

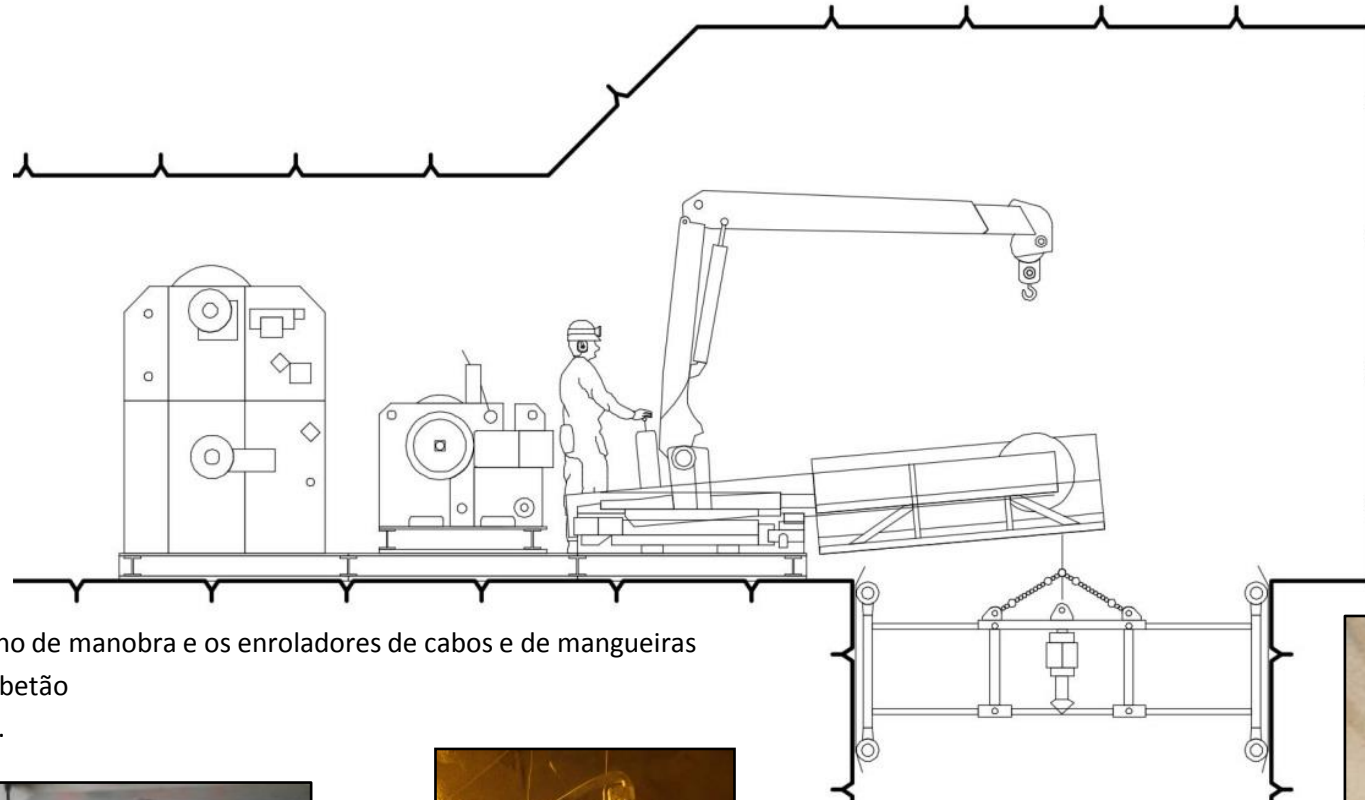
EPOS SHAFTLINER

Introdução:

Equipamento desenvolvido e construído por EPOS com o objetivo de proceder remotamente ao revestimento com betão projetado por **via húmida** em poços e chaminés, eliminando a necessidade de descida de operadores nos poços durante todas as fases da operação.

Concebido para atingir profundidades até 400 m e operação normal em diâmetros entre 2 m e 4 m, pode ser adaptado para diâmetros superiores até 6 m.

Em operação desde 2013, em dois anos de trabalho a extensão total de poços revestidos ultrapassa já os 1000 m.



Descrição Geral:

O equipamento é composto por:

- Plataforma que integra o guincho de manobra e os enroladores de cabos e de mangueiras
- Unidade móvel de projeção de betão
- Central de comando e controlo.



A unidade móvel de projeção está dotada de um motor hidráulico que produz a rotação da ponteira de projeção e dispõe de um sistema de CCTV e projetores de iluminação indispensáveis à monitorização do procedimento.

A partir da central de comando são controladas todas as funções do equipamento, velocidade de descida, de subida e de rotação, caudal de projeção e controlo de espessura.

A projeção de betão, cuja composição pode integrar fibras de aço, é feita por troços de extensão determinada em função do diâmetro do poço e do tipo de rocha. Em situação corrente estes troços terão uma extensão de 30 m, decorrendo a projeção em duas camadas aplicadas respetivamente durante a descida e a subida da unidade móvel de projeção.