

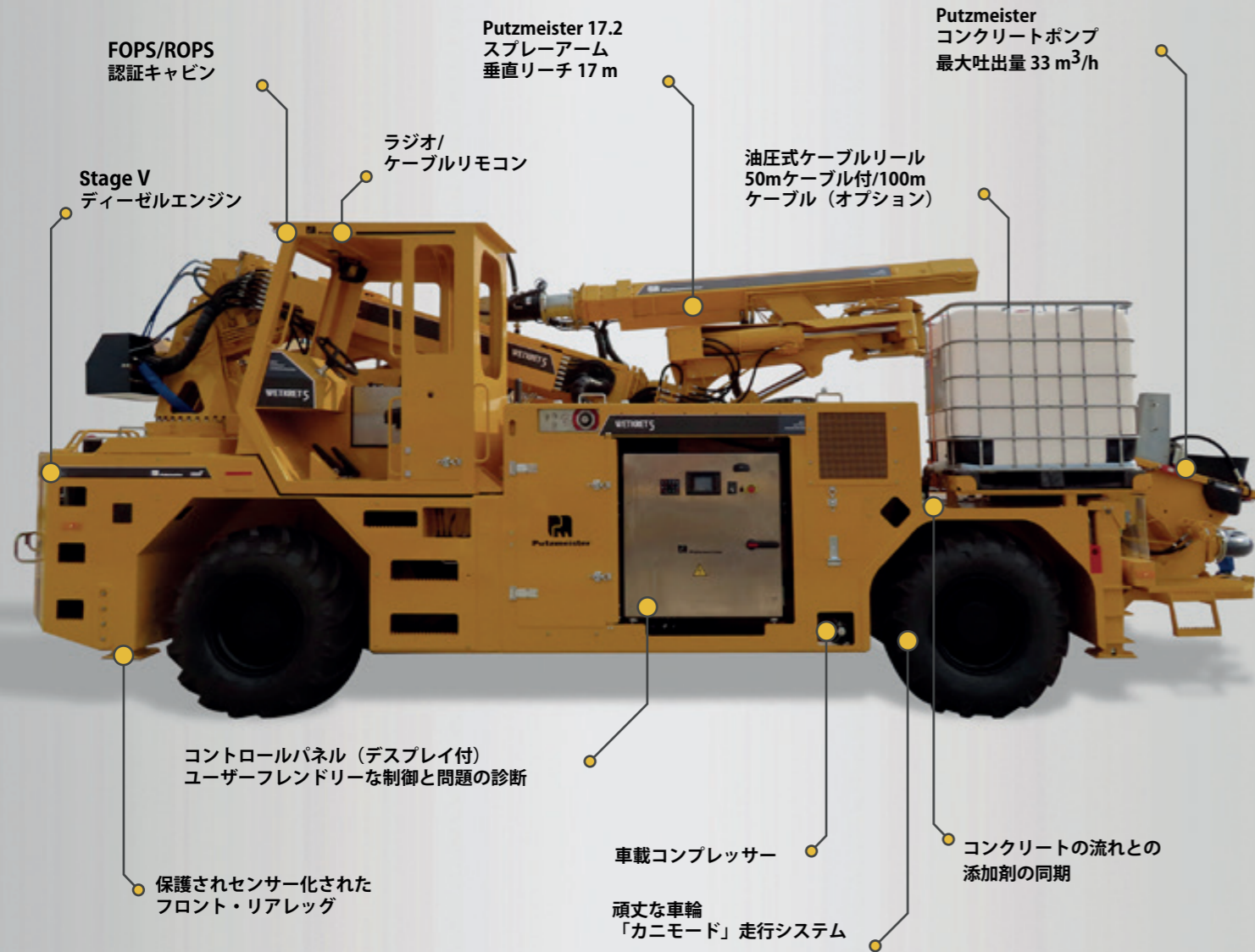


**Putzmeister**



## Wetkret 5 コンクリート吹付機

# Wetkret 5 特長



## 中断面および大断面トンネル および地下空洞での 安全で正確な コンクリート吹き付け

堅牢な Wetkret 5 コンクリート吹付装置には、中型から大型の断面を持つ要求の厳しい地下プロジェクト向けの最高品質のショットクリートに必要なすべての機能が備わっています。常に安全を最優先する Wetkret 5 は、機敏で長時間の自律的な作業を実現するように設計されています。Putzmeister コンクリートポンプは低脈動を保証し、コンクリートフローとの添加剤の同期は非常に正確です。リモートコントロールスプレーアームは、トンネル断面に合わせて簡単に動かすことができ、直観的なソフトウェアによる制御により混合とエラーとアラームのトラブルシューティング。さらに、オプションの Hydrosclating システムを含む搭載型のクリーニングおよびコンプレッサーシステムにより、コンクリートを吹付けするための外部コンポーネントは必要ありません。

# Wetkret 5 — 安全性と操作性

## 柔軟で正確なハンドリング:

高速で堅牢なスプレーアーム

関節式の伸縮式设计により、スプレーアームは最小限のセクションで展開でき、17 m の垂直スプレーリーチを提供します。自動スプレーランスの動きとノズルの揺動により、オペレーターは作業が容易になり、オペレーターはスプレー仕上げの品質に集中できるようになり、生産性と効率が向上します。伸縮アームのアンチスティックシステムは、コンポーネントの寿命を延ばし、クリーニングを容易にします。

## 保証された安全性:

リモートコントロールで利用可能なすべてのコントロールすべての機械機能は、デュアルリモートコントロール(ワイヤレスまたはケーブル)とスプレーアームの動きで利用できます: 自動スプレーシーケンスの開始および停止機能(空気、コンクリート、添加剤)、コンクリート吐出の調整、事前設定された添加剤投与量の調整、および油圧ケーブルリールの操作により、オペレータの作業が容易になり、安全性が向上します。



## 直感的なコントロール

Putzmeister Wetkret ソフトウェア

Putzmeister コンクリート吹付け機の制御ソフトウェアは、オペレーターが直感的に操作できるようにプログラムされています。Putzmeister Wetkret シリーズの他の機器と同様に、複数のモデルを使用しているお客様が簡単に認識して使いやすくするために、オペレーターは混和のタイミングと出力量を調整し、リアルタイムのポンプデータを表示し、警報を発報し、フルカラーでトラブルシューティングを実行できます。いくつかの言語で表示されます。

## 環境にやさしい:

Stage V エンジン

強力な 129 kW ディーゼルエンジンは、最新の EU Stage V 排出基準を満たしています。このエンジンは窒素酸化物の排出を削減し、保護地域での運転を可能にしました。作業灯、運転灯、ビーコンなどの機器の照明はすべてLEDであり、低エネルギー消費で最適な照明を保證します。オプションで、Wetkret 5 は、全体を生分解性作動油で運転することができます。

## Putzmeister シャーシ:

過酷な地下環境にも安心設計

シャーシは、過酷な地下作業条件で安全に動作するように設計されているだけでなく、主要なアクセスポイントが機械の足元に配置されているため、最小限の労力で予防整備が実行できるようになっています。

Wetkret 5 は最適な最低地上高を備えているため、起伏の多い地形でも機敏に移動できます。ステアリングシステムには、これらの困難な運転条件で操縦性を向上させる「カニ走行モード」と、可変油圧モーターを備えた油圧式トランスミッションのおかげで、平坦な地盤でギアを変更し、最大 30% の勾配を登ることが可能です。

テクスルやホイールなどの主要コンポーネントは、このタイプの建設現場で遭遇する可能性のある最も厳しい条件を常に考慮して、非常に堅牢で耐久性があります。操作に進む前に、あらゆるタイプの地形で機械を安定させるための 2 つの前脚と 2 つの後脚があります。すべての脚は起り得る衝撃から保護されており、安全のために動きセンサーが取り付けられており、予期しない動きや誤った動きを警告します。二重ブレーキシステムにより、緊急時の安全性が確保されます。必要に応じて機器を牽引できるように、ブレーキリリーフシステムも装備されています。キャビンは FOPS/ROPS 認定を受けており、コントロールパネルと、リア、フロント、サイドカメラ用のモニターを備えているため、完全な視認性が保證されます。



## Putzmeister コンクリート ポンプ: 33 m<sup>3</sup>/h までの低脈動

Putzmeister は、60 年以上にわたり卓越したコンクリートポンプのメーカーとして世界中にポンプを供給してきました。Putzmeister は、最高の品質、革新性、信頼性の代名詞です。コンクリート吹付け専用設計された、装置に取り付けられたコンクリートポンプは、低脈動と高性能を保證します。さらに、ディーゼルモードと電気モードの両方を備えた緊急制御が装備されています。

精密な吹付:

コンクリートの流れとの自動追加同期タイミング。Wetkret 5 には、急結剤の投与量をコンクリートの流れと自動的に同期させる投与システムが装備されています。スクリー添加剤ポンプは、閉回路によって電子的に制御されます。システムの摩耗に関係なく、実際の瞬間的な測定値を提供する流量計が装備されており、高品質の吹付けコンクリートを保證します。

完全な自律性: 搭載型 コンプレッサおよび洗浄システム  
Wetkret 5 シリーズには、電動スクリー コンプレッサがシャーシに組み込まれているため、移動性が高く、外部コンプレッサを必要とせずに自律的に動作することができます。最大 11.1 m<sup>3</sup>/min の流量により、吹付けプロセスを効率的かつ高品質に調整できます。

機器の正しいメンテナンスに不可欠な洗浄システムは、200 リットルの水タンク、140bar の高圧水ポンプ、およびスプレーガン付きの電動またはディーゼル駆動で構成されています。このシステムは、添加剤ポンプが混合物の代わりに水を吸引できるようにすることで、添加剤ポンプを洗浄するようにも設計されています。高圧水ポンプ、およびスプレーガン付きの電動またはディーゼル駆動で構成されています。このシステムは、添加剤ポンプが混合物の代わりに水を吸引できるようにすることで、添加剤ポンプを洗浄するようにも設計されています。



# Wetkret 5 オプション

## ハイドロスケーリングシステム（オプション）：

EFNARC に推奨事項による吹付の改善

ハイドロスケーリングシステムは主に2つの理由で使用されます。適用前にスプレーする表面をきれいにするのと、ひび割れや圧縮強度の損失を防ぐために表面の硬化を改善することです。どちらもEFNARCによって推奨されています。このプロセスでは、地形条件で許可されている場合、加圧水を使用します。より不安定な材料や破片を除去することで安全性を高め、スプレー中に発生する粉塵を減らして環境の質を改善し、とりわけ、その後のコンクリートの表面への接着を促進します。

オプションとして、Wetkret 5には、高圧ウォーターポンプと、コンクリート出力スプレーアームの端にあるスプレーランスで構成されるフルハイドロスケーリングシステムを取り付けることができます。これらもすべてリモートコントロールから制御されます。したがって、このプロセスは、後でコンクリートをスプレーするのと同じ機器を使用して実行できるため、プロジェクトのロジスティクスにかかる時間を節約でき、作業サイクルを短縮できます。



ハイドロスケーリングシステム



吹付面洗浄用のオプションのハイドロスケーリングシステム



グリルにアジテーター、電気バイブレーター、RFIDセキュリティシステムを備えたホッパー。鋼またはポリマー繊維のポンピング。メンテナンスやクリーニングのために簡単かつ安全に開くことができます。



脈動を最小限に抑え、摩耗部品の耐用年数を延ばす、Putzmeister 大口径ロングストロークコンクリートポンプ



アームの動きを簡単かつ正確に管理するためのデュアル制御方式、ラジコンおよびケーブルリモートコントロール



多言語カラーディスプレイによる非常に直感的な制御ソフトウェア。急結剤投与量の調整を可能にし、コンクリートの流量を示し、エラーをトラブルシューティングします



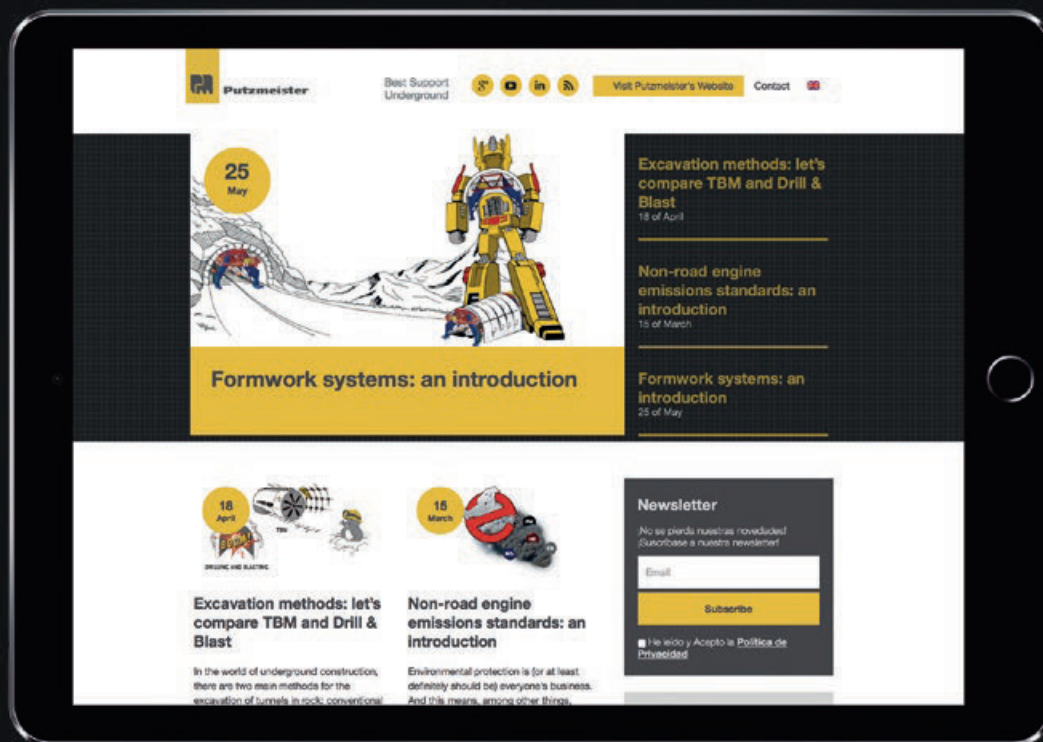
高品質の仕上がりを確保するための流量計付きスクリーユ添加剤ポンプ

# Putzmeister Underground Technology

## Visit our blog (英文)

[Bestsupportunderground.com](https://bestsupportunderground.com)

### Shotcrete in underground mining and much more...



これは単なる参考情報であり、拘束力のない文書です。記載されている最大理論値。仕様は予告なく変更される場合があります。写真と図は説明のみを目的としています。利用可能なオプションについては、工場にお問い合わせください。  
© プツマイスタージャパン (株) 2022 無断転載を禁じます。(1810) UT 4874-2 JP

プツマイスタージャパン株式会社

千葉県八街市八街い27番地1〒289-1143

TEL 043-497-5454

FAX 043-497-5456

 **Putzmeister**