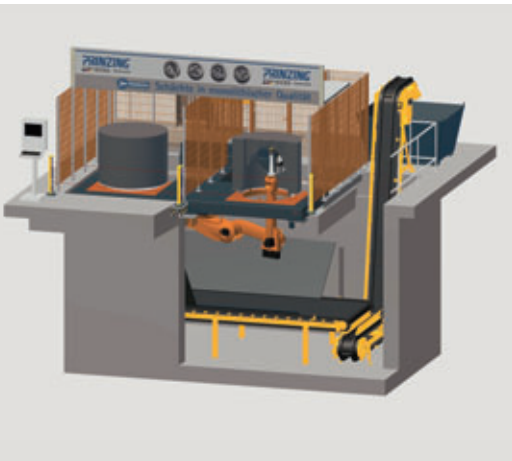


Prinzing-Pfeiffer GmbH, 89143 Blaubeuren, Allemagne

Efficacité accrue du procédé de fraisage pour la fabrication de fonds de regard en béton

L'histoire à succès du robot de fraisage Primuss de la société Prinzing-Pfeiffer GmbH en est entre-temps à sa sixième année. Ce procédé fut introduit sur le marché en 2009 pour la fabrication de fonds de regard variables en béton. Les fonds de regard pouvaient ainsi être produits dans toutes les variantes possibles sans réservations en PSE ou autre matériau. Un robot industriel qui procède automatiquement au changement des différents outils de fraisage façonne les canaux et alésages de raccord dans une ébauche en béton en cours de prise.



Stations de fraisage doubles avec un seul robot de fraisage (aménagé en fosse)



Stations de fraisage doubles avec 2 robots de fraisage (un au-dessus du sol, l'autre en fosse)

Les joints correspondant aux différents raccords de tuyaux sont ensuite mis en place et le fond de regard est prêt. D'autres options complémentaires comme le perçage de trous pour les échelons d'accès ou encore le fraisage de caissons d'accès dans le canal sont également possibles.

Les clients Primuss apprécient la rapidité et la précision de ce procédé qui permet de fabriquer des fonds de regard en béton monolithiques de manière écologique, ergonomique et économique.

Le développement

Le principe éprouvé qui veut que le béton soit fraisé en fonction des exigences propres à l'élément de construction reste inchangé. Un facteur essentiel du processus de fabrication est toutefois modifié - le temps. La mise en œuvre d'un second robot industriel permet pour ainsi dire de diminuer le temps d'usinage de la moitié ou presque. Le tracé du canal est fraisé par le robot inférieur, les réservations pour les raccords des tuyaux sont fraisées par le robot se trouvant au centre au-dessus de l'ébauche. Cet aménagement permet de réaliser de plus grands diamètres nominaux jusqu'à 1 500 mm.

Comme il n'y a qu'une seule station d'usinage, l'encombrement de l'installation complète est nettement réduit. Par rapport à une double station de fraisage avec un seul robot de fraisage, le coût d'investissement est quasi identique tandis que le coût de fabrication diminue en raison de l'usinage deux fois plus rapide. Ce système peut être aménagé comme auparavant dans une fosse, ou former une unité complète sur le sol, cela en fonction de la construction même du hall.

La solution globale compatible avec l'environnement pour la fabrication de fonds de regard Primuss est ainsi encore plus efficace. ■



Nouveauté : une seule station de fraisage avec deux robots de fraisage = performances doublées

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