

## **Exactaburn et Cutlight / Chalumeau et outil de coupe/meulage**

Deux nouveaux composants pour les procédés de moulage ont été mis au point par Casting Technology International dans le cadre du projet *SMErobot™* : le chalumeau intelligent à découpe précise et l'ensemble outil de coupe/meulage allégé. Ces outils innovants sont destinés aux PME de moulage de fonderie.

“Exactaburn” – Le chalumeau intelligent pour la découpe de précision.

L'appareil comporte une tête de coupe allongée, spécialement conçue pour assurer un meilleur contrôle de l'alimentation en oxygène, avec un diamètre externe réduit afin de favoriser l'accès lors de la découpe de pièces moulées. La réduction de diamètre permet en effet d'obtenir un plan de coupe plus précis. Le but est de garantir une découpe mieux contrôlée et plus précise des pièces moulées, avec des retouches réduites au minimum. Par ailleurs, le chalumeau intègre un capteur optique, spécialement développé pour le projet, qui n'assure pas seulement la protection contre les détériorations, mais qui permet aussi de visualiser le point d'allumage lors du procédé de découpe à l'oxyfuel par l'orifice interne de la tête. Le capteur optique est orienté vers ce point pour permettre une surveillance en continu de la température d'allumage pendant la découpe, qui peut d'ailleurs dépasser 1500°C. Cette fonctionnalité constitue une solution intelligente pour l'amorçage de la découpe et la surveillance du procédé en cas de toute éventuelle correction nécessaire de la vitesse d'avance du robot.

“Cutlight” – Outil de coupe/meulage allégé

Ce modèle est une meule compacte caractérisée par un rapport poids/puissance optimal et des vibrations réduites. Deux composants remplaçables offrent une solution hybride pour l'adaptation d'outils manuels destinés à des applications robotisées. Ces composants optimisent le point central de l'outil, réduisant ainsi les exigences liées à la torsion des articulations. Les composants modulent l'entrée d'air comprimé, pour réduire ainsi la taille de l'unité et l'adapter à une activation externe. Toutes ces caractéristiques, combinées aux fonctions standard de démarrage progressif et de sécurité intrinsèque anti-blocage offrent une solution peu onéreuse de meulage robotisé.



Modèle du chalumeau intelligent pour la découpe de précision

\* Coordonnées du responsable :  
Roger Wallis / Casting Technology International  
Téléphone : +44 114 2541144  
Fax : +44 114 2541155  
E-mail : r.wallis@castingstechnology.com

\* Autre contact :  
Peter Haigh / Casting Technology International  
Téléphone : +44 114 254114  
Fax : +44 114 2541155  
E-mail : pm.haigh@castingstechnology.com