

Putzmeister

#96 | JANVIER 2025

PM

POST



# HIGH-LIGHTS



## LE MONDE PUTZMEISTER

- # Le premier iONTRON de Putzmeister en Océanie >>
- # Partenariat entre Putzmeister Turquie et l'Université technique de Yildiz >>
- # Prix de la pompe à béton de l'année au Moyen-Orient >>
- # Génération d'énergie et de compost à partir de déchets urbains >>
- # Riviera Tower à Athènes : un projet majeur en Grèce >>
- # Qualification de la nouvelle génération des artisans >>
- # Investissements destinés à la modernisation des pompes à piston à usage industriel >>
- # Compañía Minera Santa Luisa mise sur le système Geokret 2.0 >>
- # Un projet de construction commun permet de créer une maison à l'aide d'une imprimante 3D >>



## ACTUALITÉS PRODUIT

- # L'EstrichBoy DC 260 est de retour >>



## ÉVÉNEMENTS

- # BAUMA 2025 >>



Putzmeister

SUIVEZ-NOUS :





Putzmeister



HOME

ÉVÉNEMENTS

# BAUMA 2025

## "TOGETHER FOR TOMORROW"

C'est sous cette devise que Putzmeister présentera ses dernières innovations et technologies tournées vers l'avenir au salon bauma 2025, exprimant ainsi sa vision d'un monde dans lequel le logement et les infrastructures sont abordables et durables.

Voilà notre manière de façonner aujourd'hui le secteur de la construction de demain.

**Rendez-nous visite dans le hall B6 et découvrez comment nos technologies redéfinissent l'avenir de la construction. Nous serons ravis de vous y accueillir en personne !**



© Messe München 2022



BAUMA MUNICH 2025

# TOGETHER FOR TOMORROW

bauma

Du 7 au 13 AVRIL · MESSE MÜNCHEN



Putzmeister



HOME

LE MONDE PUTZMEISTER

PUTZMEISTER OCEANIA

# LE PREMIER iONTRON DE PUTZMEISTER EN OCÉANIE !



## iONTRON

**Concrete Logistics a franchi un pas vers un avenir plus durable avec l'achat du premier iONTRON M42 5 de Putzmeister en Océanie.**

Après des mois d'anticipation, Putzmeister Océanie a eu la joie d'être sur place pour la toute première dalle coulée en Nouvelle-Zélande à l'aide d'une pompe à béton hybride iONTRON M42-5 de Putzmeister. La société néo-zélandaise Concrete Logistics a acquis une iONTRON M42-5. Elle avait commencé par l'envisager au salon Bauma 2022, sachant qu'il s'agirait non seulement du complément idéal pour un projet particulier, mais que cela

représenterait également une étape claire que leur entreprise pourrait franchir vers un avenir plus durable.

Le projet qu'ils avaient en tête concernait le Central Interceptor (CI), un projet d'infrastructure pour les eaux usées à Auckland, géré par Watercare Services Limited (Watercare). Il s'agit du plus grand projet de la Nouvelle-Zélande en matière de traitement des eaux usées, avec la construction du nouveau tunnel gigantesque pour les eaux usées de 16,2 kilomètres et 4,5 mètres de diamètre par la Ghella Abergeldie Joint Venture (GAJV). >>



Il permettra une meilleure gestion des eaux usées de la ville, pour que chacun puisse profiter de voies navigables intérieures plus propres et d'espaces ouverts dans tout le centre-ville.

En tant que membre de l'équipe CI depuis le début du projet en 2019, Concrete Logistics savait à quel point il était important pour Watercare de construire ce tunnel de la meilleure manière, la plus efficace et la plus durable possible, et que l'iONTRON les aiderait dans leur mission. Le branchement de l'iONTRON de Putzmeister pour couler la première dalle sur le site de CI Mangere a fait le buzz sur place. Il s'agissait non seulement du premier coulage de la nouvelle pompe, mais aussi de la première fois, pas seulement en Nouvelle-Zélande, mais dans toute l'Océanie, où le béton était pompé à l'aide d'une pompe à flèche utilisant de l'électricité plutôt que le traditionnel moteur diesel. Si une pompe diesel avait été utilisée, cela aurait généré 442 kg d'émissions pendant les six heures de coulage (environ 58 tonnes). En utilisant l'énergie du site et en mettant l'iONTRON de Putzmeister en mode électrique, cette coulée n'a généré que 19 kg d'émissions de CO2, soit une économie massive de 95,7 % d'émissions !

Mais ce n'est pas tout : tout le monde a été impressionné par son fonctionnement silencieux. Sandra Edwards,



responsable RSE de GAJV, a commenté pendant le coulage : « Nous sommes sur place et nous pouvons avoir une conversation. Et très facilement ! ...C'est vraiment important sur un certain nombre de chantiers, où nous travaillons à proximité des habitations ». Ray Charman, directeur général de Concrete Logistics, l'a décrit comme « un changement radical quant à la direction que nous aimerions prendre » pour réduire les émissions de CO2, opérer de manière plus durable et prendre l'avenir en main.

Avec son fonctionnement simple de « plug and pump » et la flexibilité apportée par le moteur diesel lorsque l'alimentation électrique du site est indisponible, nous n'avons aucun doute que ce sera le cas.



Visitez LinkedIn pour voir le coulage en action



Pour en savoir plus sur le projet, visitez Central Interceptor



# PUTZMEISTER TÜRKIYE ET L'UNIVERSITÉ TECHNIQUE DE YILDIZ DEVIENNENT PARTENAIRES POUR PROMOUVOIR LA FORMATION DES INGÉNIEURS

**Putzmeister Türkiye a signé un protocole d'enseignement en alternance avec l'Université technique de Yıldız (YTU) pour améliorer la collaboration entre l'industrie et l'université. Ce partenariat s'articule autour du modèle de l'enseignement coopératif (CO-OP) de l'université, visant à apporter aux jeunes ingénieurs une expérience industrielle sur le terrain.**

Conformément à ce protocole, Putzmeister a accueilli des membres de la faculté de l'YTU sur son site pour expliquer les processus avancés de fabrication de machines. Putzmeister a exprimé sa gratitude à l'université et souligné son engagement pour le soutien de futurs ingénieurs à travers cette collaboration.

Après la signature du protocole d'enseignement en alternance entre Putzmeister et l'Université technique de Yıldız, les membres de la faculté, y compris le doyen de la faculté d'ingénierie mécanique, le Professeur Zehra Yumurtacı, et les responsables des départements d'ingénierie mécanique et mécatronique, ont visité l'usine de

Putzmeister. Ils ont examiné le processus de production et expérimenté de près les étapes de fabrication de machines à la pointe de la technologie.

Putzmeister Türkiye s'est exprimée concernant le protocole d'enseignement en alternance, soulignant que cette collaboration marquait une étape importante vers la transmission de connaissances pratiques précieuses aux jeunes candidats ingénieurs. La société a témoigné sa gratitude aux universitaires estimés de l'Université technique de Yıldız, l'un des établissements d'enseignement les plus établis de Türkiye, pour leurs efforts. Putzmeister a réitéré son engagement de toujours à soutenir ce partenariat, maintenant et à l'avenir.





Putzmeister



HOME

LE MONDE PUTZMEISTER

CONSTRUCTION MACHINERY  
ME AWARDS 2024

# PUTZMEISTER A REÇU LE PRIX DE LA POMPE À BÉTON DE L'ANNÉE AU MOYEN-ORIENT



« Le prix « pompe à béton de l'année » récompense la meilleure technologie de pompage du béton, essentielle pour un coulage efficace et précis du béton dans les projets de construction. Les pompes à béton jouent un rôle essentiel dans la construction de bâtiments de grande hauteur et de grands projets d'infrastructure. La BSF M56 de Putzmeister est récompensée pour sa haute précision et sa fiabilité dans le pompage du béton. Sa technologie de pointe garantit un coulage efficace et précis du béton, ce qui en fait un outil essentiel pour les projets de construction à grande échelle. »





Putzmeister



HOME

ACTUALITÉS PRODUIT

# LE CHEF DE CHANTIER

**L'ESTRICHBOY DC 260 EST DE RETOUR, PLUS PUISSANT ET ENCORE PLUS PRATIQUE**

**L'EstrichBoy DC 260 est de retour dans deux versions puissantes. Le transporteur à air comprimé pour chapes humides de la marque Brinkmann a toujours eu de nombreux adeptes. La légendaire série EstrichBoy est présente sur bon nombre de marchés à travers le monde depuis plus de 55 ans.**

L'EstrichBoy DC 260, à l'origine du succès de cette série, retrouve une seconde jeunesse. Sa construction robuste et solide, sa longévité et la simplicité de son utilisation sont légendaires, et de nombreux clients apprécient également sa valeur élevée à la revente en tant que machine d'occasion. Tout cela a été combiné dans la nouvelle version de l'EstrichBoy DC 260, qui se distingue par un travail encore plus efficace, un équipement de série étendu, des options pratiques et, en particulier, un concept d'utilisation agréablement clair.

Ses principaux avantages en un coup d'œil : répondre aux exigences strictes en matière de protection de l'environnement et niveau sonore ; la machine fonctionne avec la fonction BluePower en option, c'est-à-dire l'adaptation individuelle du régime moteur.

Le nouveau EstrichBoy DC 260 offre également de nombreuses options supplémentaires pour répondre à toutes les exigences de chaque chantier, dispose d'une unité de malaxage hydraulique avec protection contre la sur-

charge, d'une bonne accessibilité à tous les points d'entretien et de maintenance importants, le tout accompagné d'un concept d'utilisation très simple et ce, pour ses deux versions puissantes !

Dans la version DC 260/45, le moteur Deutz 3 cylindres extrêmement économique de 36,4 kW garantit un débit allant jusqu'à 5 m<sup>3</sup>/h. Sur le DC 260/55, le débit peut même être augmenté à plus de 5,2 m<sup>3</sup>/h avec un moteur d'entraînement Deutz encore plus puissant de 44,5 kW. Toutes les variantes proposées de cette machine sont conformes à la norme Stage V stricte en matière d'émissions, ce qui signifie que l'EstrichBoy peut être utilisé partout dans l'UE et en Suisse. Grâce à sa conformité au règlement TRGS 554, il peut également être utilisé sans problème dans des espaces (partiellement) fermés, telles que les parkings souterrains. Avec le nouveau EstrichBoy, vous êtes bien équipé pour l'avenir !



[ESTRICHBOY.DE](http://ESTRICHBOY.DE)



## PUTZMEISTER ET TRATOLIXO

# GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ET DE COMPOST À PARTIR DE DÉCHETS URBAINS



Compost prêt à être vendu

**Tratolixo, la plus grande entreprise de gestion des déchets du Portugal, disposait déjà de deux lignes Putzmeister pour convertir les déchets des quartiers à l'ouest de Lisbonne en électricité et en compost, et en ajoute désormais une troisième pour augmenter la production et comme option de secours.**

Depuis 2012, l'usine de valorisation énergétique des déchets de Tratolixo à Abrunheira, près de Lisbonne, gère les déchets de près d'un million d'habitants des zones situées à l'ouest de la ville, notamment les villes de Cascáis, Oeiras, Mafra et Sintra. Cette usine est la plus grande du Portugal, avec une capacité de traitement de 75 000 t par an. Elle produit de l'électricité et du compost par digestion anaérobie.

## Comment cela fonctionne-t-il ?

Une fois que les déchets urbains arrivent à l'usine, ils sont acheminés vers les trémies d'alimentation Putzmeister spécialement conçues pour ce client par le biais d'un transporteur à bande. Juste en dessous se trouvent les transporteurs à vis sans fin THS 2052 MX et les pompes à double piston KOS 1480, qui pompent les déchets vers trois digesteurs d'une capacité de 35 000 t/an chacune. Le processus de fermentation, qui génère du méthane sous forme de gaz, a lieu dans ces tours. En parallèle, une partie des déchets fermentés dans le digesteur est récupérée par d'autres pompes à piston KOS 1070 de Putzmeister pour être mélangée à d'autres déchets avant d'être renvoyée dans

le digesteur. Le méthane généré sous forme de gaz par le processus est stocké dans un gazomètre dans le même établissement ou converti en électricité, qui est ensuite injectée directement dans le réseau électrique.

## Chez Tratolixo, rien n'est jeté, pas même les déchets

Les déchets présents dans les digesteurs sont analysés quotidiennement et une fois qu'ils ne répondent plus aux exigences en matière de production de gaz, ils sont transformés en compost à usage agricole. De même, les eaux usées sont acheminées vers une station d'épuration et, une fois traitées, retournent à l'usine pour y être utilisées, car elles sont impropres à la consommation humaine. >>



Trois digesteurs



Vue de l'usine





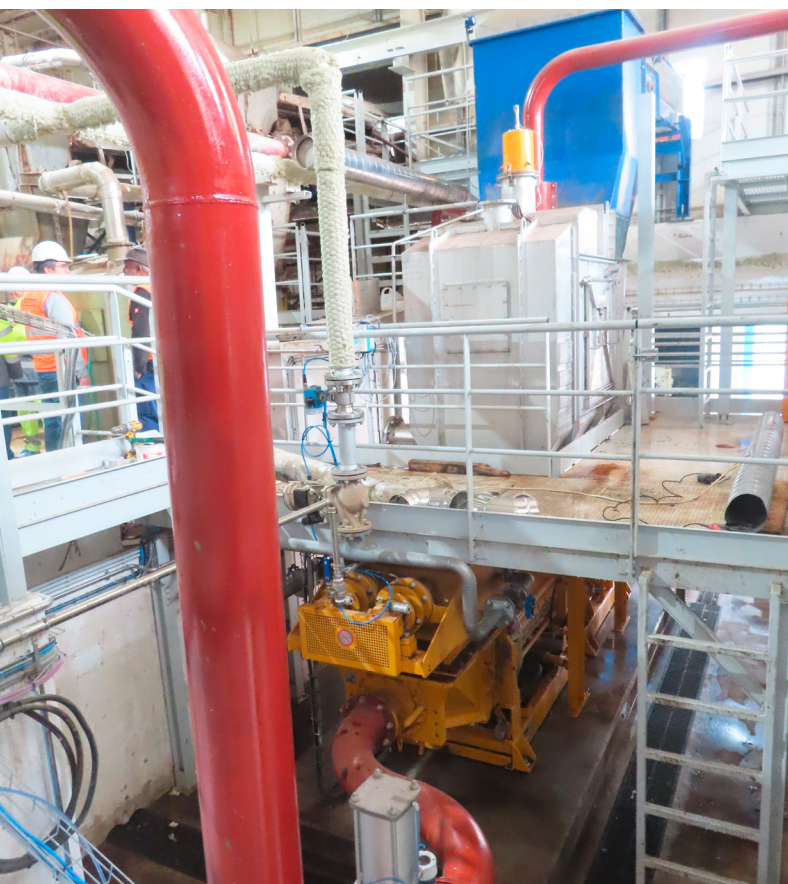
### La technologie de Putzmeister et les services de Maquinter : les clés du succès

Lors du pompage de biomasse, de déchets organiques et de déchets alimentaires, il est essentiel de pouvoir compter sur des pompes et des conduites d'alimentation étanches et sans défaut, car tout ce qui perturbe le flux de la matière peut entraîner des obstructions et des blocages. Putzmeister accumule une vaste expérience dans le transport de biomasse depuis la fin des années 1980. Tratolixo utilise déjà la technologie de Putzmeister sur deux autres lignes de cette usine depuis son ouverture en 2012. Elle est alors prolongée en 2024 par une troisième ligne en raison d'une augmentation de la production.

L'usine de Tratolixo à Abrunheira compte trois pompes à piston KOS 1480 pour le pompage d'alimentation et trois pompes KOS 1070 pour le pompage de recirculation. Les modèles KOS sont composés d'une trémie d'alimentation robuste, de deux cylindres de refoulement ren- >>



Bloc d'alimentation hydraulique HA 55 E de la troisième ligne, les deux autres sont visibles en arrière-plan



Trémie de réception, transporteur à vis sans fin et pompe d'alimentation de la troisième ligne. Vous pouvez également voir comment la tuyauterie de recirculation retourne à la trémie de réception



Troisième pompe de recirculation



forcés avec un piston chacun et d'un tube de transfert en S pour le basculement avec deux puissants vérins à piston, pour que le pompage de corps étrangers et de matériaux secs ou visqueux ne pose aucun problème. Sur le site de Tratolixo, les pompes KOS sont alimentées par trois blocs d'alimentation hydrauliques HA 55 E, avec circuits hydrauliques ouverts et entraînements électriques, et d'un panneau de commande SEP 55. En outre, les lignes sont également équipées de trois trémies de réception conçues par Putzmeister pour répondre aux exigences spécifiques de cette usine et de trois systèmes THS 2052 MX de Putzmeister, qui malaxent soigneusement le mélange initial avec des transporteurs à vis sans fin pour que les pompes puissent traiter plus facilement les déchets.

Bien que l'équipement Putzmeister ait été conçu pour bien résister à l'usure, celle-ci est inévitable et Tratolixo fait confiance à l'équipe de Maquinter, le concessionnaire Putzmeister officiel au Portugal, pour l'entretien et les pièces de rechange. Cette équipe a sans aucun doute été un facteur important dans la décision d'investir à nouveau dans des équipements Putzmeister. L'équipe de techniciens de maintenance de Maquinter se rend chaque année à l'usine d'Abrunheira pour effectuer une maintenance préventive complète, ce qui est crucial pour assurer une longue durée de vie aux systèmes. Mais ce n'est pas tout. Maquinter a également joué un rôle important dans l'ensemble du processus des conseils techniques pour la mise en service du système, en apportant l'expertise technique requise par le projet.



Équipe de Tratolixo, Putzmeister et Maquinter lors de la visite de l'usine

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Matériau	composé de déchets organiques issus de zones urbaines
Déchets	solides avec une densité de 35 %
pH	6 – 8
Taille des corps étrangers	< 60 mm
Opérations de pompage d'alimentation (max.)	42 m <sup>3</sup> /h à 5 bar
Opérations de pompage de recirculation (max.)	20 m <sup>3</sup> /h à 5 bar
Pompage d'alimentation	16h/jour du lundi au samedi (avec deux équipes de 8h)
Pompage de recirculation	16h/jour tous les jours (avec deux équipes de 8h)

### TRANSPORTEURS À VIS SANS FIN THS 2052 MX

Entraînement	hydraulique
Débit max.	80 m <sup>3</sup> /h
Vitesse max.	40 tr/min
Diamètre de vis	480 mm

### POMPE À PISTON D'ALIMENTATION KOS 1480 P

Débit de fonctionnement (à 85 %)	50 m <sup>3</sup> /h
Débit max. (100 %)	58,8 m <sup>3</sup> /h
Pression	10 bars
Longueur du cyl. de refoulement	1400 mm
Diamètre du cyl. de refoulement	280 mm

### BLOC D'ALIMENTATION HYDRAULIQUE HA 55 E

Puissance du moteur électrique	55 kW (IE3)
Régime du moteur électrique	2000 tr/min
Tension	400 V à 50 Hz

### POMPE À PISTON DE RECIRCULATION KOS 1070

Débit de fonctionnement (à 85 %)	30 m <sup>3</sup> /h
Débit max. (100 %)	35,3 m <sup>3</sup> /h
Pression	5 bars
Longueur du cyl. de refoulement	1000 mm
Diamètre du cyl. de refoulement	230 mm



Putzmeister



HOME

LE MONDE PUTZMEISTER

# RIVIERA TOWER À ATHÈNES : UN PROJET MAJEUR EN GRÈCE

## Équipement Putzmeister

Pour répondre aux exigences élevées de ce projet, un équipement de pointe est utilisé sur le site, y compris deux pompes à béton Putzmeister (modèles BSA 2107 HPE), une pompe BSA 1409D et deux flèches stationnaires MXR 32-4 associées à des colonnes d'escalade RS850. Ces machines spécialisées permettent un pompage précis du béton dans des volumes élevés, ce qui est essentiel pour une tour de cette taille. La collaboration entre le département des pièces de rechange de Putzmeister France et l'équipe des pièces de Putzmeister au siège d'Aichtal a été cruciale. Ensemble, ils ont coordonné la livraison de 500 mètres de tuyaux de haute qualité, indispensables pour les opérations de pompage du béton. Cette réussite logistique souligne le travail d'équipe et la planification en coulisses, qui sont cruciaux pour maintenir le projet sur la bonne voie.

En continuant de s'élever, la Riviera Tower va non seulement redéfinir l'horizon, mais également établir une nouvelle référence en termes de mode de vie de luxe durable, à l'épreuve du temps et en harmonie avec la nature.

## À PROPOS DU PROJET

La Riviera Tower d'Athènes, en Grèce, va devenir un monument important dans le paysage architectural du pays. La construction a commencé en 2023 et devrait prendre fin en 2026. Une fois terminée, la tour atteindra une hauteur impressionnante de 198 mètres et deviendra le plus haut bâtiment de Grèce. Cet ambitieux gratte-ciel résidentiel accueillera 200 appartements répartis sur 50 étages, pour une combinaison entre mode de vie de luxe et design biophilique de pointe en harmonie avec le paysage méditerranéen. En donnant la priorité à des ressources durables et à l'efficacité énergétique, la tour établit une nouvelle norme en matière de résidences de luxe écologiques.

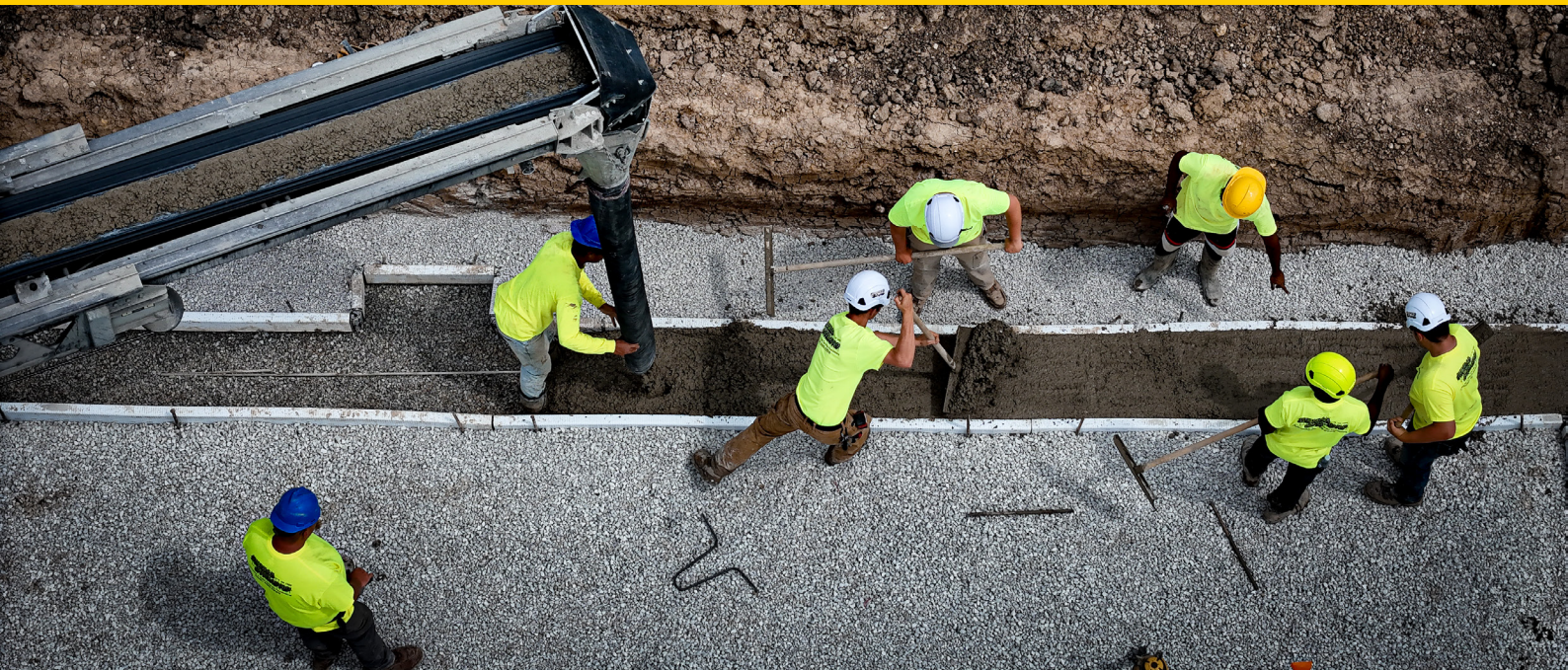
Le projet est mené par Bouygues Bâtiment International (BBI) et Intrakat, deux entreprises réputées pour leur expertise dans la construction à grande échelle.



[THEELLINIKONRIVIERATOWER.COM](https://theellinikonrivieratower.com)



# QUALIFICATION DE LA NOUVELLE GÉNÉRATION DES ARTISANS AVEC PUTZMEISTER



## PERMA-STRUCTO ENSEIGNE LES COMPÉTENCES D'AUJOURD'HUI AUX CONSTRUCTEURS DE DEMAIN

**Comme de nombreux entrepreneurs du secteur de la construction, Perma-Structo est confronté au défi de trouver et de conserver du personnel expérimenté dans le coulage du béton. C'est pourquoi la troisième génération de cette entreprise spécialisée dans les fondations et basée dans le Wisconsin a consacré ces cinq dernières années à fournir à des élèves de lycée une expérience de la construction sur le terrain. Cela permet non seulement à ces élèves d'acquérir une expérience de premier ordre dans le métier, mais aussi d'accéder à un réseau de personnel enthousiaste, qui a déjà une certaine expérience dans le domaine.**

Cette année, Perma-Structo a participé au School Building Trades Program, dirigé par Tim O'Brien Homes, qui construit des logements en coopération avec des pro-

grammes scolaires professionnels dans le sud-est du Wisconsin. Le programme encourage les étudiants à apprendre et à acquérir une expérience pratique dans le secteur de la construction avec des partenaires commerciaux locaux.

En août, Perma-Structo et 13 élèves de Knight Construction ont commencé à construire un logement individuel à Franklin, Wisconsin, à 24 km à l'ouest de Milwaukee, dans le cadre du Oak Creek High School Trades Program. Il s'agit du 29e logement construit en collaboration avec des élèves de lycée par le biais du School Building Trades Program.

« Nous travaillons avec Oak Creek High School depuis de nombreuses années, et nous apprécions vraiment de faire partie de cette collaboration et d'enseigner aux élèves », a déclaré Lindsay Beaudin de Perma-Structo. >>



Les élèves ont commencé à travailler sur le logement en effectuant les travaux de fondation pendant leurs vacances d'été, faisant ainsi preuve d'un dévouement précoce à leurs éventuels parcours professionnels dans le métier. Ils continueront à travailler sur la construction de ce logement tout au long de l'année scolaire, avec une date de fin prévue en janvier 2025.



Un élève de Oak Creek High School expérimente l'utilisation du Telebelt® 110 de Putzmeister sur le terrain

« C'est formidable parce que les lycéens se consacrent aux travaux avec les ouvriers pour les aider à terminer, tout en acquérant de nouvelles compétences qui les aideront dans une option de carrière future », explique Lindsay.

### Formation avec l'équipement Putzmeister

Cole Beaudin de Perma-Structo a affirmé que l'équipement Putzmeister était le premier choix de l'entreprise lorsqu'il s'agissait de couler des fondations. L'entreprise a utilisé l'un de ses Telebelt® 110 pour poser des pierres et du béton pour la semelle de ce bâtiment, ainsi qu'une pompe à flèche 36Z-Meter de Putzmeister pour les murs de fondation.

« Putzmeister jouit d'une solide réputation dans l'industrie en matière de fourniture d'équipements fiables et de haute qualité, c'est pourquoi c'est toujours notre premier choix. L'équipement contribue à l'efficacité du coulage du béton et de la pose des pierres, ce qui accélère les temps d'installation, et réduit les temps d'arrêt et le travail manuel. Aujourd'hui, nous n'aurions pas envie de réaliser une fondation sans cela », a déclaré Cole.

Ces constructions assistées par des élèves prennent généralement plus de temps que d'autres parce que les opérateurs des équipements et les superviseurs de terrain prennent régulièrement du temps à expliquer les protocoles de sécurité et le fonctionnement de l'équipement. Mais la simplicité des commandes Putzmeister les aide à rester sur la bonne voie.

« L'équipement Putzmeister est assez facile à utiliser, en particulier avec la télécommande. Travailler avec le Telebelt, c'est comme jouer à un jeu vidéo et ça plaît à beaucoup de jeunes. Cela nous permet de poser des pierres et de couler facilement du béton pour les fondations, ce qui aide les élèves à apprendre quelques bases sur l'utilisation de l'équipement », a-t-il expliqué.

Le temps fort pour de nombreux élèves a été d'avoir la possibilité d'utiliser le Telebelt, que les opérateurs et les élèves ont utilisé pour poser quatre charges de pierres et 23 yards de mélange standard pour fondation en une seule journée. « Les jeunes étaient un peu nerveux à l'idée de l'utiliser, mais l'un d'entre eux a vraiment accroché et a quasiment géré l'ensemble du projet. Et il a fait un très bon travail », a affirmé Cole.

Ozinga, le fournisseur de béton dont l'usine se trouve à Oak Creek, Wisconsin, a également visité le site de construction pour former les élèves à la fabrication et au traitement par lots du béton prêt à l'emploi. Les élèves ont alterné entre coulage du béton et conception du mélange prêt à l'emploi afin de tous pouvoir participer à l'action.

« C'était agréable d'apprendre aux jeunes ce qu'est le béton, par exemple que le béton est comme du pain et que le ciment est la farine. C'est formidable pour eux >>>



Un élève utilise le Telebelt® 110 de Putzmeister pendant qu'un autre s'assure que le béton est coulé correctement, sous la supervision du personnel de Perma-Structo



d'apprendre ce qu'il faut faire pour réaliser la fondation d'un logement et le type de matériaux qu'elle contient », confie Cole.

### Un partenariat mutuellement bénéfique

Ces projets sont intéressants non seulement pour les enfants, mais aussi pour les entrepreneurs. Chaque année, Perma-Structo recrute une à deux personnes et prend du personnel saisonnier après ces chantiers (des étudiants admis à l'université avant de quitter l'école, par exemple). Beaucoup de ces étudiants saisonniers reviennent plusieurs années de suite pendant leurs vacances d'été. L'un d'eux a même recruté son camarade de chambre de l'Université pour travailler avec Perma-Structo.

« Les jeunes qui nous viennent de ces programmes professionnels font partie de notre personnel le plus qualifié. Ils arrivent à l'âge de 18 ans avec une très bonne compréhension sur le fonctionnement d'un chantier, par rapport à ceux qui viennent de terminer le lycée et qui n'y ont jamais mis un pied », explique Cole.

Cole encourage tous les entrepreneurs et entreprises de construction à partager leur expertise dans ce secteur. « Prenez le temps d'enseigner aux jeunes, que vous soyez propriétaire d'une entreprise ou opérateur d'équipements. C'est trop facile de dire qu'on n'a pas le temps ou le personnel, pourtant c'est important parce que l'avenir de notre industrie commence avec eux. Prendre 15 minutes de plus peut apporter bien plus. »

Perma-Structo travaillera avec les étudiants au printemps 2025 pour construire un deuxième logement et une visite de l'usine Putzmeister est prévue plus tard dans l'année, ce qui élargira davantage la compréhension des élèves quant à l'équipement de pointe nécessaire pour couler du béton.



Un lycéen apprend à lisser le béton humide des fondations du logement



**Développeur :** Neumann Developments - Pewaukee, Wisconsin

**Entrepreneur général :** Tim O'Brien Homes - Pewaukee, Wisconsin

**Entrepreneur chargé de couler le béton :** Perma-Structo - Sturtevant, WI

**Entrepreneur chargé du pompage du béton :** Perma-Structo - Sturtevant, Wisconsin

**Fournisseur du mélange prêt à l'emploi :** Ozinga - Oak Creek, WI

**Équipement :** Putzmeister Telebelt® TB 110 et pompe à flèche 36Z-Meter de Putzmeister



PUTZMEISTER IMPRESSIONNE PAR SA QUALITÉ ET SES SERVICES

# INVESTISSEMENTS DESTINÉS À LA MODERNISATION POUR LES POMPES À PISTON DANS LES APPLICATIONS INDUSTRIELLES



Après l'installation des premières pompes à piston du département de la technologie industrielle il y a environ un demi-siècle, les investissements destinés à la modernisation sont une question fondamentale pour nos clients de longue date, qui dépendent d'une technologie fiable et efficace en matière de pompage. Ces dernières années, un grand nombre de nos clients ont remplacé leurs pompes à piston et systèmes de pompe Putzmeister, après d'innombrables heures de service, par des solutions modernes... de Putzmeister, bien sûr !

**Mais pour quelles raisons font-ils confiance à Putzmeister ?**

**Des produits de haute qualité pour des applications exigeantes**

La qualité élevée et constante des produits Putzmeister, positionnés dans le segment haut de la gamme, est un aspect clé. La fiabilité des systèmes a fait ses preuves au fil des ans. De nombreuses entreprises apprécient leur longévité, leur efficacité et leur robustesse, également convaincantes dans le domaine des applications extrêmes.



### Gros plan sur l'entretien et la maintenance

Le service client est un autre motif de la confiance renouvelée à Putzmeister. Notre équipe technique pour la technologie industrielle, composée de 25 techniciens spécialisés répartis dans différentes succursales chargées du service client dans le monde entier, permet d'effectuer un entretien régulier sur des pièces d'usure d'origine. Ces services contribuent de manière décisive à la longévité des systèmes. En cas de besoin, notre personnel spécialisé est disponible pour une assistance et rapide résolution des problèmes.

### Succursales chargées du service client en Allemagne

Au total, 5 succursales implantées de manière centrale nous permettent de répondre directement aux besoins de nos clients. Cela permet de garantir un approvisionnement rapide en pièces de rechange et une assistance simple de la part de nos techniciens de maintenance spécialisés dans la technologie industrielle, ce qui est d'une importance capitale pour de nombreuses entreprises.

### Réseau international et expérience

Grâce à notre réseau international de succursales, de distributeurs et de partenaires, nous pouvons également proposer une assistance complète en dehors de l'Allemagne. Forts de plus de 40 ans d'expérience dans la technologie industrielle, nous possédons des connaissances approfondies qui nous permettent de proposer des solutions personnalisées pour différentes exigences.

### Conclusion

L'avenir appartient à ceux qui se concentrent sur la qualité et un service de première classe, et Putzmeister reste le partenaire idéal pour cela. Investir à des fins de modernisation est une décision importante pour les entreprises. La combinaison entre qualité, service et réseau solide fait de Putzmeister un partenaire fiable. Nos clients bénéficient de notre longue expérience et de notre engagement pour leur proposer la meilleure solution possible.

## TÉMOIGNAGES DE CLIENTS :

**Florian Madl, département de l'exploitation des installations, Wien Energie GmbH, Vienne, Autriche : modernisation et extension de la station de traitement des boues d'épuration**

« Pourquoi avez-vous choisi Putzmeister ? »

**Putzmeister nous a fait la meilleure offre au cours du processus d'appel d'offres et comme nous avions déjà une très bonne expérience avec leurs pompes pour matières épaisses sur ce site, nous avons également mené à bien ce projet ensemble**

« Qu'attendez-vous de cet investissement à long terme ? »

**Cette station est un autre élément essentiel dans la production de chauffage urbain et d'électricité durables à l'aide de combustible vert, mais aussi dans la création d'une autre condition préalable à l'économie circulaire : le recyclage du phosphore.>>**







## TÉMOIGNAGES DE CLIENTS :

**Mine d'or de Porgera du point de vue du distributeur agréé de Putzmeister Peter Beasley, responsable du développement commercial, Beasley's Hydraulic Services, Australie/Nouvelle-Zélande/Papouasie-Nouvelle-Guinée**

« Chez votre client, l'exploitant de la mine d'or de Porgera, un système Putzmeister composé d'une pompe à piston, d'une unité hydraulique et d'une armoire de commande a été mis en service en 2010. L'unité hydraulique a été remplacée depuis. L'unité plus récente au niveau technique devait être intégrée au système existant, ce qui a pu être réalisé grâce au haut niveau d'expertise du technicien de maintenance de Beasley's Hydraulic Services. Tous les autres composants pouvaient donc continuer d'être utilisés. Ce système fonctionne en continu depuis 14 ans.

D'après votre expérience, quelles sont les raisons pour lesquelles vos clients sont très fidèles à Putzmeister lorsqu'il s'agit des investissements à venir en matière de modernisation ? »

**Selon mon expérience, la fidélité à Putzmeister est déterminée par les facteurs suivants :**

### 1. Fiabilité et longévité :

les pompes Putzmeister sont réputées pour leur construction robuste et leur capacité à fonctionner efficacement dans des conditions difficiles et exigeantes. Leur fiabilité dans l'environnement exigeant de Papouasie-Nouvelle-Guinée a généré un haut niveau de confiance.

### 2. Technologie innovante :

Putzmeister intègre des technologies avancées telles que le système PCF pour le contrôle des pulsations et du matériel d'usure spécial de haute qualité. La recherche continue en innovation permet de garantir que les pompes restent à la pointe des normes industrielles.

### 3. Faibles coûts d'entretien :

grâce à leur conception efficace et à l'utilisation de composants résistants à l'usure, les pompes Putzmeister nécessitent souvent moins d'entretien et à des intervalles plus longs, ce qui contribue à réduire les temps d'arrêt et les coûts de réparation.

### 4. Service après-vente :

Putzmeister offre des services après-vente et de maintenance solides avec un vaste réseau de centres de service et une grande disponibilité des pièces de rechange.





Putzmeister



HOME

LE MONDE PUTZMEISTER

# COMPAÑÍA MINERA SANTA LUISA FAIT CONFIANCE AU SYSTÈME GEOKRET 2.0 DE PUTZMEISTER POUR DES OPÉRATIONS DE PROJECTION DU BÉTON SÛRES ET INTELLIGENTES

**Compañía Minera Santa Luisa mécanise le contrôle de l'épaisseur du béton projeté avec Geokret 2.0, le système de Putzmeister basé sur le balayage de la surface pulvérisée, améliorant ainsi le processus de façon considérable.**

Compañía Minera Santa Luisa est présente sur le marché péruvien depuis 1964 et développe tous types d'activités minières, de l'exploration à l'exploitation, en passant par le traitement métallurgique et la commercialisation des minéraux sur deux sites de production du pays. À la mine de Huanzala, située à environ 400 km au nord de Lima et à 4000 m au-dessus du niveau de la mer, la société extrait et traite du zinc, du plomb et du cuivre dans sa propre usine de concentration. Pendant plus de 50 ans de production, la méthode de

travail a beaucoup évolué et aujourd'hui, avec le développement de la méthode humide et de la robotique des équipements, le travail d'assistance manuel est désormais effectué par des équipements robotisés. Pour ce faire, Compañía Minera Santa Luisa fait confiance aux épandeurs de béton robotisés de Putzmeister et, pour compléter le cycle, aux malaxeurs à béton à faible profil très robustes de la gamme Putzmeister Mixkret. Mais Santa Luisa va encore plus loin et depuis 2023, dans son engagement quant au développement d'une industrie minière moderne qui respecte l'environnement et les communautés proches de ses activités, ainsi qu'à la sécurité de son personnel et à la volonté d'améliorer ses projections, elle a mécanisé le contrôle de l'épaisseur du béton projeté avec le système Geokret 2.0 de Putzmeister. >>





### Fonctionnement de Geokret 2.0

« Le système est très simple, léger et facile à transporter », explique Néstor Valdez Collque, responsable des opérations à la mine de Huanzala. « Il comporte un laser sans fil, et avec le trépied, il peut être placé dans la meilleure zone de la galerie pour éviter les espaces morts, et il n'interrompt pas le cycle de travail normal, car l'ensemble du processus de balayage prend 5 minutes maximum (entre le placement et le balayage en lui-même), » ajoute-t-il. Et il a raison, Geokret 2.0 a été développé dans le cadre d'une collaboration entre Putzmeister et Leica Geosystems, l'entreprise suisse réputée pour ses systèmes et objectifs de topographie, dans le but de créer un système simple, rapide et précis au millimètre près :

1. Positionnement du laser dans une zone sûre déjà étayée et balayage initial de la surface non pulvérisée.
2. Processus standard de projection du béton
3. Deuxième balayage en positionnant le laser dans une zone similaire au premier. Le système de Putzmeister et de Leica est si précis qu'il n'a pas besoin d'être au même endroit, car il est capable de chevaucher les deux balayages en utilisant la géoréfraction du premier balayage et un grand nuage de points, supérieur à 800 000 à la résolution la plus faible.

4. Visualisation quasi-instantanée de l'épaisseur via une carte thermique en rouge foncé sur la tablette. Cela permet à l'opérateur d'identifier les zones dont l'épaisseur est soit insuffisante soit excessive par rapport à l'épaisseur requise qu'il a définie au début du processus, et de prendre des mesures correctives.
5. Analyse complète des données collectées par le logiciel de bureau Cyclone 3DR et prise de décision pour améliorer le cycle.

Après plus d'un an d'utilisation du système, la mine de Huanzala en récolte déjà les fruits. « Nous avons éliminé l'exposition de notre personnel à des zones dangereuses, ce qui est essentiel pour nous, et nous avons un meilleur contrôle du béton projeté, tant en termes d'épaisseur que de rebond, ce qui nous permet de prendre des mesures correctives durables et efficaces. Nous prévoyons un retour sur investissement en seulement trois ans et demi. Nous sommes très satisfaits », déclare Néstor Valdez Collque, en ajoutant : « Le secteur de la construction souterraine doit collaborer et promouvoir les technologies les plus avancées, telles que le balayage de l'épaisseur du béton projeté, pour fournir des bases à l'organisme de réglementation afin de mettre ces normes en place en tenant compte de la sécurité des travailleurs exposés. »



### EN SAVOIR PLUS SUR GEOKRET 2.0



Avant (2022) :  
contrôle d'épaisseur

Maintenant (à partir de  
2023) : contrôles avec  
les nouveaux Geokret 2.0



Putzmeister



HOME

LE MONDE PUTZMEISTER

UNE MAISON À PARTIR D'UNE IMPRIMANTE 3D MOBILE : PUTZMEISTER, SCHWENK ET RUPP RÉALISENT LEUR PREMIER PROJET DE CONSTRUCTION EN COMMUN

# COMMENT LA PUISSANCE DE L'INNOVATION GROUPEE PERMET DE CRÉER UNE MAISON TOUTE NEUVE AVEC UNE IMPRIMANTE 3D !

Un projet de construction à Rimmeltshofen marque une étape importante : il s'agit d'un bâtiment dont les murs n'ont pas été construits selon des méthodes classiques, mais imprimés à l'aide de l'imprimante 3D mobile KARLOS.

Ce projet commun innovant des entreprises Putzmeister, SCHWENK et Rupp est un pas en avant significatif pour le secteur de la construction, et un signal fort pour la numérisation et la durabilité.

Un événement à Rimmeltshofen a fait sensation : en seulement 29 heures d'impression, un bâtiment d'une surface de 95 mètres carrés (10 x 9,5 m) a été imprimé avec précision. Ainsi, les partenaires de cette coopération Putzmeister, SCHWENK et le groupe Rupp ont non seulement démontré le potentiel de l'impression 3D, mais ont également porté le processus de construction à un niveau novateur. Aucune installation ni coffrage chronophages n'a été nécessaires : l'imprimante 3D mobile KARLOS de Putzmeister était prête en moins d'une heure et a commencé, couche par couche, à fabriquer la structure qui sert de centre communautaire local. L'entreprise a développé l'engin de chantier entièrement électrique spécialement pour ce type de projets. >>



Putzmeister

Putzmeister est un leader mondial du pompage de béton et développe des machines de construction innovantes, qui révolutionnent les processus de construction. Avec le produit dérivé KARLOS-3D ([www.karlos-3d.com](http://www.karlos-3d.com)), Putzmeister favorise l'industrialisation de l'impression 3D du béton.



Baustoff leben

SCHWENK est l'un des principaux fabricants allemands de ciment et de béton, et s'engage pour des matériaux de construction durables.



RUPP  
GEBÄUDEDRUCK

Le groupe Rupp est synonyme de projets de construction avancés et de technologies innovantes dans le secteur de la construction.

[KARLOS-3D.COM](http://KARLOS-3D.COM)

[SCHWENK.DE](http://SCHWENK.DE)

[RUPP-GEBAEUEDRUCK.DE](http://RUPP-GEBAEUEDRUCK.DE)



KARLOS

Ce bâtiment marque une étape importante dans l'avenir de la construction : plus rapide, plus efficace et plus durable. Le mélange de béton de SCHWENK, avec un minimum d'émissions de CO<sub>2</sub> pendant la production et une utilisation optimale des ressources, apporte une contribution significative. Cela permet non seulement de gagner du temps, mais aussi de protéger l'environnement : une situation gagnant-gagnant pour les chefs de projet, les constructeurs et notre planète. « Ce projet est une étape décisive vers la poursuite de l'industrialisation de la construction avec la fabrication additive », déclare un porte-parole de Rupp, l'entreprise de construction en charge. « Ici, la planification et les calculs numériques fusionnent avec l'utilisation de matériaux avancés et d'une technologie d'impression innovante pour créer une toute nouvelle approche de la construction. » La prochaine étape ? Un logement collectif, imprimé avec la même technologie, la preuve que l'impression 3D est évolutive, même pour des projets plus importants. Cette première collaboration entre Putzmeister, SCHWENK et Rupp est un excellent exemple de transformation : combiner ses efforts pour atteindre un haut niveau d'automatisation, cela changera fondamentalement le secteur de la construction. Les trois entreprises en sont convaincues et proposent des projets comme celui-ci comme preuve vivante : l'avenir de la construction est là.

### COMMENT FONCTIONNE KARLOS ? C'EST SIMPLE.

Avec l'imprimante 3D KARLOS, une maison se construit presque toute seule ! La machine imprime des murs en béton solides directement sur place, sans coffrage. Grâce à la combinaison intelligente d'une pompe à béton mobile et d'une technologie robotisée, les murs sont montés rapidement et avec précision. Mais KARLOS ne marque pas seulement des points en termes de rapidité et de rentabilité : la machine fonctionne uniquement à l'électricité et avec de faibles émissions en utilisant du béton standard d'une granulométrie de 8 mm. L'ensemble du processus de construction repose sur des modèles numériques. Les plans de construction sont traduits en couches d'impression et convertis en code machine. Ensuite, KARLOS imprime le bâtiment couche par couche. Résultat : moins de travail manuel, plus de sécurité, et un processus de construction plus rapide et automatisé.



Une vidéo montrant le bâtiment imprimé en 3D avec KARLOS illustre le projet : [visionner la vidéo de la construction ici.](#)



PUTZMEISTER HOLDING GMBH  
TEL. +49 (7127) 599-0  
FAX +49 (7127) 599-520  
WWW.PUTZMEISTER.COM

SUIVEZ-NOUS :



**Putzmeister**