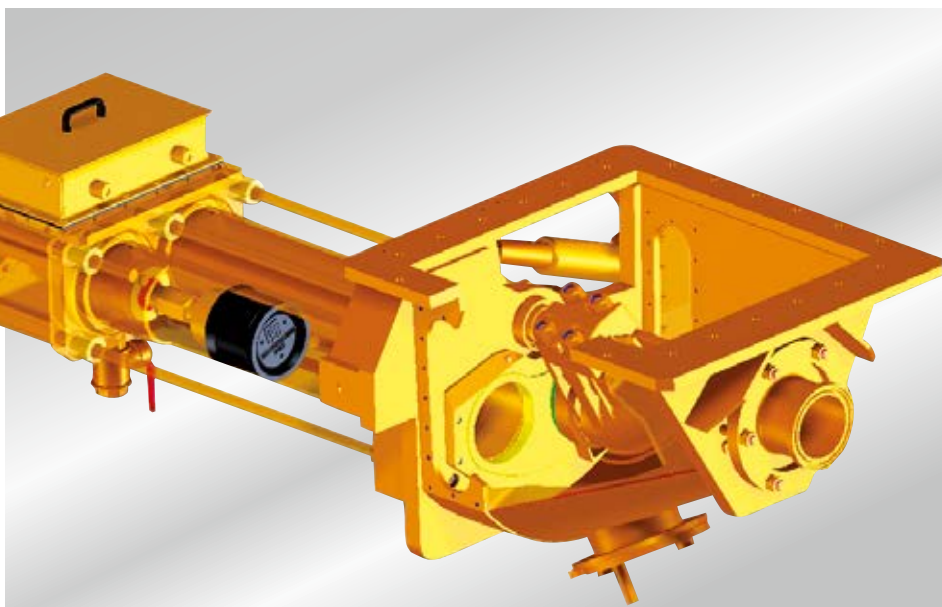


# Tecnologia con tubo di trasferimento a S

Semplice – affidabile – adatto per le applicazioni più gravose



**Le pompe KOS sono la prima scelta in fatto di massima disponibilità, semplicità di manutenzione e lunga durata**

Nella serie KOS, i cilindri di spinta sono collegati tra loro attraverso un tubo di scambio a S. **Il materiale viene trasportato senza ostacoli e senza l'utilizzo di valvole.**

**Queste pompe sono in grado di trasportare senza problemi fluidi contenenti corpi solidi fino ad una dimensione pari ai 2/3 del diametro della connessione di mandata.**

La pompa KOS è particolarmente adatta per trasportare **fanghi ad alta viscosità e fanghi con contenuto di secco elevato.**

## Vantaggi del tubo di trasferimento a S

- Affidabilità del sistema di pompaggio
- Pochi componenti in movimento
- Resistente, testato e ben collaudato
- Sistema di flusso ottimale
- Usura ridotta, lunga durata
- I componenti soggetti a usura sono facilmente sostituibili

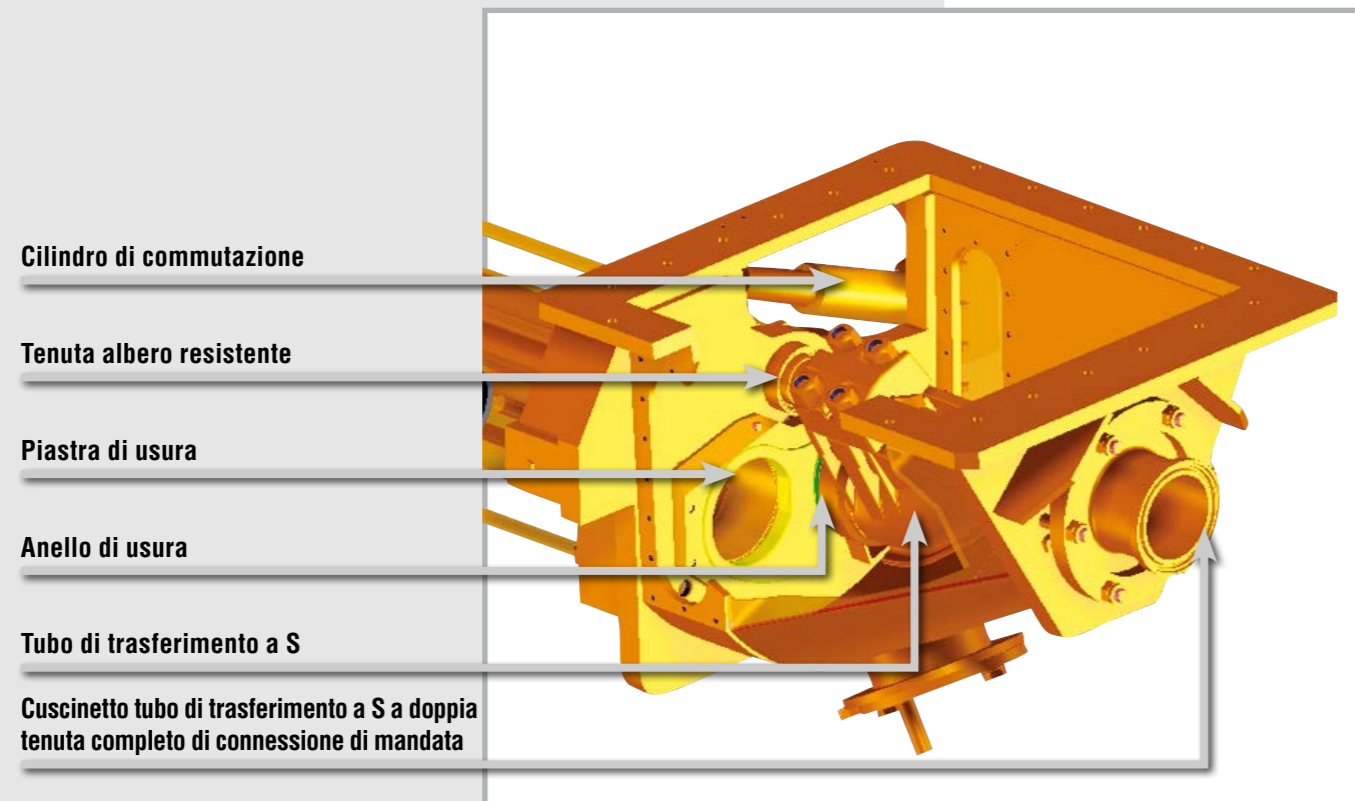


**Putzmeister**

**Industrial Technology**

Mining · Energy · Environment · Oil & Gas

# Vantaggi decisivi del tubo di trasferimento a S



## Vantaggi a colpo d'occhio

### ■ Vantaggi a colpo d'occhio

- Funzionamento affidabile e potente
- Passaggi di grandi dimensioni e senza restringimenti e/o ostruzioni per un facile scorrimento del prodotto.
- Trasporto di corpi solidi fino a una dimensione pari ai 2/3 del diametro della connessione di mandata
- Scambio veloce e potente grazie ai cilindri idraulici robusti
- Design semplice, ben collaudato e testato, grazie a più di 50 anni di esperienza
- Risparmio energetico grazie al trasporto controllato

### ■ Usura e costi ridotti

- Tenuta automatica nel punto di tenuta grazie all'anello autoregolante
- Meno componenti soggetti a usura rispetto ad altri modelli di pompa a pistoni
- Il tubo di trasferimento a S ha soltanto un punto di tenuta scorrevole
- Ricambi a prezzi ridotti

### ■ Lunga durata

- Componenti soggetti a usura in materiale speciale
- Non sensibile al funzionamento a secco
- Utilizzo ottimale dei componenti soggetti a usura grazie alla possibilità di regolare il tubo di trasferimento a S
- Collaudato migliaia di volte in varie applicazioni
- Deviazione del tubo di trasferimento a S ad opera dei due cilindri idraulici al di fuori della tramoggia fanghi per impedire la contaminazione dell'olio idraulico
- Tutti i componenti in movimento sono connessi ad un sistema di lubrificazione automatico

## Passaggi di grandi dimensioni e senza restringimenti per garantire un flusso ottimale del materiale

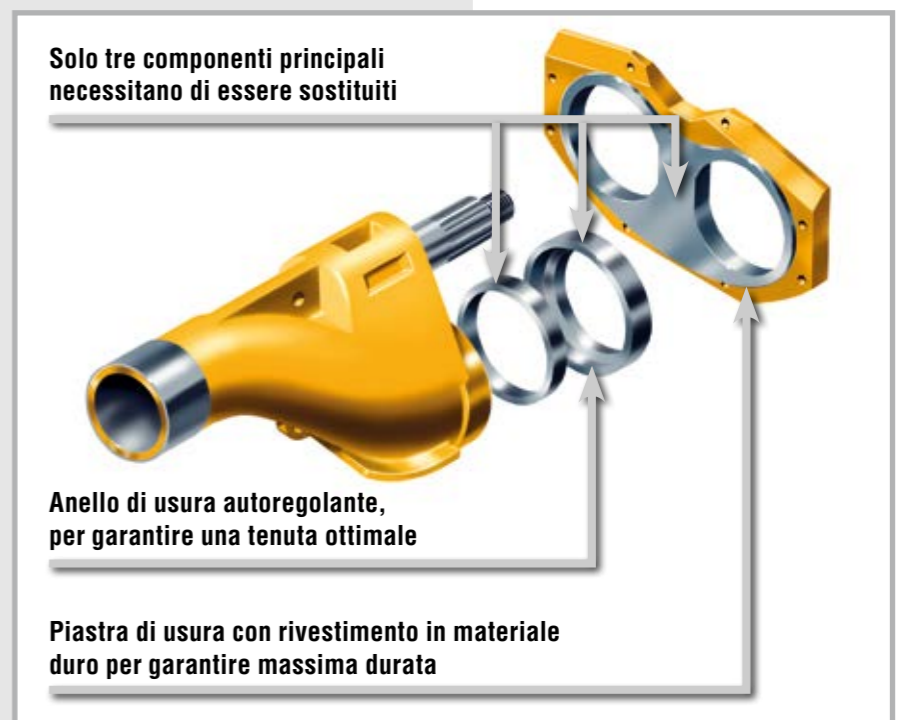
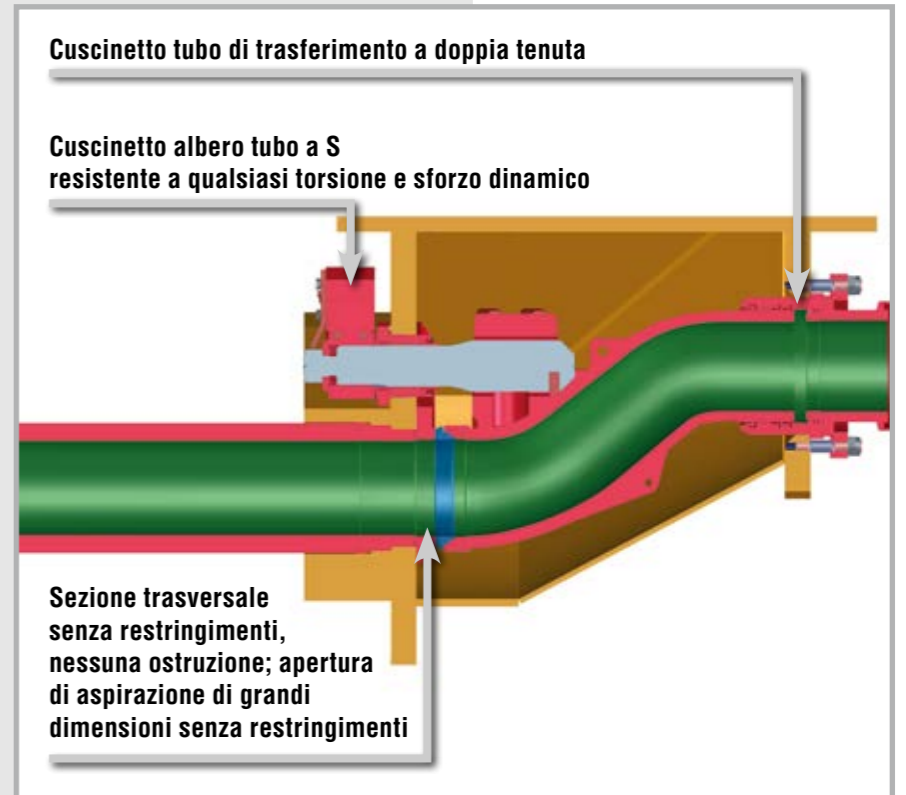
- La grande sezione trasversale del tubo di trasferimento a S è priva di restringimenti e non crea problemi neanche con corpi solidi di grandi dimensioni.
- Si possono pompare corpi solidi con dimensioni pari fino al 70 % della connessione della linea di mandata
- Il sistema con tubo a S è estremamente adatto per fluidi contenenti corpi solidi.

## La funzione di tenuta automatica riduce al minimo l'usura

- L'anello di usura viene premuto contro la piastra di usura dalla pressione di mandata. L'effetto di tenuta migliora automaticamente man mano che la pressione di mandata aumenta.
- Il tubo di trasferimento a S ha soltanto un punto di tenuta scorrevole in metallo.
- Componenti soggetti a usura in materiale speciale (rivestimento duro) per garantire massima durata.

## Pochi componenti soggetti a usura, risparmio sui costi dei ricambi

- I componenti soggetti a usura sono facilmente sostituibili e questo si traduce in tempi di fermo macchina ridotti e maggiore disponibilità.
- Regolando il tubo di trasferimento a S, è possibile utilizzare i componenti soggetti a usura fino al termine della loro durata di vita utile.



# Tubo di trasferimento a S – utilizzato con successo in tutto il mondo

- **Sistema testato e collaudato grazie a più di 35 anni di sviluppo.** La concorrenza non ha saputo riconoscere il potenziale del tubo di trasferimento a S – **Putzmeister lo ha portato al successo.**
- **Utilizzato migliaia di volte in tutto il mondo in un'ampia gamma di impianti industriali mobili e fissi**
- **Portate di fino a 400 m<sup>3</sup>/ora**
- **Pressioni di mandata fino a 150 bar per impianti industriali fissi, fino a 250 bar per applicazioni nel settore del calcestruzzo**
- Potenze nominali fino a 1600 kW
- **Record mondiali per sistemi di mandata sulla lunga distanza**
- **Lo “standard” per materiali difficilmente pompabili, come**
  - Liquami con alta percentuale di corpi solidi
  - Fanghi derivanti dalla lavorazione di oli, carbone e carta
  - Biomassa da rifiuti solidi urbani
  - Materiale di riciclo in impianti biogas
  - Rifiuti minerali
  - Fly ash e bottom ash
  - Calcestruzzo, calcestruzzo grossolano
  - E molti altri tipi di sostanze ad alta densità difficilmente pompabili



Tubo di trasferimento a S significa potenza!  
Le pompe calcestruzzo Putzmeister detengono il record mondiale a Burj Khalifa, con una prevalenza di 606 m!

Le pompe con tubo di trasferimento a S sono utilizzate in numerose applicazioni e sono in grado di gestire facilmente i materiali più difficili:

Fanghi / fanghi disidratati -  
**Impianti di trattamento acque di scarico**

Riempimento cave -  
**Industria mineraria**

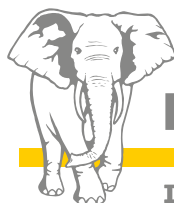
Fanghi di perforazione -  
**Industria offshore/onshore**

Fanghi di cartiera -  
**Industria chimica**

**DEMORINDUSTRIA**  
MACCHINE E APPARECCHIATURE PER FLUIDI E POLVERI

20138 Milano · Via P. Portaluppi, 15 · Telefono 02.58001.1  
info.demorindustria@ademorigroup.it · www.demorindustria.it

**Putzmeister Solid Pumps GmbH**  
Max-Eyth-Str. 10 · 72631 Aichtal / Germania  
Tel. +49 (7127) 599-500 · psp@pmw.de · www.pmsolid.com



**Putzmeister**

**Industrial Technology**  
Mining · Energy · Environment · Oil & Gas

