



« Il est certain que cette combinaison entre photovoltaïque et technique de charge de batteries est unique sur le marché. Grâce à Fronius, nous avons pu réduire nettement nos besoins en énergie et nos coûts d'exploitation tout en améliorant la durabilité de notre intralogistique. »

Ralf Müller-Maerz
gérant de S:FLEX

S:FLEX GmbH conçoit et fabrique des armatures sur mesure et prêtes à l'emploi pour toitures plates, toitures inclinées et installations au sol à destination des grossistes, bureaux d'étude et installateurs du monde entier. L'entreprise s'occupe de ses clients allemands depuis ses locaux de Hambourg – et possède un autre site à Bad Krozingen, sur lequel cinq engins de manutention à entraînement électrique assurent un transport des marchandises rapide, sans émission et silencieux.



Pour réduire l'empreinte écologique à un minimum, tous les processus sont particulièrement respectueux des ressources et économes en énergie chez S:FLEX. La technique de

transformateur 50 Hz utilisée jusqu'à présent pour charger les batteries d'entraînement des chariots causait néanmoins d'importantes pertes d'énergie en raison de la chaleur dégagée pendant la charge, et endommageait les batteries. L'expert en photovoltaïque a donc cherché une solution pour alimenter directement ses engins de manutention avec une énergie solaire auto-produite.

Fronius a fait collaborer les Business Units Perfect Charging et Solar Energy pour trouver la solution : six chargeurs de batterie Selectiva alimentent la flotte de chariots avec leur process de charge Ri de façon efficace et respectueuse. L'énergie provient d'une installation photovoltaïque située sur le toit et équipée de cinq onduleurs de type Fronius Symo. S:FLEX bénéficie également d'une gestion dynamique de l'injection et d'une visualisation claire de la consommation : l'entreprise est parfaitement satisfaite de son système complet tout-en-un.

KUNDENINFORMATIONEN

Nom de l'entreprise	S:FLEX GmbH
Site	Bad Krozingen, Allemagne
Secteur	construction de machines et d'installations, appareils
Fronius Gamme	Fronius Selectiva, Symo

