

Les grues Fassi garantissent un poids plus léger, moins de consommation et plus de performances

Pour obtenir des grues plus légères et plus performantes, la recherche Fassi a développé les nouvelles frontières des aciers à haute résistance associés aux qualités de fiabilité des fusions en acier et en fonte

Fassi et SSAB Swedish Steel, entreprise suédoise d'avant-garde dans la recherche des aciers à haute résistance, ont depuis des années entrepris une collaboration pour l'application sur les grues d'aciers capables d'offrir de très hautes caractéristiques de résistance et une meilleure cohésion physico-structurale, obtenus avec un processus thermomécanique spécial en mesure d'assurer des niveaux de performance uniques dans ce secteur.

La collaboration Fassi – SSAB a poussé à vérifier avec précision les nombreux avantages que ces aciers offrent en termes de fiabilité et de résistance aux sollicitations, toujours en tenant compte du fait que l'acier sur une grue constitue un élément déterminant.

La question du poids est aussi importante, car la grue représente une tare pour le véhicule industriel et devrait donc contenir au maximum son incidence. De ce point de vue aussi, les aciers à haute résistance utilisés par Fassi savent faire la différence.

Par rapport à un acier normal au carbone, les aciers à haute résistance permettent de réduire le poids de la grue, avec de réels avantages en termes de capacité de charge du véhicule et aussi d'économie de carburant. Leur capacité de résilience contre les limites d'élasticité en fait des aciers idéaux pour les grues. Pour le groupe de recherche Fassi, les aciers à haute résistance constituent l'actuel défi technico-applicatif de levage, rendant possible la réalisation de grues plus légères, avec des avantages qui resteront tels durant tout le cycle de vie du produit, en particulier s'il est question d'une grue exposée aux sollicitations constantes et à un très grand stress. Fassi a su anticiper les exigences des utilisateurs qui aujourd'hui demandent des grues plus légères. Le poids a une grande valeur commerciale et il constitue un facteur non négligeable. Un facteur essentiel de qualité est dû au fait que les aciers à haute résistance permettent d'avoir des coupes et des soudures optimales lors de chaque phase du processus en liaison avec les projets les plus avancés d'automatisation et de robotisation des équipements. Nous pouvons dire que l'acier à haute résistance est par définition le matériel synergique de l'automatisation du processus. Le cycle productif Fassi en est la démonstration, où la robotisation est désormais intégrée dans le cycle, avec des paramètres de soudure monitorés "en continue" afin d'augmenter la fiabilité du processus également concernant les points traditionnellement les plus "délicats". Un moment de réflexion et de stimulation pour de nouvelles idées sur l'utilisation des aciers de dernière génération concerne la possibilité de réaliser des grues encore plus grandes en contenant considérablement leur poids, assurant en même temps une fiabilité d'utilisation méconnue à celui qui ne gère pas des technologies productives aussi innovatrices.