) et Ti, Zr, Nb, Ta et poudres d'alliages de métaux précieux (mode EIGA) avec un seul équipement.

www.ald-france.eu

Calculateur d'amortissement
Un nouveau service pour les utilisateurs de fours sous vide/traitement thermique Nippon Carbon Group : le calculateur d'amortissement pour les montages en fibres de carbone (hybrides). Ce nouveau service permet de calculer les avantages financiers des montages en fibres de carbone (hybrides) comparés aux outillages en acier. Avec ce calcul même les éventuels coûts causés par des défauts ou des ruptures prématurées du système sont pris en compte. En toute transparence Nippon Kormeyer Carbon Group recommandera, le cas échéant, l'utilisation d'une combinaison acier/CRFC ou même selon les résultats obtenus, de rester sur une solution thermique TB, logiciel performant Insight, kit temps réel TM21. Il compose une solution complète et performante pour le contrôle et l'optimisation des processus.

www.fluke.com



Des produits respectueux de l'environnement
L'écologie est au cœur des préoccupations du groupe Fuchs qui axe depuis de nombreuses années ses développements sur des produits respectueux de l'homme et de l'environnement. Pour exemple, Thermisol Q2S 150 MM, polymère de trempe massive sur base PVP et Thermisol Q2S 400 WB, polymère de trempe superficielle sur base PAG ont été formulés sans bore et sans conservateur, tout en leur assurant une durée de vie optimale et de bonnes performances techniques. Ils sont non éliminables et répondent aux exigences HSE des grands groupes industriels dans lesquels ils sont utilisés.

www.fuchs.fr



Lance intelligente à l'azote-méthanol

Fournisseur de gaz industriels depuis plus de 75 ans, Air Products fournit des gaz atmosphériques et de procédés ainsi que des équipements connexes aux marchés de fabrication, notamment dans les secteurs du raffinage et de la fabrication de produits pétrochimiques et des métaux. Air Products propose un large choix de services techniques, de solutions à base de gaz ainsi qu'une gamme complète de gaz industriels dont l'azote, l'hydrogène et différents mélanges gazeux pour les utilisateurs de petits et grands volumes. Air Products a mis au point une nouvelle technologie : la lance intelligente à l'azote-méthanol. Elle fournit des informations en temps réel sur la pression et la température à l'intérieur de la lance, ce qui permet de maintenir la composition de l'atmosphère durant les procédés. En étant informé de l'état de la lance, la maintenance peut être planifiée de façon proactive, ce qui réduit les temps d'arrêt.

www.airproducts.fr/microsite/fr/mp/