

DES GÉANTS SUR L'AUTOROUTE: LES PORTIQUES DE SIGNALISATION

CAS D'ÉTUDE : MAX BÖGL, NEUMARKT. ALLEMAGNE

D'une hauteur de huit mètres et d'une envergure allant jusqu'à 35 mètres, ils s'élèvent au-dessus de l'autoroute : ce sont les portiques de signalisation en acier. Ils sont utilisés pour contrôler ou influencer la circulation. Pour leur vissage, notre client Max Bögl fait confiance à alkitronic®. Avec la visseuse électrique intelligente alkitronic® ECWip, les portiques ont pu être vissés de manière efficace et fiable.

PROFIL DE L'ENTREPRISE

Le groupe Max Bögl est une entreprise internationale de construction basée à Sengenthal, près de Neumarkt, dans le Haut-Palatinat. Avec près de 6 500 employés répartis sur plus de 35 sites dans le monde, Max Bögl est l'une des plus grandes entreprises de construction, de technologie et de services du secteur de la construction en Allemagne. Depuis sa fondation en 1929, la société s'est caractérisée par sa force d'innovation en matière de recherche et de technologie. Stefan Grad, responsable des achats et de la production de la division Éolien chez Max Bögl, travaillait déjà avec des outils alkitronic® dans le domaine de l'énergie éolienne. Il a désormais recours à la qualité habituelle alkitronic® pour les portiques de signalisation autoroutière.

LA SITUATION DE DÉPART

Les portiques de signalisation du groupe Max Bögl sont utilisés dans toute l'Allemagne. Par exemple, aux principaux carrefours de circulation à Munich et Hanovre. Le vissage des portiques de signalisation posent des défis particuliers en

raison de l'espace très réduits, ce qui rend nécessaire l'utilisation de couples jusqu'à 3500 Nm. Cela correspond à des raccords HV et des tailles de vis de M12 à M33. Les visseuses utilisées doivent être efficaces, robustes et surtout compactes. Pour le client, il était indispensable de pouvoir disposer d'une visseuse adaptée à toutes les conditions météorologiques. Tout aussi important : la méthode angle/couple et la fiabilité du processus.



Illustration 1: Portique de signalisation, photo : Firmengruppe Max Bögl / Reinhard Mederer

LA SOLUTION

Grâce à l'alkitronic® ECWip électrique, le responsable régional des ventes, Georg Stein, avait la bonne solution à portée de main. « En raison des très petits contacts entre la plaque supérieure et les portiques, le vissage devait se faire dans un espace très étroit. Avec son design en angle, l'alkitronic® ECWip était idéal », déclare Stefan Grad. La conception compacte associée au boîtier en aluminium du moteur confère aux visseuses électriques une grande stabilité et une grande robustesse.

Les visseuses utilisées sont certifiées avec l'indice de protection IP54. Cela signifie qu'elles permettent de travailler en toute sécurité même par temps humide, de pluie ou en cas de présence de saleté



Illustration 2: La forme angulaire de l'alkitronic® ECWip facilite le vissage sur les portiques.

Le logiciel inclus, qui permet un vissage fiable selon la méthode couple/angle, a été décisif pour le choix d'une visseuse alkitronic®. Le raccord de bride de l'illustration contient sept vis par côté, soit un total de 28 raccords par bride. Les raccords vissés sur les portiques sont fixés et inspectés en même temps selon une spécification de couple et une spécification supplémentaire d'angle de rotation. Cette procédure garantit à Max Bögl une qualité de vissage et une sécurité de processus maximales.

Le progiciel alkitronic® simplifie la documentation et garantit la sécurité dans un cas comme celui-ci avec une multitude de raccords vissés. « Le gros avantage est que le vissage se fait en une seule opération sans vérification supplémentaire. C'est une économie de temps et de travail pour le client », explique Georg Stein, responsable régional des ventes chez alkitronic®.

Pour notre client Max Bögl, la visseuse électrique alkitronic® ECWip, un appareil compact et fiable et au design en angle, a fait ses preuves. « Nous sommes très satisfaits de la collaboration et, surtout, des visseuses alkitronic® », dit Stefan Grad.



Illustration 1: Vissage selon la procédure couple/angle

AUTRES INFORMATIONS

Pour plus d'informations sur le groupe Max Bögl, veuillez consulter le site <https://www.max-boegl.de/en/>

Vous pouvez lire des informations sur notre projet Naturstromspeicher Gaildorf sur

<https://www.alkitronic.com/fr/reference/s/projets/green-energy-storage-facility-gaildorf/>

DONNÉES TECHNIQUES DU ECWip 80

- ✓ Clés dynamométriques électriques alkitronic[®] EFCip / ECWip pour des couples allant de 60 à 6 500 Nm
- ✓ Couple d'arrêt précis, même lors de l'utilisation d'unités mobiles à régulation de tension.
- ✓ Modèles ECWip de conception angulaire offrant une grande facilité d'utilisation dans des espaces réduits.
- ✓ Robuste et durable : boîtier moteur extrêmement robuste en aluminium coulé.
- ✓ Travail en toute sécurité par tous les temps grâce à la version optionnelle avec indice de protection IP 54.
- ✓ Spécifications : Toutes les visseuses débrayables d'alkitronic[®] disposent d'une certification CE. Précision de répétition de débrayage $\pm 3\%$ pour le même vissage
- ✓ Données électriques : Tension d'alimentation 100 V - 253 V, fréquence 45 Hz - 66 Hz Puissance max. 1 100 W, catégorie de protection I, Indice de protection IP 54 (standard).