

FICHE INNOVATION



NOM DU PRODUIT

Foreuse Verticale pour Puits

(Vertical Shaft Sinking
Machine - VSM)

LES AVANTAGES DE NOTRE VSM

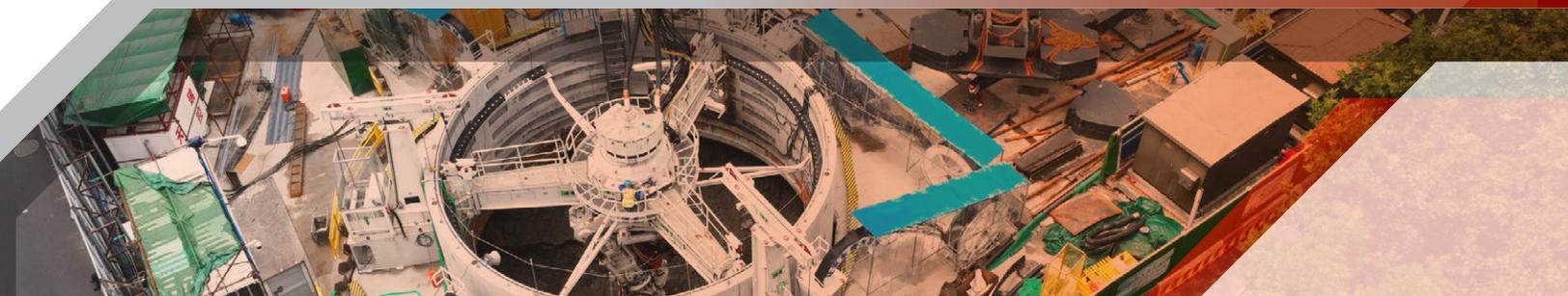
- **Flexibilité** : l'agencement flexible grâce à l'équipement modulaire permet une utilisation même dans des conditions d'espace restreint dans les centres-villes.
- **Précision** : grande précision des dimensions et de la verticalité du puits grâce à une surveillance constante du processus d'excavation et de fonçage.
- **Efficacité** : la faible épaisseur des parois permet de réduire l'excavation du sol et la consommation de béton ; aucun abaissement de la nappe phréatique ni traitement du sol n'est nécessaire.
- **Rapidité** : excavation et pose du revêtement final en surface simultanées.
- **Sécurité** : pas de personnel dans le puits et moins d'activités de travail sur le site pendant le fonçage du puits.

DESCRIPTION DE LA TECHNOLOGIE

Le VSM Herrenknecht a été conçu avec une configuration de chantier flexible et compacte pour la construction fiable de puits verticaux dans des conditions d'espace confiné. La technologie VSM montre ses atouts en particulier sous la nappe phréatique et peut être utilisée dans toutes les conditions de sol, avec des résistances à la compression allant jusqu'à 140 mégapascal. Le fonçage de puits avec un VSM offre un large éventail d'applications pour des diamètres allant de 4,5 à 18 mètres.

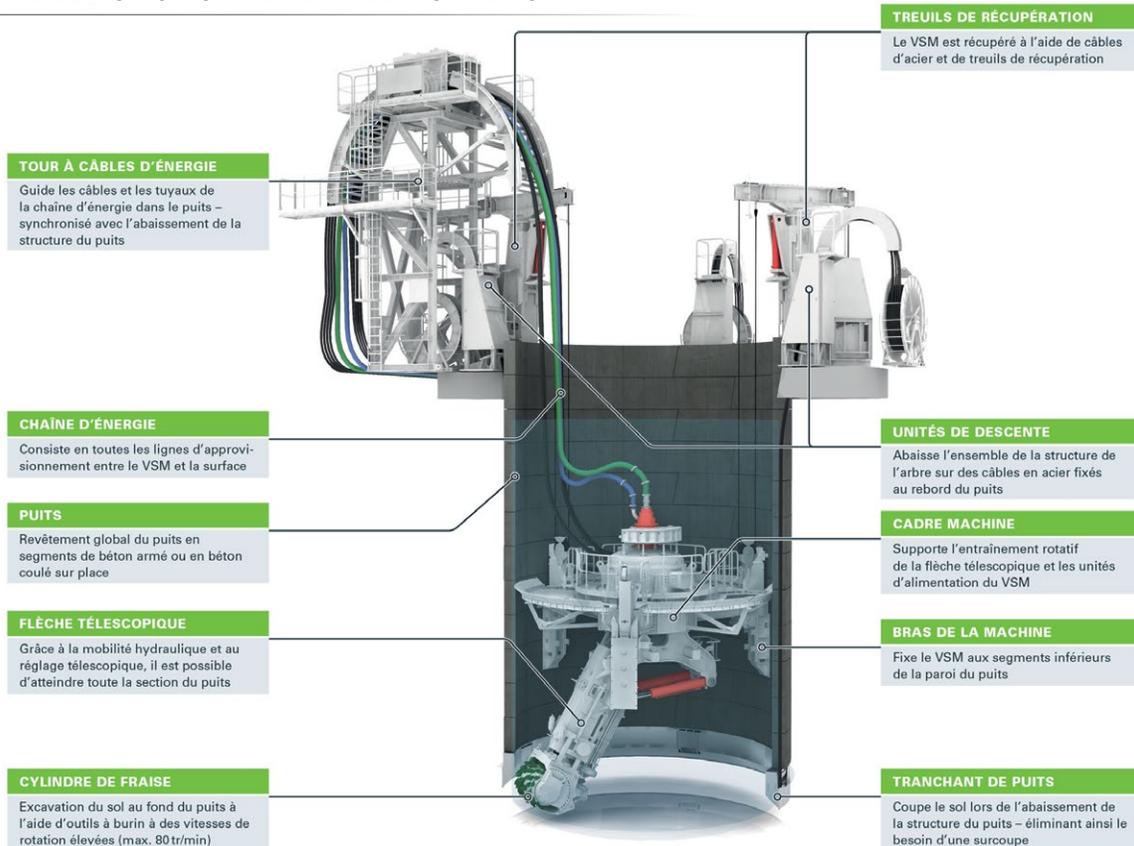
DOMAINES D'APPLICATION DES PUIITS PROFONDS

Ces puits peuvent servir de puits de lancement et de réception pour les opérations de creusement de tunnels, de puits d'accès et de ventilation pour les tunnels de circulation, ou de points de service et d'accès pour toutes sortes de structures souterraines. En outre, les puits profonds peuvent être utilisés pour des installations de stockage souterraines et des solutions de stationnement automatisées, dits « U-Park ».

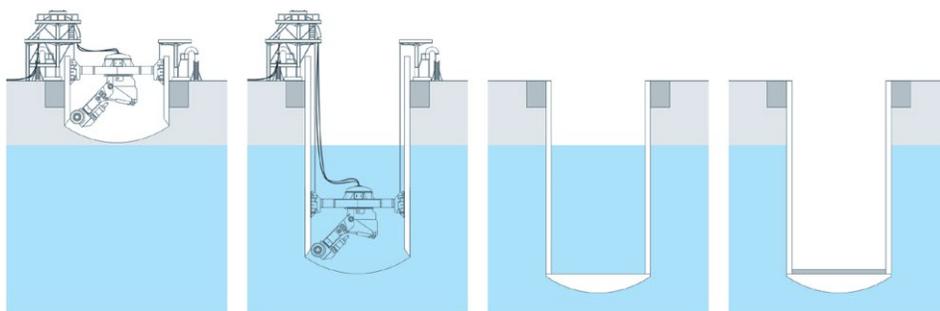


FICHE INNOVATION

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DE NOTRE VSM



VSM - LE PROCESSUS DE FONÇAGE D'UN Puits VERTICAL



1. Configuration du chantier ; installation du VSM dans la section de lancement.
2. Excavation et fonçage en parallèle ; VSM fonctionnant sous la nappe phréatique.
3. Récupération du VSM ; installation du bouchon de fond ; montage de l'anneau.
4. Assèchement du puits ; construction de la dalle de fond.

VIDÉO

LIEN POUR VOIR NOTRE VIDÉO SUR YOUTUBE



Herrenknecht AG
Utility Tunnelling
+49 (0) 7824-302-0
info@herrenknecht.com

MISE EN GARDE | Les fiches à contenu commandité sont produites par ou pour un partenaire. Les chargés de projets et les comités du CERIU ne sont pas impliqués dans la rédaction de ces fiches. Ces dernières ne sont pas destinées à remplacer des conseils professionnels lorsque requis, dans quelque domaine que ce soit. Le CERIU n'endosse pas les contenus de ces fiches. Celles-ci sont mises à votre disposition à titre d'information seulement.