

Gotthárd-alagút

ABB megoldások az évszázad építkezéséhez

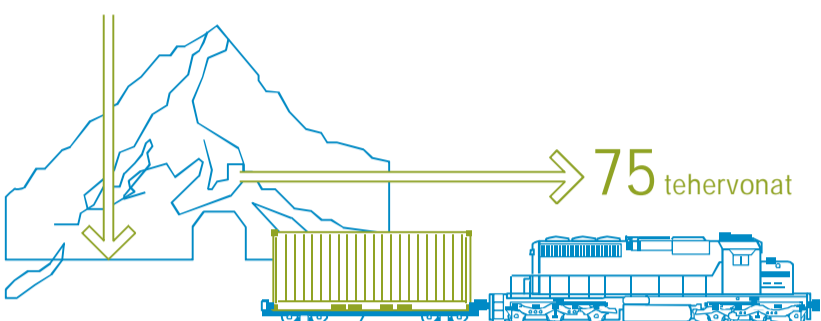
A világ leghosszabb és legmélyebb vasúti alagútja

2300 méter

A legmélyebb ponton a Gotthárd-alagút több mint 2 km-rel fut a Piz Vatgira csúcs alatt.

57 kilométer

Az alagút Erstfeldet köti majd össze Biascával. Hossza vetekszik 75 összekapcsolt tehervonatával.



260 tehervonat

Megnő a vasúti forgalom kapacitása

Az alagútban naponta max. 260 teher- és 65 személyvonat halad át. Az alagút hozzájárul, hogy a forgalom súlypontja a közútról a vasútra tevődjön át.

Beépített ABB-rendszerek

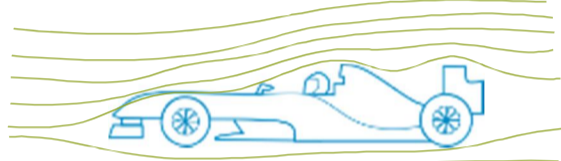
Energiaellátás



Hajtások



Vezérlőrendszerek



15,6 MW

ABB megoldások a világ legerősebb szellőzéstechnikai rendszeréhez

Teljesítménye közel 80 Formula-E versenyautó teljesítményével vetekszik

Az ABB biztosítja az alagút levegőellátását. Az ABB szállította - többek között - az energiaellátó- és a hajtásrendszereket a világ legerősebb, 15,6 MW névleges teljesítményű szellőzéstechnikai rendszeréhez.

A szellőzés teljes vezérlőrendszerét szintén az ABB szállította. A rendszer elemei a ventilátorokat és az alagúti érzékelőket kiszolgáló működtető és vezérlőegységek, ill. a tűzérelő rendszer is. Az esetkezelő számos előredefiniált esemény fellépése esetén képes biztosítani a szellőzőknak megfelelő vezérlését.

89

KÖF kapcsolóberendezés

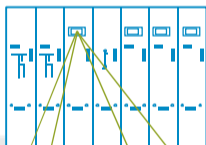


ABB biztosítja az energiaellátást

Az alagút infrastruktúrájának áramellátásához, így a világításához, a jelzőberendezésekhez és a biztonsági kapukhoz, az ABB 899 db középfeszültségű kapcsolóberendezést, védelmi és vezérlő egységet, ill. 300-nál is több transzformatort szállított.

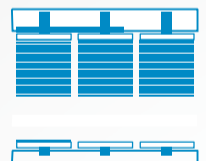
Minden elem az alagúti viszonyokra, így pl. a finom részecskék és a max. 250/h sebességgel elhaladó vonat után fellépő hatalmas nyomásingések figyelembe vételével lett tervezve.

>500 védelmi- és vezérlőegység

Több mint

300

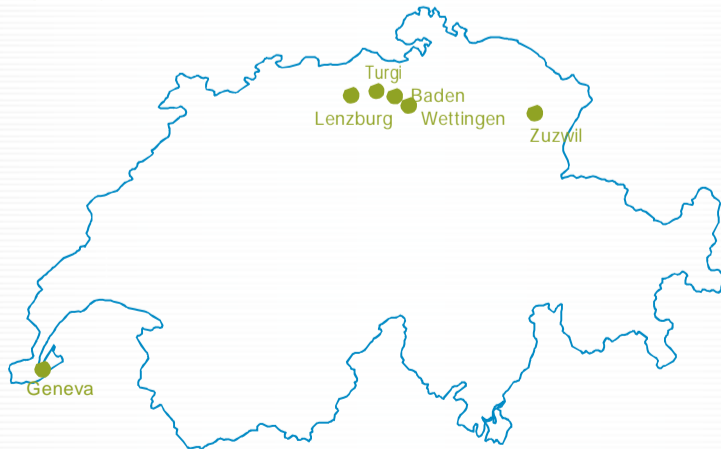
transzformátor



Az ABB szakmai tapasztalata a vasúti ágazatban



Több mint 100 évnyi tapasztalat



Kompetencia-központok

Az ABB vasúti ágazatban specializálódó kompetencia-központjai Genfben (vontatási transzformátorok), Lenzburgban (felvezetők), Turgiban (vontatási átalakítók), Badenben (vontatási alállomások és turbófeltöltők), Wetztingenben (tűzfeszültség-védelmi berendezések) és Zuzwilben (vasúti infrastruktúra középfeszültségű berendezései) találhatóak.



Hosszú távú partneri viszony

Az SBB és az ABB közötti együttműködés több mint 100 évre nyúlik vissza.

Forrás

- ABB belső vállalati adatai és számítások
- SBB AG



Power and productivity for a better world™

