



Putzmeister



Les pompes Putzmeister
pour des applications industrielles

Putzmeister Solid Pumps GmbH – Une technologie éprouvée

Economique, efficace, écologique, sûre et fiable. La technologie Putzmeister offre des solutions pour le transport des matières les plus difficiles et variées dans les secteurs publics et de l'industrie.



Co-incinération de combustibles de substitution dans la cimenterie Le Teil Lafarge (France)



EKO 1060 PP à l'usine de méthanisation de Kössen/Autriche transporte et sépare les emballages des déchets alimentaires.



Pompes à matières épaisses KOS 1050 à la station d'épuration de ProReno (Bâle, Suisse)



3 immenses pompes à pistons KOS 25100 et 25200 transportent des matériaux excavés pour gagner du terrain sur la mer devant les côtes japonaises.



Co-incinération de boues d'épuration dans la centrale thermique de Zolling (Allemagne): pompe à matières épaisses KOS 2180



Deux pompes HSP 25100 refoulent des résidus miniers dans la mine d'or de Bulyanhulu (Tanzanie)

Construction sur mesure parfaitement adaptée à sa fonction



Centrale hydraulique avec
montage des pompes en ligne



Armoire à commande électrique pour le pilotage de pompes dans la
station d'épuration de Gulpocheon (Corée du Sud)

Le système de construction modulaire, la conception flexible et l'expérience dans le domaine de l'engineering et de la production permettent de résoudre individuellement chaque problème.

Des exemples sont :

- L'entraînement hydraulique Putzmeister avec réglage en continu de la pression et du débit.
- La haute technologie des composants hydrauliques tels le système à 3 flux FFH
- Régulateurs de rendement ou pompes hydrauliques montés en ligne. Moteurs électriques ou Diesel avec des puissances de 5 jusqu'à 1000 kW.

Putzmeister siège social à Aichtal –
De bonnes idées deviennent de bons produits



Putzmeister Aichtal



Pompe KOS sur le banc d'essai à Aichtal



Le siège social situé à Aichtal, à 7 km au sud de l'aéroport de Stuttgart, est le centre principal de Putzmeister. Se rajoute, 2 autres ateliers de montage, 4 succursales et des filiales en Allemagne et à l'étranger. Ces différents centres traitent les cas les plus complexes. Nos ingénieurs spécialisés et expérimentés et notre excellente équipe de design et production transforment les idées en solutions –

un système de pompage adapté au besoin du client. Putzmeister accompagne son client pas à pas : le choix des supports techniques nécessaires, les pièces de rechanges, le service et les formations. En contactant Putzmeister, faites connaissance avec notre savoir-faire et notre expérience. Nous solutionnons vos demandes de pompage.

Série KOS – les pompes à matières épaisses sans clapet avec répartiteur en S

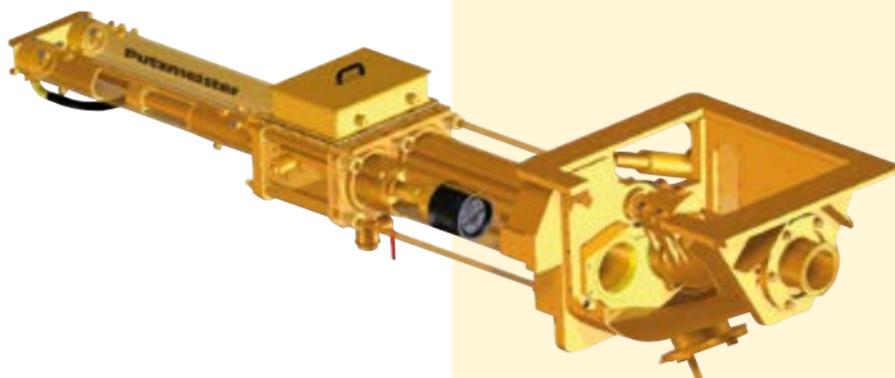
Sur les pompes de la série KOS, le cylindre d'aspiration et le cylindre de refoulement sont reliés par un répartiteur en S. Celui-ci permet un pompage en continu avec un passage du produit à pleine section, sans restriction par des clapets, chicanes etc. Des corps étrangers de toute nature se trouvant dans le produit à pomper jusqu'à une taille de 2/3 du diamètre de sortie peuvent ainsi être convoyés.

La pompe KOS est particulièrement bien adaptée pour les boues très visqueuses et des produits de grosse granulométrie. Le principal domaine d'application de la série KOS est le transport de produits aux exigences extrêmes, tels que boues d'épuration déshydratées contenant des corps étrangers, boues d'huile, matières épaisses très visqueuses, etc.

De nombreux composants et fonctions adaptés à chaque besoin sont proposés en cas d'utilisation dans des conditions extrêmes.

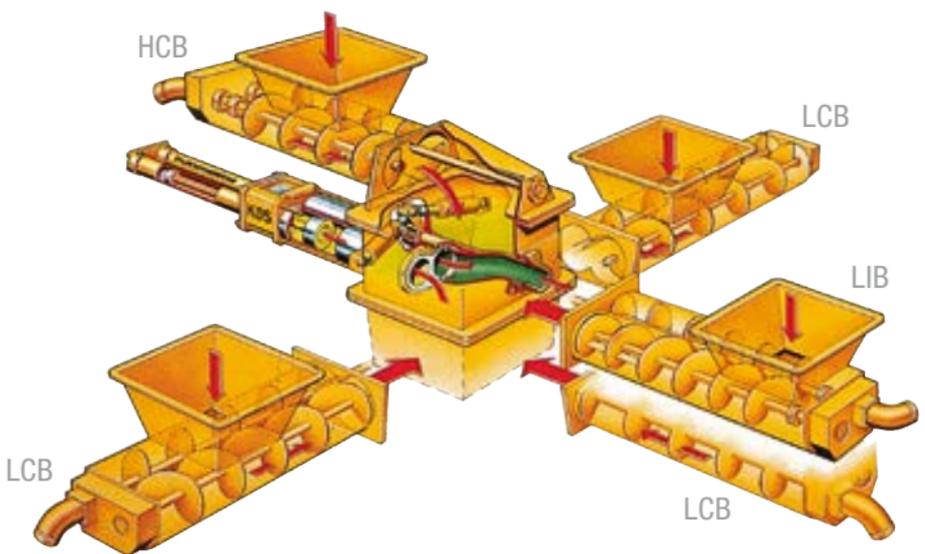
Caractéristiques et avantages

- **Forte disponibilité**
- **Flux du produit en continu grâce aux cylindres à grande diamètre**
- **Grande longévité**
- **Faibles coûts de maintenance et d'exploitation**
- **Facilité d'entretien**
- **Faible consommation d'eau**
- **Peu de perte d'eau par évaporation ou infiltration**
- **Faible émission de poussière dans l'environnement**
- **Encombrement au sol maîtrisé grâce à la compacité de la machine**
- **Débit jusqu'à 400 m³/h**
- **Pression jusqu'à 150 bars**





LIB Low Inline Booster
HCB High Cross Booster
LCB Low Cross Booster



Des dispositifs de gavage sont prévus pour des produits extrêmement compacts ne pouvant plus être aspirés.
Des doubles vis de gavage garantissent un remplissage optimal des cylindres de refoulement pour obtenir un important taux de rendement volumétrique.

Série HSP –

Les pompes avec clapets à siège

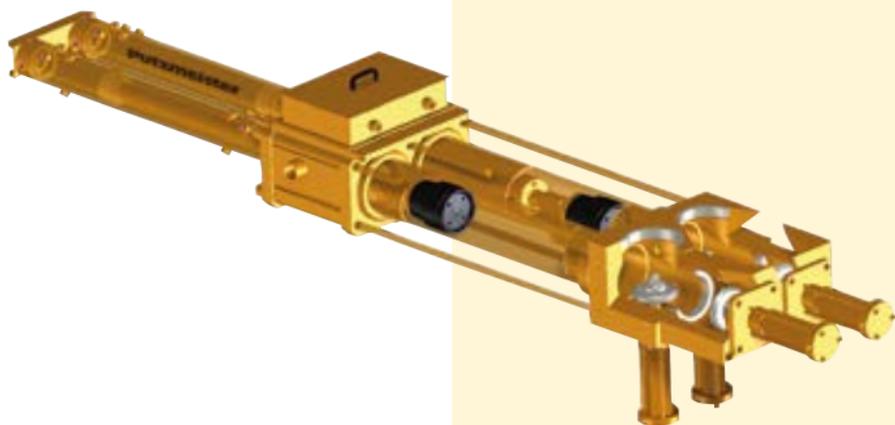


La série HSP est utilisée pour des produits pâteux et très visqueux de petite granulométrie (< 8 mm) et contenant peu de corps étrangers.

Les clapets assurent une étanchéité parfaite, il est possible d'atteindre de pressions très élevées. Le principe de conception des pistons hydrauliques et de refoulement correspond à celui des séries KOS et KOV de Putzmeister. Ceci garantit une fiabilité et disponibilité maximales.

Caractéristiques et avantages

- **Pour le pompage de matières épaisses de petite granulométrie**
- **Inversion sans court-circuit**
- **Pas de reflux à haute pression**
- **Montage d'amortisseurs de coups de bélier facilement possible**
- **Meilleur taux de rendement avec un produit très aéré**
- **Débit jusqu'à 250 m³/h**
- **Pression jusqu'à 150 bar**



Série KOV – Les pompes avec clapets à boules

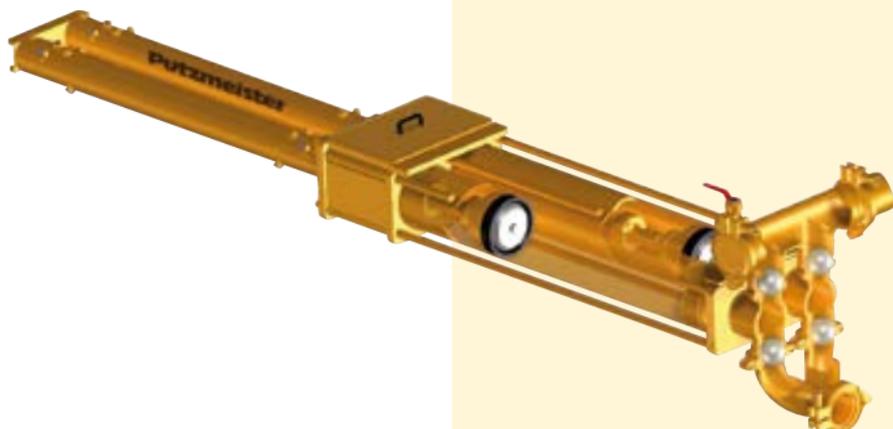


La série KOV se caractérise par sa conception simple et sa grande fiabilité. Les cylindres d'aspiration et de refoulement sont reliés par des boules à actionnement indirect.

Par la suppression d'éléments d'actionneur actif, il en résulte une pompe à piston économique d'une disponibilité maximale. Elle pompe sans problème des produits pâteux tels que du mortier, bentonite contenant des corps étrangers jusqu'à 10 mm avec une pression max. de 80 bars et un débit de 70 m³/h.

Caractéristiques et avantages

- Pour le pompage de pâtes à petite granulométrie
- Conception simple
- Un minimum de pièces en mouvement
- Entretien très facile
- Débit jusqu'à 70 m³/h
- Pression jusqu'à 80 bar



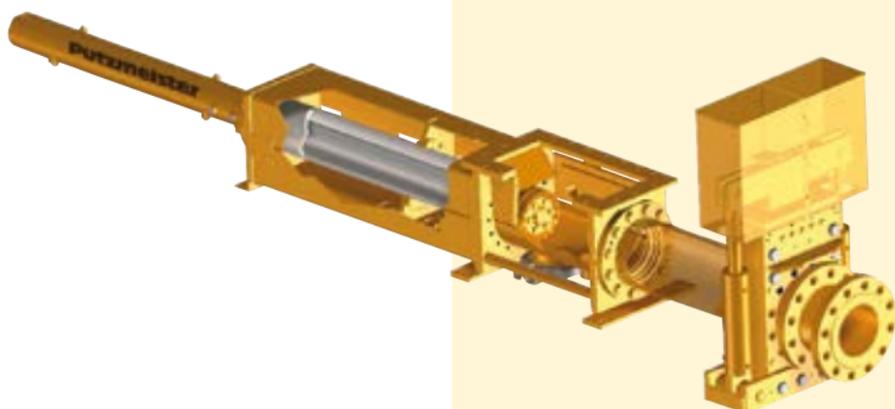
Série EKO – Les pompes à mono-piston



La série EKO est conçue pour accomplir des missions de pompage extrêmes. Le principe du gavage à chambre directe permet d'alimenter la pompe en produit extrêmement sec à forte teneur en corps étrangers. Le piston entraîné hydrauliquement pousse également des produits, jusqu'à là non pompables, dans la tuyauterie, tels que des boues de papeteries hautement déshydratées.

Caractéristiques et avantages

- Pour le pompage de gros et très gros corps étrangers
- Pour le pompage de boues extrêmement compactes.
- Version « Couronne' » – pompe et coupe d'un seul coup
- Conception simple
- Pression jusqu'à 60 bar
- Effort de cisaillement jusqu'à 80 t
- Débit jusqu'à 14 m³/h



La technique de silos Putzmeister est conçue particulièrement pour des boues extrêmement déshydratées et très visqueuses.
La combinaison de silos et de pompes venant du même fournisseur offre des avantages substantiels pour le client.



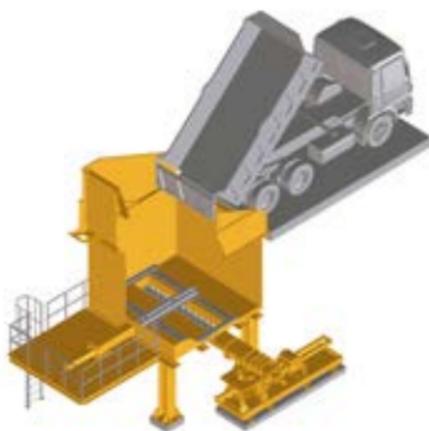
Silo avec double cadre coulissant rectangulaire et alimentation d'une pompe.



Silo avec alimentation par camion

Caractéristiques et avantages

- **Réduction des coûts et plus grande disponibilité grâce à la vis commune servant d'une part à extraire le produit du silo et d'autre part à l'amener à la pompe**
- **L'adaptation idéale entre la pompe et le silo conduit à un concept global optimal**
- **Des interfaces ne sont pas nécessaire pour le client**
- **Trémie de réception avec une capacité jusqu'à 200 m³**
- **Silo de stockage avec une capacité jusqu'à 1000 m³**
- **Accessoires : Indicateur de niveau ventilation, exécution Atex possible**



Trémie de réception avec cadre coulissant rectangulaire et alimentation d'une pompe

Putzmeister Solid Pumps – présent dans de nombreuses applications



Putzmeister Solid Pumps GmbH

Max-Eyth-Str. 10 · 72631 Aichtal / D

P.O.Box 2152 · 72629 Aichtal / D

Tél. +49 (7127) 599-500

Fax +49 (7127) 599-988

psp@pmw.de · www.pmsolid.com



Putzmeister