



?????????????

????????????????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????? – ??? ???, ?
????????? ??? ?????????????????? ?????????????????????? ?????????? ??????? ?? ?????????? ??????????
?????? ?????????????????? ??????? ???????.

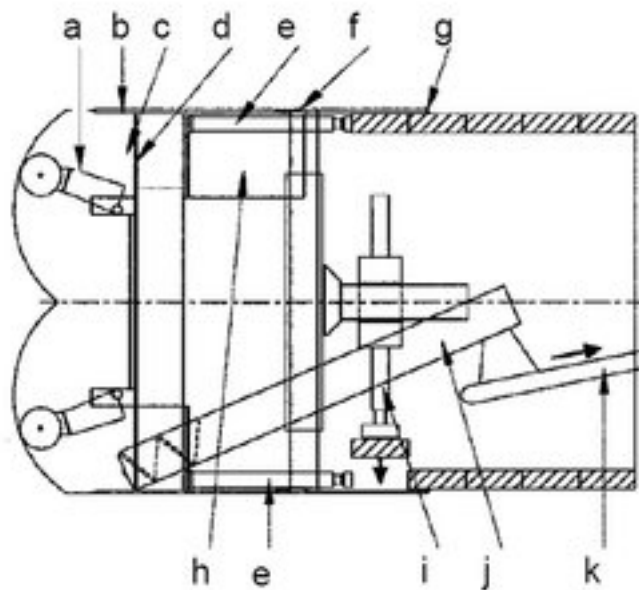
??? ??????? ??? ? ?????????? ?????????? ??? ?????????????????? ?????????? ? ??????????????????
????????? ? ?????????????????? ?????????????? ???.

????????? ??????????????????????

? ??? ? ?????????????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ???
????????????????????? ?????? ??? ??????????, ?????? ??? ?????????? ?????????????????? ??????????????????
????????????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????, ?????????? ?????????? ??????????????????
????????????????????? ?????????? ???????.

????????????????????? ?????? ?????????? ?? ?????????????????? ??????? ? ?????????? ?????????????????? ?????? ?
????????? ?????????? ? ?????????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ???????.

Main components



- | | | | |
|---|-----------------------|---|---------------------------------------|
| a | Excavating arm | g | Tailskin seal |
| b | Shield | h | Airlock to cutting chamber |
| c | Cutting chamber | i | Segment erector |
| d | Airtight bulkhead | j | Screw conveyor (or conveyor and gate) |
| e | Thrust ram | k | Muck transfer conveyor |
| f | Articulation (option) | | |

????????? ?????????? ???:

- ?????????? ?????????? (?????? ? ??????)
- ?????????? ?????????????????????? ???, ?????????????? ? ????? ??? ?????????? ?????????? ???, ?
????????? ?????? ?????????????????? ?????????????? ??? ?????????? (?????????????) ???????,
? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????, ?? ?????????????? ?????? ??????, ?
????????? ?? ??? ?????????????? ?????????????????????? ??? ?????????????? ?????????????? ???.
- ?????????????? ?????????????? ???????????

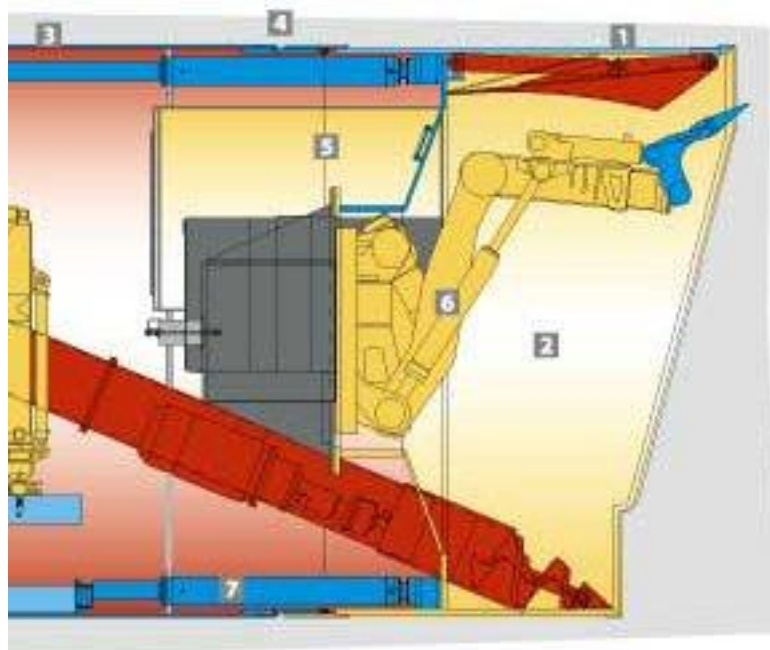
????????? ?????? ??? ? ?????????????????????? ?????????????? ?????????? ??? ?????????????? ??????, ??? ? ?
????????? ? ?????????????????????? ?????????? ? ?????????? ???????, ?????????????? ?????? ?????????????????????? ?
????????????? ?????????????????????? ?????????????, ? ?????????????? ?????????????????????? ??????????????????????
????????????????????????? ?????????? ?????????????, ?????????? ?????????????????? ?????????? ??? ??????????????????????
????????????????????????????????? ?????????????? ??????????.

?????????? ?????? ???????????????

?????? ??? ?????????? ?????????? ??? ?????????????? ?????????????????????? ?????????? ? ??????????
????????????????????????????????? ?? ?????????? ?? ??????????, ? ?????????? ?????????????? ???.

?????? ?????????? ?????????? ?????????????????????????????????? ?????? ??? ? ?????????? ?????????? ??????????????????
????????????? ?????????????????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ??????????????????????. ??????????????????????????

???????????????? ??? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ??????????, ??????????????????
????????????????? ? ??????? ?????????? ? ?????????????? ?????? ?? ??????? ??????????.



(Text and images source: ?????????????? ? ?????? ? ?????????????? ???– ?????????? ??????? –
Working group 14 ?TA)