



**Putzmeister**



# Pompes à béton automotrices M47

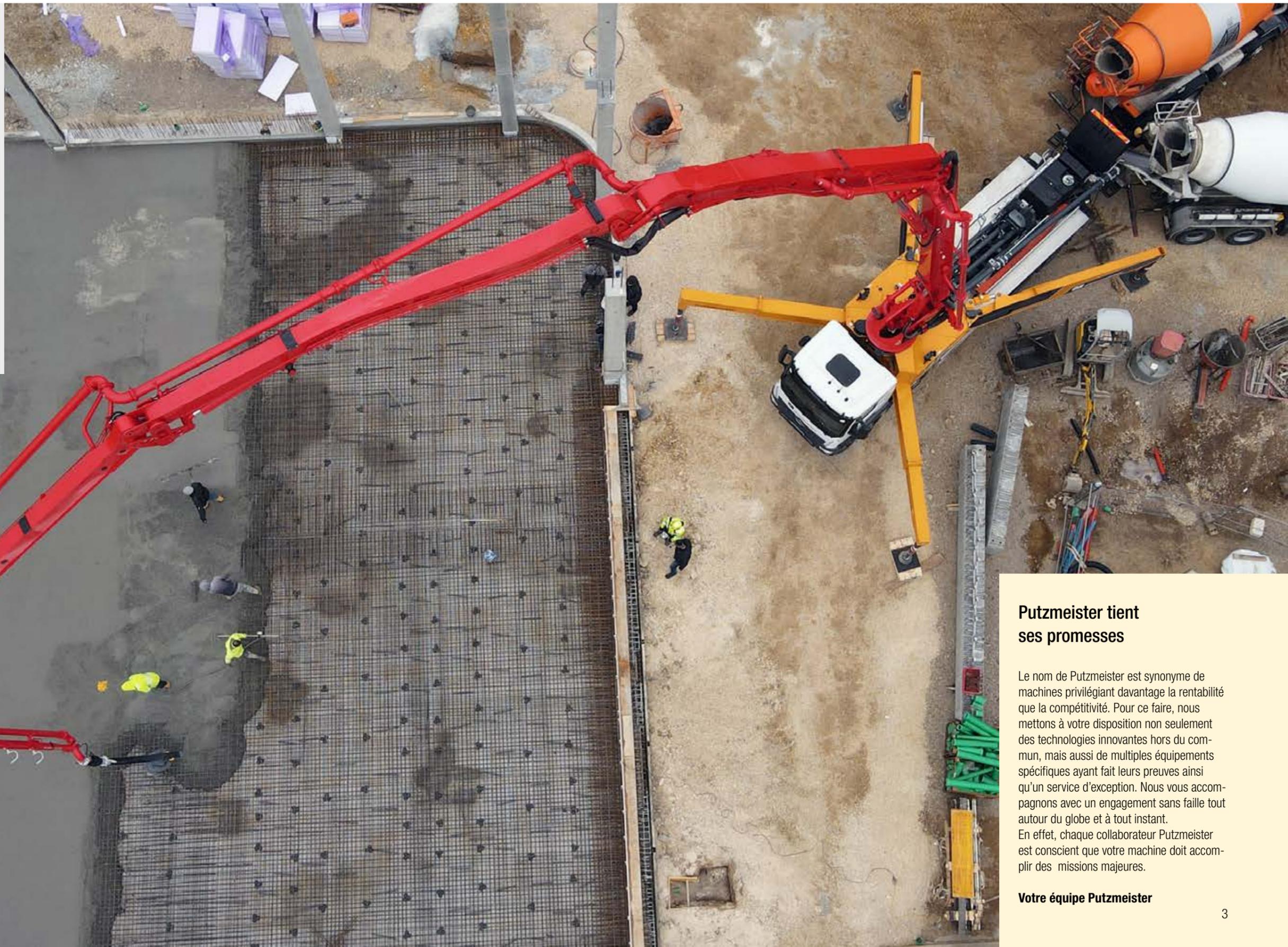
Ensemble de prestations poids plume sur 4 axes

# Un poids plume, pour des qualités qui pèsent lourd

## Davantage de possibilités de chargement et d'utilisation

Avec son poids de moins de 32 t, la pompe M47 est l'une des plus légères de sa catégorie et offre une réserve de chargement plus que suffisante. Quant à la flèche de distribution flexible à 5 bras, elle est d'une utilisation extrêmement simple et sûre. Sur son châssis à 4 axes, elle peut être amenée sur son emplacement d'utilisation avec une maniabilité incroyable.

Les nouvelles machines imposent aussi de nouveaux critères en matière de rentabilité. En effet, les coûts de fonctionnement sont fortement réduits – au cours de toute la durée de vie de la machine.



## Putzmeister tient ses promesses

Le nom de Putzmeister est synonyme de machines privilégiant davantage la rentabilité que la compétitivité. Pour ce faire, nous mettons à votre disposition non seulement des technologies innovantes hors du commun, mais aussi de multiples équipements spécifiques ayant fait leurs preuves ainsi qu'un service d'exception. Nous vous accompagnons avec un engagement sans faille tout autour du globe et à tout instant. En effet, chaque collaborateur Putzmeister est conscient que votre machine doit accomplir des missions majeures.

**Votre équipe Putzmeister**

# La pompe M47 de profil

### Entretien peu coûteux

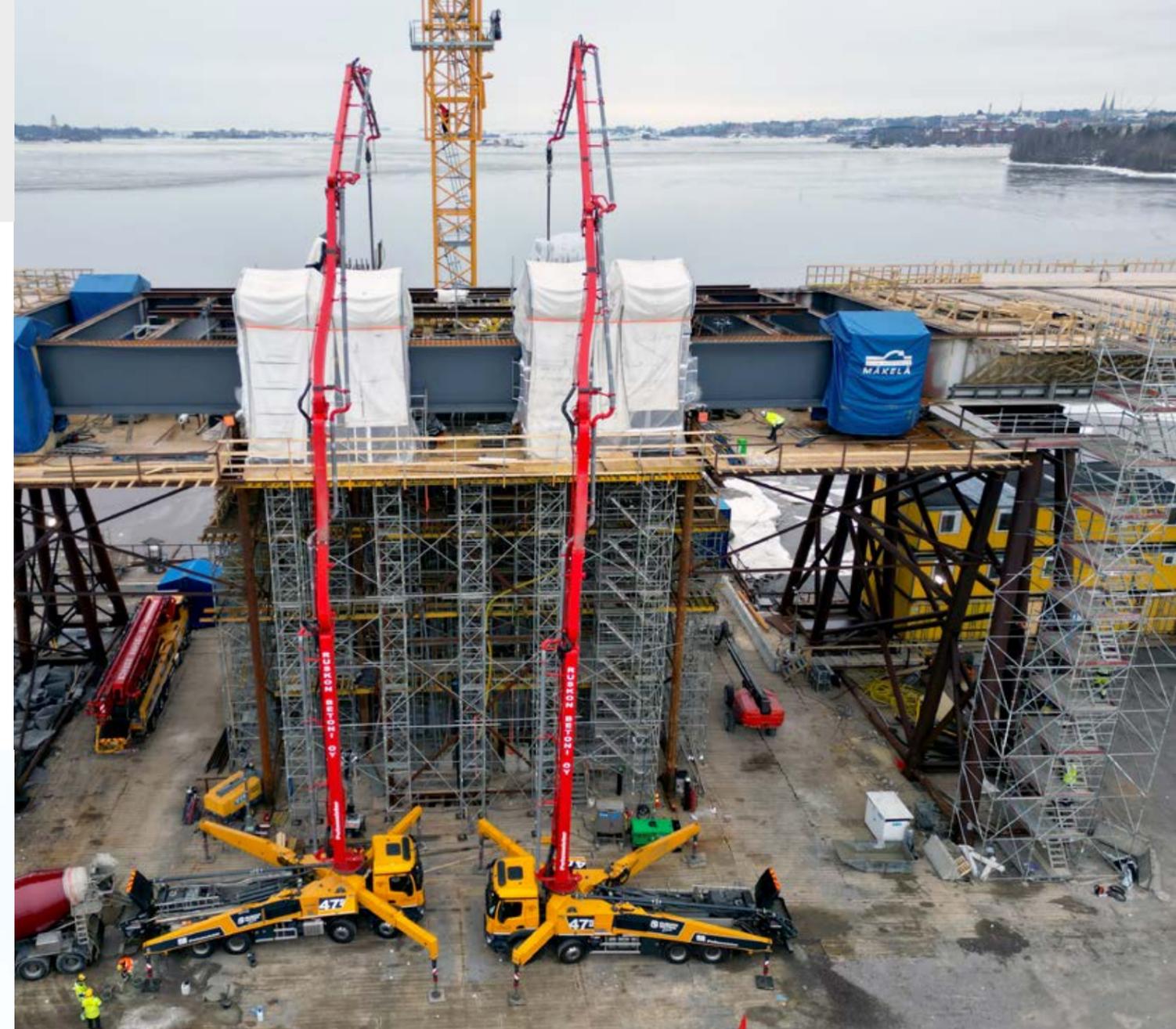
La pompe M47 vous permet de travailler de façon économique. D'une part, parce qu'elle vous fait économiser des matières consommables et du temps de travail.

D'autre part, une meilleure résistance à l'usure, une maintenance quotidienne et des pièces optimisées pour la maintenance rendent très attrayants les coûts d'exploitation, la longévité et la valeur de revente de ces machines.

### Structure de flèche parfaite

La flèche à 5 bras avec pliage en Z enroulé possède une flexibilité de travail idéale. Il est rapide à mettre en place et ajoute jusqu'à 47 m de portée effective – ce qui améliore aussi le spectre d'application.

Grâce à une disposition intelligente de la conduite de refoulement ainsi qu'au tracé rigide de la structure en acier, les oscillations de la flèche de distribution. La distribution du béton est efficace et plus sûre.



### Stabilisation de dimensions compactes

Le modèle M47 sont équipés du système de stabilisation développé et optimisé par Putzmeister. Cette technologie permet d'utiliser aussi les positions intermédiaires des stabilisateurs télescopiques avant. Les bras stabilisateurs arrière sont entièrement flexibles. Cette propriété est particulièrement pratique sur les chantiers où l'espace est très restreint.

### Sécurité assurée

La prise en compte complète de toutes les normes et réglementations en vigueur offre un niveau de sécurité nettement supérieur à la moyenne. Ainsi, vous jouez systématiquement la sécurité lorsque vous travaillez ou que vous vous déplacez.

Le système de stabilisation sécurité ISC (Intelligent Setup Control) de Putzmeister remplit par exemple les critères de la norme DIN EN 12001:2012\*.

\* EN 12001:2012 : cette norme prescrit le contrôle autonome de l'interaction entre les stabilisateurs, les mouvements de la flèche de distribution et la fonction de pompage.

# Utilisation d'une technologie de génie

## Des solutions innovantes pour des exigences élevées – M47

Grande portée horizontale, faibles dimensions de stabilisation, commande pratique et pompes performantes pour tous les bétons courants sont les conditions idéales pour convaincre jour après jour sur le terrain. De plus, ces pompes à béton automatique sont à la hauteur même des réglementations les plus strictes en matière d'homologation. Leur faible poids propre autorise même de considérables charges utiles de consommables et d'accessoires. Le plateau large à surface antidérapante offre assez de place pour cela. Les marchepieds ergonomiques de la trémie facilitent le nettoyage.



Il est possible de transporter de lourdes charges et de grandes quantités de matières consommables pour un poids total inférieur à 32 t. Sur ce point, les machines remplissent parfaitement les critères des réglementations nationales en matière d'homologation.



Le plateau large à surface antidérapante laisse une grande liberté de mouvement lors du travail, tout en offrant un espace de rangement.

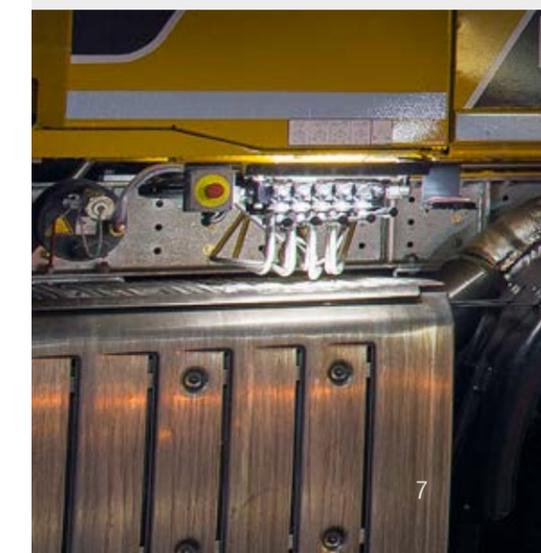
La meilleure manière de profiter de leurs avantages, c'est de les utiliser

- **Poids total inférieur à 32 t** avec réserves suffisantes pour la charge utile et les matières consommables
- **Flèche de distribution à 5 bras silencieuse** grâce à une disposition intelligente de la conduite de refoulement et au tracé harmonieux de la structure en acier
- **Travail efficace** grâce à une ergonomie bien pensée et au système Ergonic® 3, le logiciel et matériel de commande innovant
- **Sécurité maximale** grâce à une prise en compte complète des normes et réglementations en vigueur
- **Facilité d'entretien** grâce à une accessibilité optimale et un système de vissage cohérent
- **Coûts d'entretien minimaux** grâce à des pièces ne nécessitant pas de maintenance, des pièces d'usure standardisées (par ex. seulement 4 types de coudes standard) et des quantités réduites de matières consommables



Place nette : la soupape EQV en option permet un déplacement propre du flexible d'épandage sur le chantier. Aucun écoulement de béton en provenance du flexible d'épandage.

Les propriétés de torsion, meilleures que celles d'un cadre fixe, offrent la même élasticité que le cadre-châssis. La conduite devient un plaisir et la longévité du véhicule en est prolongée.



# La qualité du travail Putzmeister dans le détail

## Nos concepts bien pensés vous permettent d'économiser de l'argent

Comment l'expliquer ? Nous développons en équipe des solutions permettant de travailler de manière économique, sûre, pratique et écologique. Comme par exemple l'utilisation de composants ne nécessitant aucune maintenance, le système de stabilisation iSC autonome, le graissage centralisé et bien plus encore.



Seuls des collaborateurs dont la pensée est orientée sur les clients et sur l'avenir peuvent générer innovation et qualité.

Les machines sont minutieusement testées dans la pratique et sur les chantiers.



Les pièces sans maintenance diminuent les coûts d'exploitation et de maintenance grâce par ex. à des coudes standard optimisant la résistance à l'usure, avec de longues soudures pour une durée de vie maximale de la conduite de refoulement.



Graissage centralisé combiné : le graissage centralisé électrique pour la trémie, l'articulation A et le palier à quatre points est garant de l'optimisation de la durée de vie des composants fortement sollicités sans efforts supplémentaires. Le graissage centralisé en option de la flèche permet de réduire encore l'inspection quotidienne. Chacun sait que le temps, c'est de l'argent.



Le système hydraulique amélioré économise de l'huile, ressource précieuse. La réactivité optimisée de la flèche, quant à elle, fait gagner un temps de travail précieux puisqu'elle s'en trouve plus rapidement opérationnelle.

Un autre avantage est la structure bien pensée des conduites de refoulement, qui se distinguent par leurs roulements Monofix sans tension et leurs boulons de bras amovibles des deux côtés.

## Une meilleure assistance

Les quatre vérins de stabilisation ont une structure identique et permettent une réparation directement sur place avec des outils simples.

Il est également possible, sans grands efforts, de remplacer simplement les supports de tuyaux vissés dans la mesure où les positions de support de tuyaux et tuyauterie de transport guidée sont définies avec précision.



## Protection de l'utilisateur et de la machine

Les stabilisateurs télescopiques avec position intermédiaire s'avèrent particulièrement utiles sur les chantiers où l'espace est très restreint. Contrôle absolu garanti par iSC (Intelligent Setup Control), le système de stabilisation de Putzmeister, qui permet de travailler de manière flexible, conformément à la norme EN 12001:2012.

**3 positions de stabilisation définies des stabilisateurs de pivotement arrière**  
Dimensions à partir du milieu du châssis : 1,50 m ; 2,00 m ; 4,70 m

**3 positions de stabilisation définies des pieds télescopiques avant**  
Dimensions à partir du milieu du châssis : 1,25 m ; 2,50 m ; 4,20 m  
De nombreuses configurations de stabilisation flexibles sont possibles



# Interaction habile – puissance durable

## Pompe, entraînement, commande: conçus pour fournir des performances

Nos pompes à béton sont dotées d'une géométrie sur mesure optimale pour tous les bétons courants. Le tuyau répartiteur en S à durée de vie prolongée et le circuit fermé du libre flux hydraulique contribuent en majeure partie aux performances élevées associées à une consommation de ressources minimale. En outre, un nouveau système de gestion écologique de l'huile hydraulique a été réalisé.

## Commande EPS (Ergonic® Pump System)

Le système EPS régule de manière totalement électronique le fonctionnement de la pompe à béton, du moteur, ainsi que de la flèche de distribution. Ce que cela signifie pour vous :

- Une disponibilité élevée de la machine grâce à des composants haut de gamme avec une faible usure

- Un fonctionnement de la pompe optimisé et silencieux
- Balancements réduits de la machine et de la flèche
- Avec le système EOC (Ergonic® Output Control), un régime moteur idéal pour une consommation, une usure et un niveau sonore aussi faibles que possible

- Le nouveau système EPS Plus (en option) offre 3 programmes de pompage sur flexible prédéfinis
- De plus, le fonctionnement du malaxeur peut aussi être automatisé en fonction de la commande de la pompe (en option)
- Gestion des défauts via EGD-RC (Ergonic® Graphic Display-Remote Control)



## Le tuyau en S permet l'écoulement des mélanges, même grossiers

- Le tuyau répartiteur en S travaille silencieusement et rapidement, même avec des mélanges grossiers, rigides et générateurs d'une usure intensive
- Durée de vie et intervalles d'entretien prolongés, disponibilité élevée de la machine
- Prolongation de la durée d'utilisation grâce aux tôles d'usure appliquées
- Remplacement aisé du tuyau en S
- Inversion optimisée et moins de balancements au niveau de la machine et de la flèche

## Vue d'ensemble de la pompe

- **Géométrie des pompes parfaitement adaptée** à tous les bétons traditionnels
- **Commande facile à entretenir** avec libre flux hydraulique, associée à une qualité d'huile constante
- **Grande résistance à l'usure** du tuyau répartiteur en S, qui garantit une durée de vie prolongée
- **Trémie optimisée** (grille vissée, forme optimale et roulement pour tuyau en S)
- **Arrêt sécurisé du malaxeur** par RFID (Radio-Frequency Identification), un système de détection à ondes électromagnétiques avec protection contre la remise en marche
- **Fonctionnement optimisé et silencieux de la pompe** avec EPS et EOC, préservant la pompe et le véhicule
- **Opération d'inversion optimisée** avec commande SN et Push Over permettant d'éviter les pics de pression qui accélèrent l'usure
- **Confort de conduite grâce à la commande Ergonic® 3**, issue du tout dernier concept de commande matérielle et logicielle de Putzmeister
- **Coûts d'exploitation minimaux** grâce à des composants sans entretien, une bonne accessibilité et des quantités d'huile nettement réduites
- **Composants faciles à remplacer** grâce à un système de vissage, par ex. pour les vérins de stabilisation
- **Automatisation du malaxeur en option** le sens de rotation correspond au sens de pompage
- **Cylindres de refoulement chromés** particulièrement résistants à l'usure

## Puissance : à vous de choisir

Comme toutes les pompes à béton automotrices de Putzmeister, la M47 est combinable avec différentes pompes de pression 85 bars : La 16H bon marché, associée à deux vérins de refoulement chromés Ø 230 mm, et la 16HLS ou 17iLS/19iLS plus silencieuses avec Ø 250 mm et jusqu'à 190 m³/h, en variante LS avec un nombre de course réduit et donc moins d'usure.

### De nombreux avantages et améliorations se cachent dans les nouvelles 17iLS / 19iLS :

- **Jusqu'à 25 % d'économie de carburant avec EOC 2.0** (testé sur le terrain avec de nombreuses pompes utilisées à l'internationale)
- **Plus d'efficacité pour les pompes :** Aucune fuite d'huile n'est permise par le système d'étanchéité amélioré
- **Pompage amélioré**
- **Durée de vie prolongée** grâce au palier de tuyau en S robuste

## Pompes

Type	Débit m³/h	Pression bar	Course mm	Ø de cylindre mm	Coups/min
<b>16 H</b>	160*	85	2 100	230	31
<b>16 H LS</b> <sup>1</sup>	160*	85	2 100	250	26
<b>17 i LS</b>	170*	85	2 100	250	27
<b>19 i LS</b>	190*	85	2 100	250	30

Toutes les données sont des données max. théoriques.

\* côté tige / côté semelle. Le débit de pompage max. et la pression de pompage max. ne peuvent pas être obtenus simultanément.

<sup>1</sup> pas pour l'EEE



# Ergonic® 3 – précises, intuitives et fiables

## Enthousiasme à tous les égards

Grâce à l'Ergonic® inside, les machines sont disponibles rapidement et travaillent à pleine puissance, tout en réduisant la consommation de carburant et l'usure. Et, c'est ce qui compte pour les utilisateurs : **que le travail soit facilité !**

**ergonic®**  
inside 3



**Des pompes avec une mémoire**  
Si nos pompes à béton représentent le cœur des machines Putzmeister, l'Ergonic® 3 en est le cerveau.

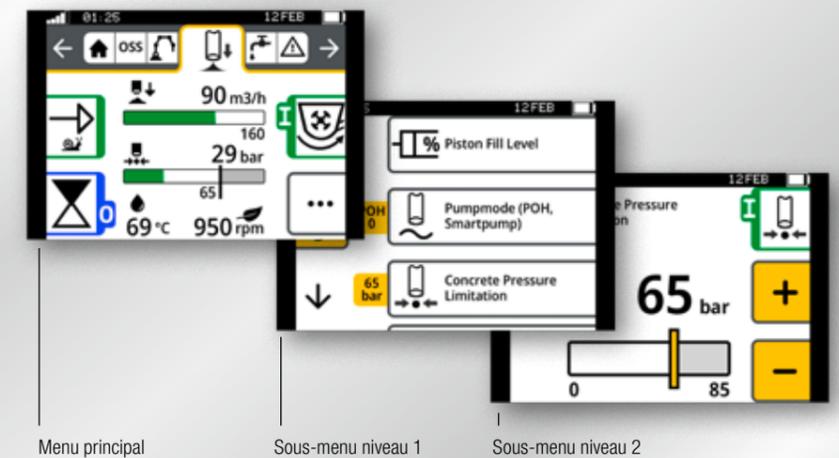


## Le nouvel Ergonic® 3 – facile à comprendre, rapide et sûr

- Un concept de fonctionnement cohérent pour tous les produits Putzmeister de mêmes fonctions et affichages – que ce soit sur la radiocommande (FFST) ou sur l'Écran Graphique Ergonic® (EGD)
- Travail intuitif et réaction rapide grâce à une structure de menus compréhensible et des fonctions disposées de manière intuitive
- Affichage global de l'état de la machine au niveau de la radiocommande et de l'EGE (y compris les soupapes, capteurs, LED des fusibles)
- Gestion détaillée des défauts : les pannes peuvent être rapidement identifiées et résolues – même sans l'aide des techniciens Putzmeister
- Un lot de première urgence séquentiel : permet de maintenir la machine en fonctionnement dans les conditions les plus difficiles et dans presque tous les cas

## Conserver une vue d'ensemble – dans toutes les situations

- Le "ruban du menu statique" permet de circuler dans le menu – impossible de "s'y perdre"
- Fonctions organisées de manière claire, ordonnée et intuitive
- Structure des menus simple avec un maximum de deux niveaux de sous-menu
- Menu principal avec toutes les fonctions standards et plus de détails dans les sous-menus



L'écran supplémentaire de l'armoire de commande suit le même concept et offre un large éventail d'informations, de réglages et d'options.

## Un concept global cohérent dans toutes les „centrales de contrôle“

- La structure des menus sur la télécommande et sur l'Écran Graphique est quasi identique
- Le matériel et le logiciel sont parfaitement harmonisés à tous les postes de commande
- L'utilisation intuitive fonctionne de la même manière sur tous les produits Putzmeister – avec peu de temps de formation

# iBC – intelligent Boom Control

## Contrôle intelligent du flèche – Confort et précision dans de toutes nouvelles dimensions

La puissance d'une pompe à béton automotrice se voit aussi la précision, la rapidité et la sécurité de déplacement et de positionnement du flèche. En tant que pionnier en matière de commande intelligente de flèche, Putzmeister a déjà montré, avec l'EBC qu'une pompe à béton peut être très maniable.

Grâce à l'**iBC (intelligent Boom Control)**, ce système vient encore d'être amélioré et fixe de nouvelles normes en matière de confort et de précision.



## Des mouvements précis du flèche – iBC (intelligent Boom Control)

### ■ Un confort jamais atteint

Avec la commande iBC brevetée, les opérateurs peuvent commander facilement le flèche d'une seule main à l'aide du joystick. Il est ainsi possible de déplacer le tuyau d'extrémité de façon précise vers l'avant, l'arrière ou en diagonale à la hauteur présélectionnée.

### ■ Une précision jamais atteinte

Le tout nouveau développement de Putzmeister séduit les opérateurs : grâce à la commande iBC, la réponse et la précision du flèche ont pu être augmentées de 80 % supplémentaires. L'amortissement perfectionné du flèche assure un déplacement stable et silencieux des bras même avec des débits élevés.

### ■ Un dépliage jamais atteint

Jamais le pliage et le dépliage des bras n'a été si simple. Grâce à la commande iBC, les mouvements du flèche sont optimisés très précisément pour chaque type de machine. Les mouvements standards sont exécutés facilement en peu de temps.



### Plus de sécurité face à des obstacles complexes

Une valeur maximale et minimale peut être définie pour chaque position des articulations. La fonction d'apprentissage intelligente transmet les valeurs limites de l'articulation la plus haute à toutes les autres empêchant ainsi, par exemple, de percuter le plafond d'un atelier.

# iSC – intelligent Setup Control

## Une stabilisation au taquet – iSC (intelligent Setup Control)

Avec sa commande iSC (intelligent Setup Control) Putzmeister relève encore une fois le niveau de sécurité standard des pompes à béton. Le successeur du système ESC éprouvé améliore de nouveau de manière notable la portée et la flexibilité des engins.

### Côté 100 % sécurisé

- **Liberté maximum** Stabilisation optimale adaptée à la place disponible sur le site. Même dans les conditions les plus difficiles.
- **Portée maximum** Interaction parfaite – Grâce à la fiabilité prédictive de la portée, il est possible d'utiliser la totalité du potentiel de la structure en acier robuste des engins de Putzmeister.
- **Sécurité maximum** 100 % de sécurité, pas de petites lignes illisibles. Stabilité garantie dans chaque situation. Lorsque les conditions sont difficiles, le système d'avertissement d'abaissement breveté et la possibilité d'une stabilisation supplémentaire sont d'une aide précieuse.



## Limites surélevées grâce au châssis FLEX

La stabilisation des pompes à béton de Putzmeister est devenue de plus en plus flexible au fil des années, aujourd'hui, cette flexibilité est totale au niveau des jambes pivotantes et elle offre une multitude de positions intermédiaires au niveau des jambes d'appui. iSC en combinaison avec la géomé-

trie de l'acier fondamentalement optimisée permet désormais une toute nouvelle flexibilité. Avec **les nouveaux châssis FLEX de Putzmeister** la stabilisation et l'installation de l'engin sont encore plus faciles et flexibles et, pour l'opérateur, d'une simplicité jamais atteinte auparavant.



\* Commercialisation progressive à partir du bauma 2022, en fonction de la configuration spécifique du marché.



**La sécurité de stabilisation d'un seul coup d'œil** Des illustrations en temps réel faciles à comprendre, une manœuvre intuitive ainsi qu'une commande à distance rendent l'installation du chantier rapide et facile.

# M47

## Flèche de distribution M47

<b>Type de pliage</b>	5 bras, pliage enroulé en Z (RZ)
<b>Portée verticale</b>	46,1 m
<b>Portée horiz.</b>	41,1 m brute
<b>Profondeur</b>	32,4 m
<b>Hauteur de déploiement</b>	11,1 m
<b>Longueur du flexible d'épandage</b>	3 m (standard) / 4 m (limité) <sup>1</sup>
<b>Tuyauterie</b>	DN 125
<b>Angle de rotation</b>	365°

## Généralités

<b>Largeur de stabilisation</b>	<b>avant</b>	<b>/ arrière</b>
<b>Standard</b>	8,4 m	/ 9,3 m
<b>OSS</b>	5,6 m	/ 6,9 m
<b>iSC</b>	2,6 – 8,4 m / 2,6 m – 9,3 m	
<b>Longueur totale</b>	11,9 m	
<b>Hauteur</b>	inférieure à 4,0 m	

<sup>1</sup> par ex. pas avec EQV et flexible d'épandage divisé sans frein de chute

La largeur de stabilisation se réfère au centre de la jambe de support

## Lignes d'équipement

Pour simplifier le choix entre les innombrables possibilités de configuration, trois lignes d'équipement complètes sont disponibles, ainsi que différents packs d'options.

### Standard Line

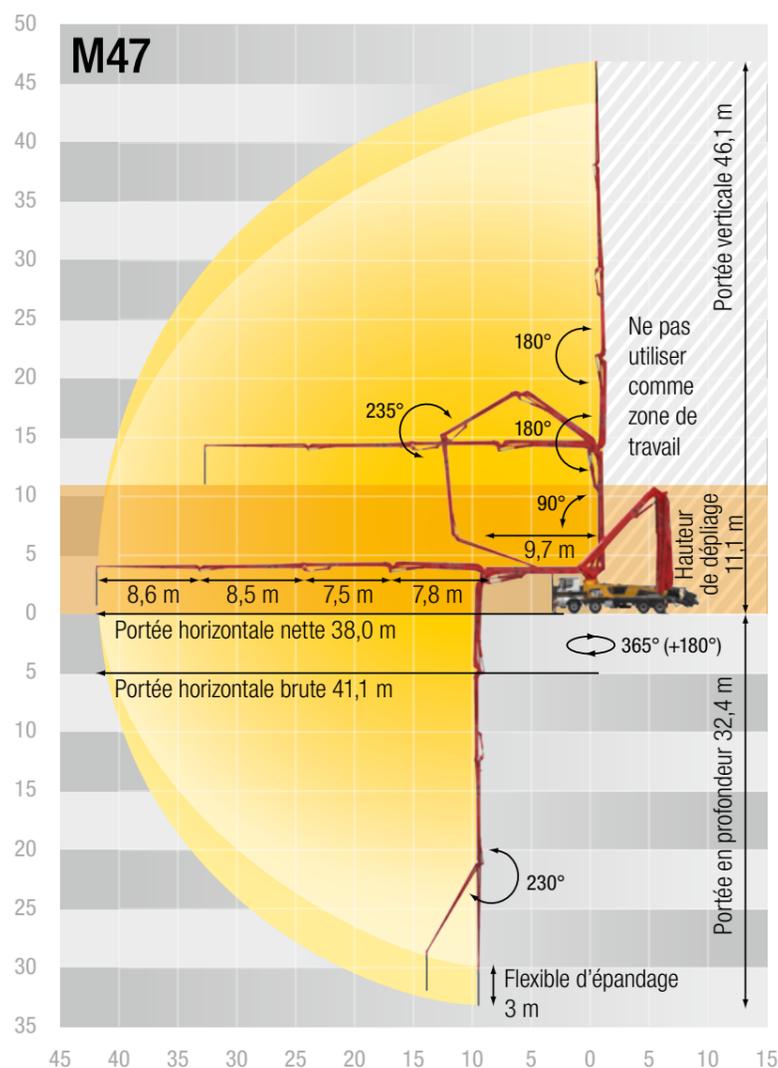
Cet équipement contient des composants que Putzmeister considère comme un standard économique pour le travail sûr et efficace. Associée au pack d'options « Homologation routière ALL/UE », la machine est prête pour une utilisation dans toute l'Europe.

### High line

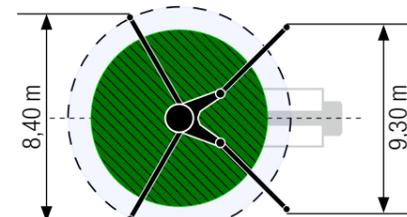
Commande plus facile, frais de maintenance réduits et plus de confort d'éclairage : tout cela est possible avec la gamme High Line.

### Exclusive line

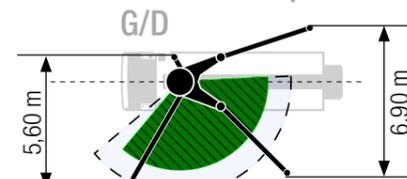
Cette ligne constitue le niveau d'équipement le plus élevé proposé par Putzmeister ! Elle contient une sélection de composants Premium.



### Standard – Stabilisation totale

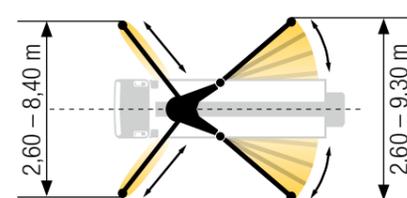


### OSS\* – Stabilisation partielle

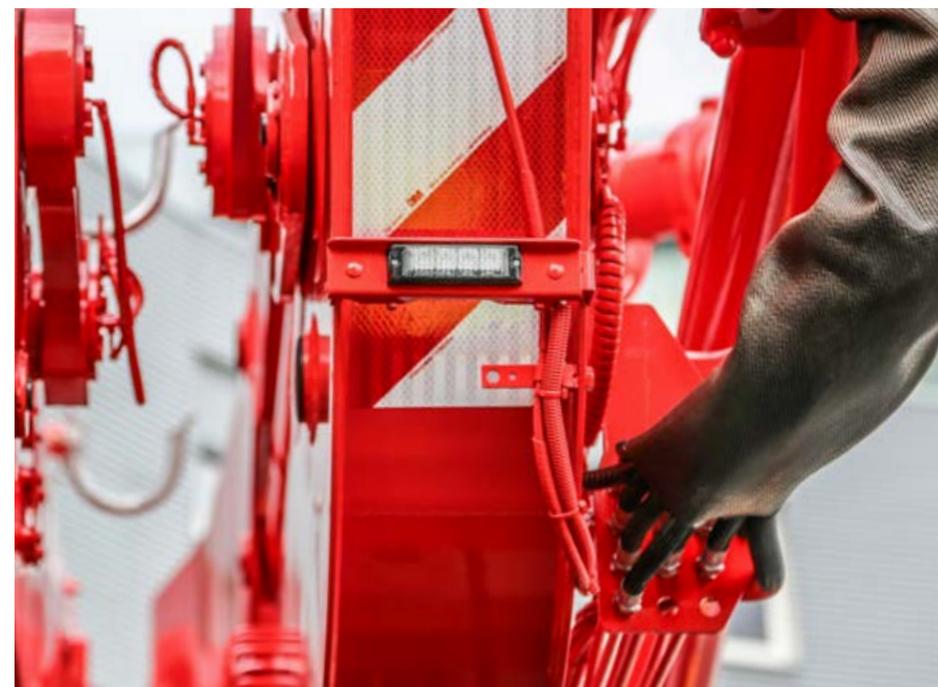


\* non EEE, sans marquage CE

### iSC\*\* – Stabilisation adaptable



\*\* EEE, marquage CE



# Se fier à Putzmeister – pour son service après-vente, ses pièces et ses formations

## Tout ce à quoi on reconnaît un bon service

Assistance rapide, conseils constructifs, fourniture fiable d'accessoires et de pièces Putzmeister d'origine – et ce dans plus de 120 pays à travers le monde. Chez Putzmeister, c'est ainsi que nous définissons un service client exemplaire.

### Une structure élaborée pour vous apporter la meilleure assistance possible

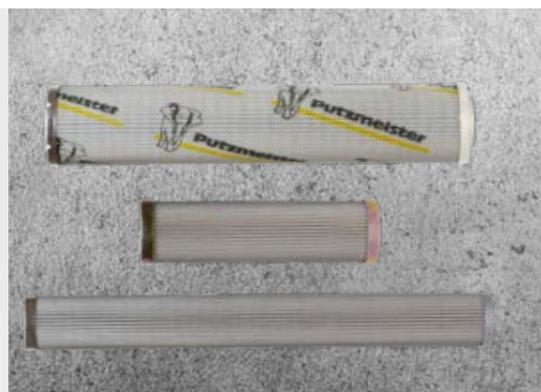
Pour ce faire, nous veillons constamment à la qualification de nos techniciens de maintenance, nous garantissons un réseau d'information dense et un équipement ultra-moderne et nous nous alignons systématiquement sur les besoins de nos clients.

Grâce à une technique à la pointe de la modernité, nos collaborateurs, en cas de besoin, disposent de toutes les informations techniques relatives à votre machine. Ainsi, nous sommes à même de vous assister au mieux dans les opérations de remise en état ou de maintenance préventive, ainsi qu'en cas d'urgence.



## Pièces d'origine pour une disponibilité maximale

Il va sans dire que, dans nos ateliers, nous utilisons exclusivement des pièces Putzmeister d'origine. C'est la seule façon de garantir une qualité constante et contrôlée au sein de notre groupe. Et vous aurez ainsi la certitude que votre machine s'acquittera des tâches les plus exigeantes avec une performance et une disponibilité maximales.



## Le top de la qualité et de la proximité avec les clients

En cas de besoin, deux possibilités vous sont offertes: soit l'équipe du SAV se déplace chez vous, soit vous apportez votre machine dans l'un de nos ateliers. Avec nos instruments des plus modernes, nos outils d'analyse logicielle et nos pièces d'origine, votre machine redeviendra très vite opérationnelle.

Tous les ateliers Putzmeister et les ateliers de nos partenaires Putzmeister à l'international travaillent dans le respect de notre standard qualité élevé. Notamment quand il s'agit d'effectuer des contrôles chez les fabricants et des réceptions de matériel, conformément aux prescriptions.

## Formations pour nos clients – bénéficier des connaissances des professionnels

Un apprentissage axé sur la pratique comporte de nombreux avantages: vos collaborateurs maîtrisent la machine avec toutes ses particularités, en tirent le meilleur parti possible, réduisent les coûts d'exploitation et évitent les erreurs d'utilisation.

## Instructions de mise en service – pour prendre un bon départ

Votre pompiste et vous-même pourrez ainsi vous adapter au mieux à toutes les particularités et nouveautés.

## Révision des 100 heures – pour prévenir les pannes éventuelles

Dans le cadre de ce service client, vous recevrez un rapport circonstancié sur l'état de votre pompe à béton, conformément aux préconisations d'entretien Putzmeister.

## Nos offres pour un travail plus rentable

Les points service Putzmeister vous proposent entre autres ces prestations – réalisées exclusivement par les techniciens expérimentés de notre SAV:

## Inspection obligatoire de la machine – des frais chiffrables valent mieux que des pannes imprévisibles

Contrôle visuel et vérification du bon fonctionnement des composants, pour des machines 100 % fiables. Nous contrôlons en outre le circuit hydraulique ainsi que les vérins, l'installation électrique et la pompe.

## Révision des 500 heures – protéger votre investissement, c'est préserver sa valeur

Pour vérifier la sécurité et le degré d'usure de votre machine, faites confiance à notre service technique. Là encore, vous recevrez un rapport circonstancié.

## Notre offre de formations et stages:

### Pour conducteurs de pompes à béton

- Stages de formation débutant et perfectionnement sur les pompes à béton
- Stages de formation débutant et perfectionnement sur les PUMI pistons et rotor
- Stages sur place en entreprise ou dans votre secteur

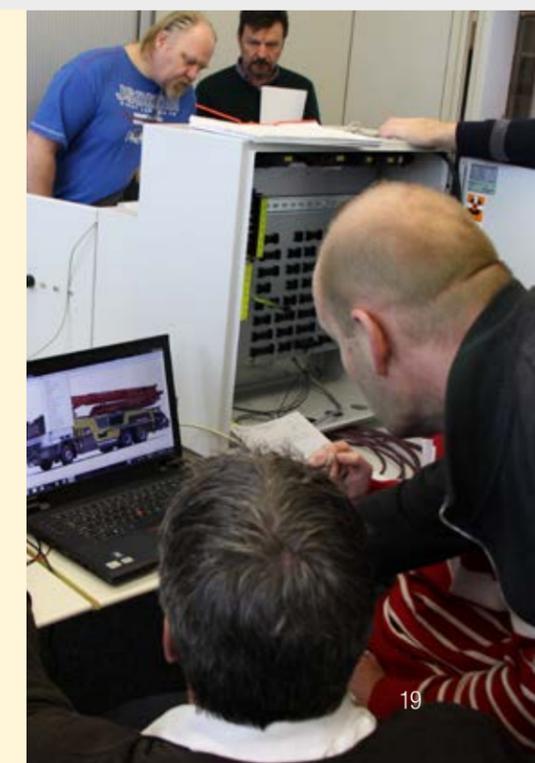
### Pour mécaniciens intervenant sur les pompes à béton

- Stages de formation débutant et perfectionnement sur les pompes à béton

### Pour pompistes et mécaniciens intervenant sur les pompes à béton

Pour en savoir plus, rendez-vous sur: [www.pm-akademie.de](http://www.pm-akademie.de)

- Stage pratique à Aichtal
- Formation: réception matériel et instructions de service, mise en pratique sur chantier
- Pour les chefs d'atelier et directeurs techniques
  - Vue d'ensemble des innovations techniques des pompes à béton Putzmeister
  - Qualification des ateliers de réparation des clients



# M47 en bref

- **Poids total inférieur à 32 t**  
avec réserves suffisantes pour la charge utile et les matières consommables
- **Flèche de distribution à 5 bras silencieuse** grâce à une disposition intelligente de la conduite de refoulement et au tracé harmonieux de la structure en acier
- **Travail efficace** grâce à une ergonomie bien pensée et au système Ergonic® 3, le logiciel et matériel de commande innovant
- **Sécurité maximale** grâce à une prise en compte complète des normes et réglementations en vigueur
- **Facilité d'entretien** grâce à une accessibilité optimale et un système de vissage cohérent
- **Coûts d'entretien minimaux** grâce à des pièces ne nécessitant pas de maintenance, des pièces d'usure standardisées (par ex. seulement 4 types de coudes standard) et des quantités réduites de matières consommables
- **Le cadre en I suit les torsions du châssis**, réduit les tensions et allonge la durée de vie
- **Système de stabilisation TRDI flexible et compact**, largeurs de stabilisation fortement réduites en particulier en cas d'utilisation des fonctions OSS et iSC



Remarque : les illustrations dans le présent prospectus ne représentent pas obligatoirement les équipements de série des machines. Prospectus complémentaires : Ergonic® 3 CT 5013



## Putzmeister Concrete Pumps GmbH

Max-Eyth-Straße 10 · 72631 Aichtal / Allemagne  
P.O. Box 2152 · 72629 Aichtal / Allemagne  
Tel. +49 (7127) 599-0 · Fax +49 (7127) 599-520  
pmw@putzmeister.com · www.putzmeister.com

