

RÉFÉRENCE

TRANSPULS SYNERGIC 5000, TRANSPULS SYNERGIC 4000

SAM Stahlturn- & Apparatebau Magdeburg GmbH

RECORD BATTU GRÂCE À LA TECHNOLOGIE DU LEADER DE L'INNOVATION FRONIUS

Depuis octobre 2002, l'entreprise SAM Stahlturn- & Apparatebau Magdeburg GmbH est une filiale à 100 % du plus grand fabricant allemand d'installations éoliennes Enercon. Elle fait partie des entreprises de construction métallique les plus performantes et les plus innovantes d'Allemagne. SAM fabrique notamment des tours, des pales de rotor et des composants de construction de machines pour les installations éoliennes. En 2012, Enercon a officiellement commencé l'exploitation de sa 20 000^e éolienne, un système de type E-126 qui a décroché le record du monde de l'installation éolienne de série la plus performante avec sa puissance nominale de 7 580 mégawatt.



« Pour la réalisation du soudage à l'arc sous protection gazeuse, nous utilisons presque exclusivement les solutions de Fronius, quel que soit le secteur de fabrication. »

Dieter Ohms,
ingénieur diplômé, responsable de
l'assurance qualité chez SAM

EXIGENCE

Le soudage représente environ 90 % des travaux de réalisation des installations éoliennes. Chaque année, en collaboration avec sa société sœur, MAM Maschinen- und Anlagenbau Magdeburg GmbH, SAM transforme plus de 70 000 tonnes d'acier. Tandis que la construction de tours utilise principalement le soudage sous flux en poudre, les anneaux de stator, les rotors à disque et les supports de stator nécessitent plutôt un soudage à l'arc avec fil-électrode en atmosphère gazeuse. La production de pales de rotor utilise essentiellement le soudage à l'arc sous protection gazeuse afin d'assembler les constructions en aluminium qui serviront à agrandir la surface d'exposition au vent sur le bord arrière de la pale de rotor.

SOLUTION

« Nous avons tout de suite été très satisfaits de la technologie et du service Fronius, et nous le sommes encore aujourd'hui. »

Dieter Ohms,
ingénieur diplômé, responsable de
l'assurance qualité chez SAM

Pour le soudage manuel ou automatique de l'acier ou de l'aluminium sous protection gazeuse, SAM mise sur la technique innovante de Fronius, qui a su convaincre l'entreprise avec la qualité de ses produits. SAM utilise déjà chaque jour environ 160 sources de courant, principalement issues des séries TransPuls Synergic 5000 et TransPuls Synergic 4000. Les innovations de Fronius marquent des points avec leur puissance de soudage réglable en continue, leurs programmes de soudage innovants, la qualité élevée de leurs composants intégrés et leur accessibilité optimale. L'entreprise métallurgique profite en outre des mesures préventives de maintenance appliquées par le distributeur Fronius MSS Magdeburger Schweifstechnik GmbH, qui assurent une disponibilité durable des appareils et ainsi des économies considérables.



/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

NOUS AVONS TROIS DIVISIONS ET UNE PASSION : REPOUSSER LES LIMITES DU POSSIBLE.

/ Qu'il s'agisse des techniques de soudage, du photovoltaïque ou des techniques de charge de batterie, notre exigence est clairement définie : être le leader de l'innovation. Avec près de 3 700 collaborateurs dans le monde entier, nous repoussons les limites du possible, et plus de 800 brevets délivrés viennent le confirmer. Alors que les autres avancent lentement, nous progressons à pas de géant. Comme toujours. L'utilisation responsable de nos ressources constitue la base de l'action de notre entreprise.

Vous trouverez d'autres informations relatives à tous les produits Fronius ainsi qu'à nos partenaires commerciaux et représentants sur le site www.fronius.com

v06 Apr 2016 FR