

RoBoT

” Utveckling av metoder och utrustning för generiska prestandatester av bergförstärkningsbultar”

Bergforsk dagarna 2017 Luleå

Mats Karlberg, Swerea MEFOS

RoBoT

Utveckling av metoder och utrustning för generiska prestandatester av bergförstärkningsbultar

Projektkoordination:

- Swerea MEFOS

Industripartners:

- Northern Mining Products AB
- SSAB Rör(Virsbo)
- Galvano Tia AS

Uttalat intresse och stöd för projektet:

- Boliden
- Zinkgruvan Mining
- Omya Hustadmarmor AS

swerea | MEFOS



SSAB



GALVANO TIA

BOLIDEN



Projektets syfte och mål

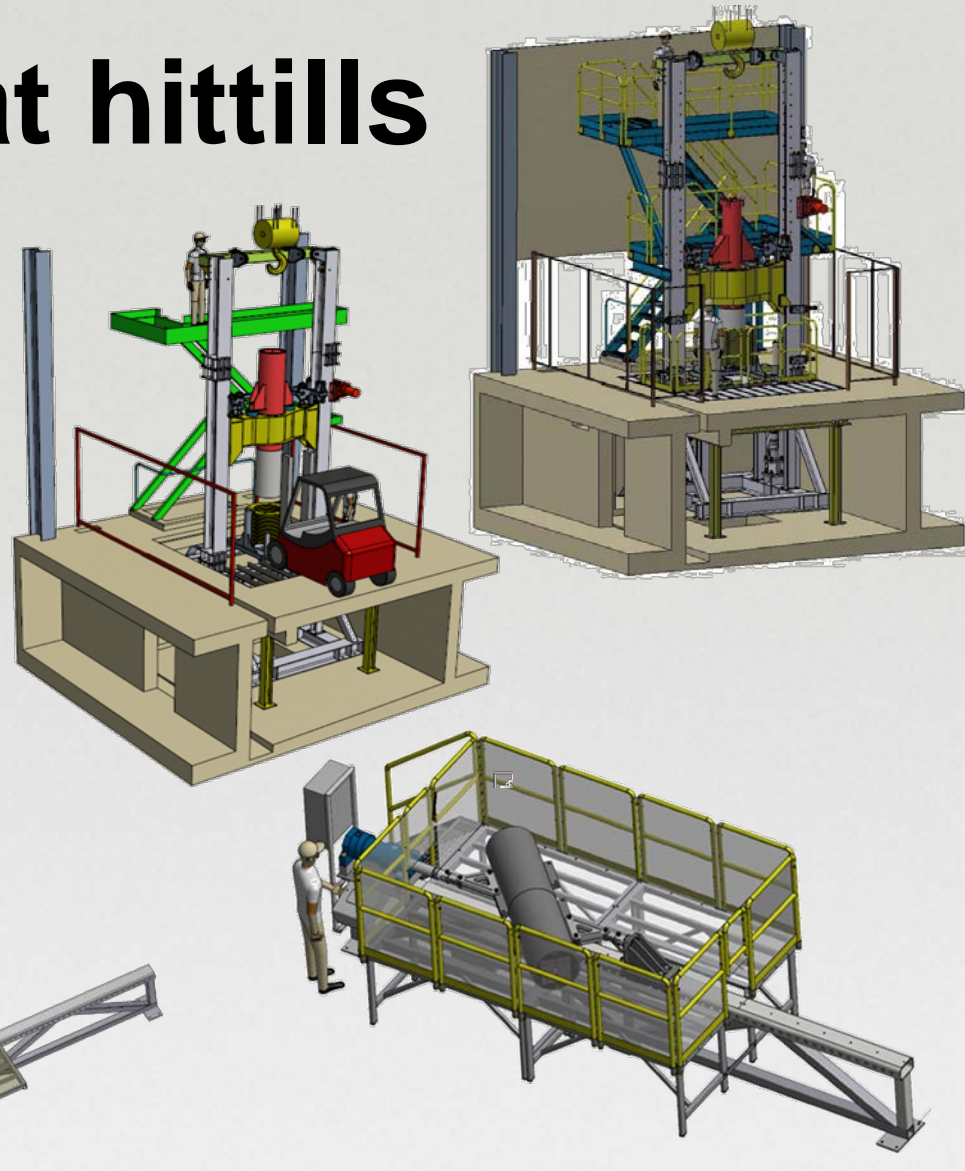
- Underlätta produktutveckling och val av produkt
- Plattform för en framtida teststandard av bergbultar
- Förstärka norra Europas position på marknaden
- Bidra till säkrare och kostnadseffektivare gruvdrift.
- Kopplas till Strim's övergripande mål:

4.2 Mining

4.2.3.6 Rock support and numerical analysis of static and seismic conditions

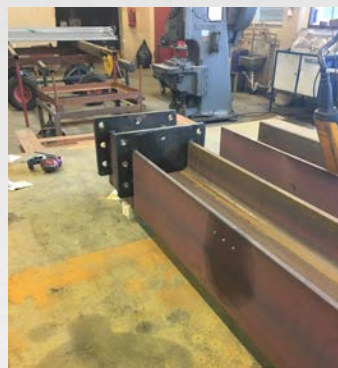
Resultat hittills

- Kartlagt de mest använda testerna av bergbultar via litteraturstudier
- Testmetodik definierad
- Dynamisk FEM-modell för falltestriggen för att validera tester
- Testriggar är konstruerade och tillverkning pågår



Kommande aktiviteter/Nästa steg

- Slutföra tillverkning samt installera och driftsätta riggarna i Swerea MEFOS anläggning
- Demo tester för ett antal bergbultstyper i granit
- Marknadsföra och etablera Swerea MEFOS som en marknadsmässig leverantör av tester för bergbultar



RoBoT

”Utveckling av metoder och utrustning för generiska prestandatester av bergförstärkningsbultar”

Tack för visat intresse!

