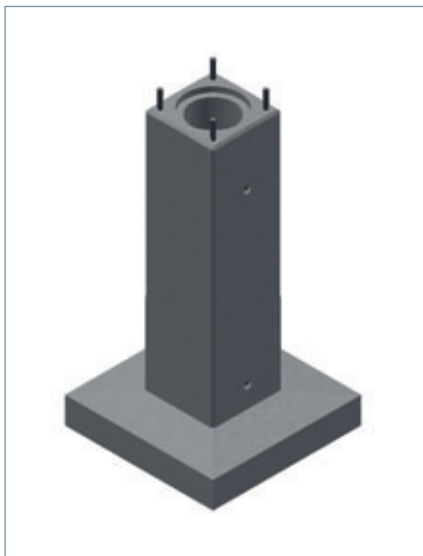


Prinzing-Pfeiffer GmbH, 89143 Blaubeuren, Allemagne

Blocs de fondation à décoffrage immédiat pour la compagnie de chemins de fer suédoise

La fabrique de béton suédoise Botnia Betong AB est implantée dans la paisible petite agglomération de Själevad, à environ 500 kilomètres au nord de Stockholm. Il y a dans la région toute une série de localités côtières, le long desquelles passe le train de la « ligne Botnia ». La voie de chemin de fer de 190 km de long mène de Vännäs à Sundsvall. Le train de la Botnia représente le plus gros investissement dans le trafic ferroviaire suédois depuis 1937. Sur cette ligne circulent des trains de voyageurs modernes à des vitesses pouvant atteindre les 250 km/h.



Fondation pour pylônes de caténaires avec pied



Fondation pour pylônes de caténaires sans pied

La société Botnia Betong livre une grande partie de ses produits à la compagnie de chemins de fer suédoise ; des canaux de câbles et des bordures de quais jusqu'aux blocs de fondation pour les pylônes de caténaires, elle dispose d'une large gamme de produits. Les autres produits fabriqués par la société Botnia Betong sont des pavés, des dalles, des murs de soutènement et des éléments de parois. L'entreprise est certifiée « Nordcert », ce qui signifie qu'elle satisfait à un standard technique élevé. Pour la fabrication de ses blocs de fondation pour les pylônes de caténaires, l'entreprise Botnia Betong a misé sur l'expérience de la société Prinzing-Pfeiffer GmbH de Blaubeuren, en Allemagne.

L'installation Atlas mise en service en 2014 permet de fabriquer des fondations en béton d'une hauteur pouvant aller jusqu'à

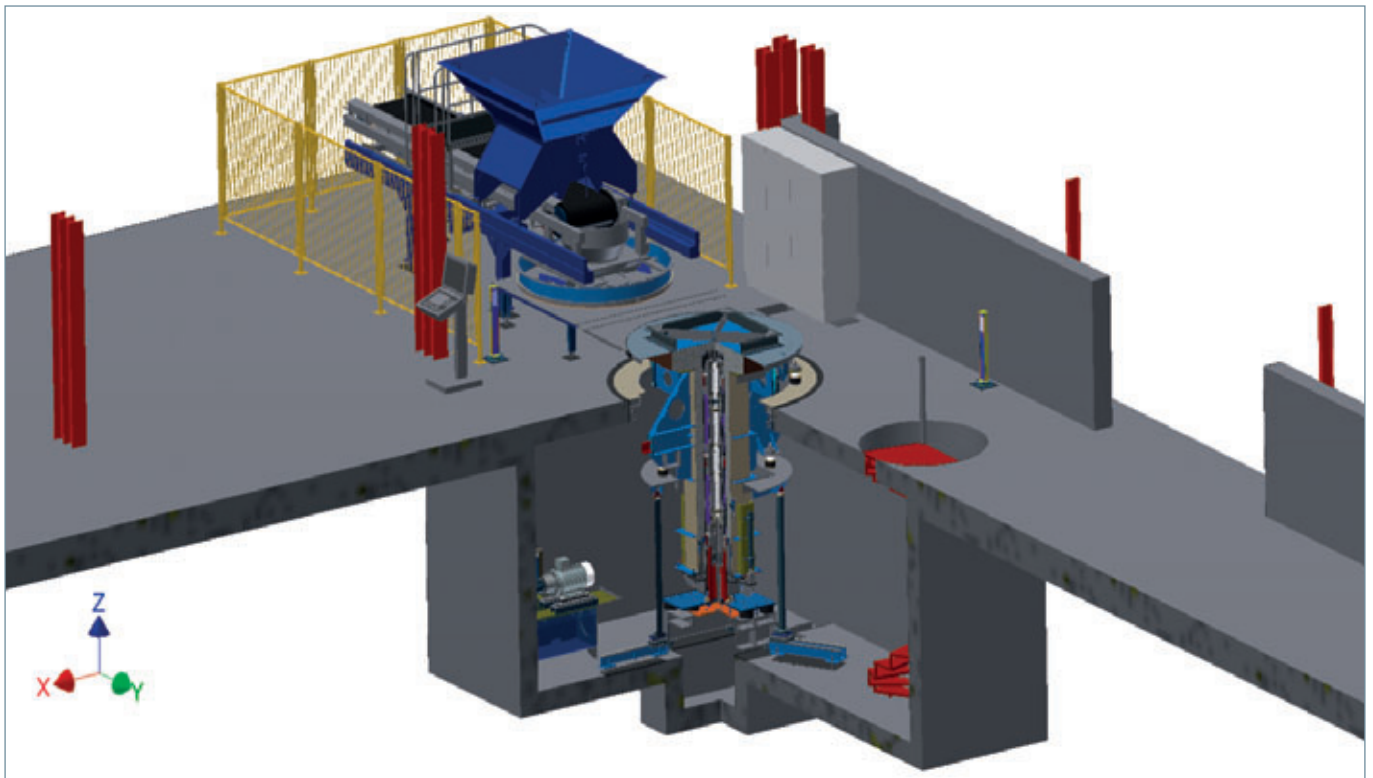


Schéma de l'installation de production Atlas



Blocs de fondation avec pied



Retournement avec le palonnier de retournement

3 mètres et de les décoffrer directement après la production.

Les éléments de fondation fortement armés ont certaines spécificités techniques, qui ont exigé des solutions spécifiques en matière de construction de moules et de procédés de fabrication. Il a ainsi fallu introduire directement au moment de la production des boulons d'assemblage pour les éléments rapportés, mais aussi divers passages de conduites. On a avec la société Prinzing-Pfeiffer un partenaire disposant d'une très grande expérience dans la construction de moules et d'installations, qui a été en mesure de fournir ici la bonne solution.

Avec l'installation Atlas, comme sur de nombreuses machines de la société Prinzing-Pfeiffer, la production se fait « au-dessous

du sol ». La raison principale pour cela est que cela permet d'avoir de faibles nuisances sonores et une meilleure accessibilité à la machine et au moule. Le moule préparé avec l'armature et les éléments incorporés est introduit dans la station de bétonnage au moyen d'un palonnier de retournement. Le béton à consistance de terre humide est versé dans la colonne de moule et compacté dans le même temps par un vibreur central. Le bridage hydraulique d'une palette permet à celle-ci d'être pressée dans le moule par poursuite du compactage. Puis, un système d'éjection éjecte le dispositif de moule complet au-dessus du sol, où celui-ci est pris en charge par le palonnier de retournement. Le retournement à 180° et le transport effectué jusqu'au poste de prise sont assurés par le palonnier de retournement à commande

hydraulique, qui est suspendu à la grue à portique. Une fois que le noyau de moule a été avancé, le produit est totalement décoffré dans sa position de montage ultérieure et n'est plus déplacé lors du processus de durcissement qui suit. C'est à ce prix qu'il est possible d'obtenir ces qualités de produits élevées.

À l'exemple de la société Botnia Betong, on voit que même des entreprises de plus petite taille sont capables de s'imposer sur le marché avec des produits spéciaux et les installations de production flexibles afférentes. La société Botnia Betong a également entre autres activités celle de revendeur des produits du groupe établi Benders, qui est présent en Scandinavie et dans une grande partie de l'Europe. ■



Décoffrage sur le lieu de prise



Installation Atlas avec palonnier de retournement

AUTRES INFORMATIONS

TOPWERK
PRINZING-PFEIFFER

Prinzing-Pfeiffer GmbH
Zum Weissen Jura 3
89143 Blaubeuren, Allemagne
T +49 7344 1720
F +49 7344 17280
info@prinzing-pfeiffer.de
www.prinzing-pfeiffer.de