10 YEARS

O-PITBLAST

DIGITAL SOLUTIONS

Built for people who shape the ground.

NEW! SOFTWARE

- O-PIT**SURFACE**
- O-PIT**DEV**
- O-PIT**APP**
- O-PIT**ECO**
- O-PIT**ANALYTICS**

Matkamme ja kokemuksemme.



O-Pitblast on portugalilainen teknologiayritys, joka on erikoistunut poraus- ja räjäytystoiminnan digitaalisiin ratkaisuihin. Portossa vuonna 2016 perustetun yrityksen tavoitteena on alusta asti ollut tuoda suunnittelu, teknologia ja käytännön työ lähemmäksi toisiaan sekä kehittää työkaluja, jotka tukevat tietoon perustuvaa, turvallisempaa ja tehokkaampaa päätöksentekoa.

O-Pitblast on alusta lähtien rakentanut integroitua ratkaisuympäristöä, joka kattaa poraus- ja räjäytystoiminnan kaikki vaiheet suunnittelusta toteutukseen, mittaukseen, analysointiin ja optimointiin. O-Pitblastin digitaaliset ratkaisut yhdistävät suunnittelutiimit, räjäytystöiden johdon ja kaivostoiminnan luotettavan reaaliaikaisen tiedon avulla ja tukevat toiminnan jatkuvaa kehittämistä.

O-Pitblast on nykyisin osa kahta suurta kansainvälistä räjähdealan toimijaa: Pohjoismaissa vahvasti toimivaa FORCIT Groupia sekä maailmanlaajuisesti toimivaa ENAEXia. Tämä yhteistyö on vahvistanut O-Pitblastin teknistä osaamista ja kansainvälistä asemaa sekä sen sitoutumista korkeaan laatuun ja teknologian jatkuvaan kehittämiseen.

O-Pitblastin toiminta perustuu avoimuuteen, yhteistyöhön, vahvaan markkinaläsnäoloon ja jatkuvaan kehitykseen. Yrityksen ratkaisuja hyödynnetään kaivos- ja louhintatoiminnassa lähes sadassa maassa.

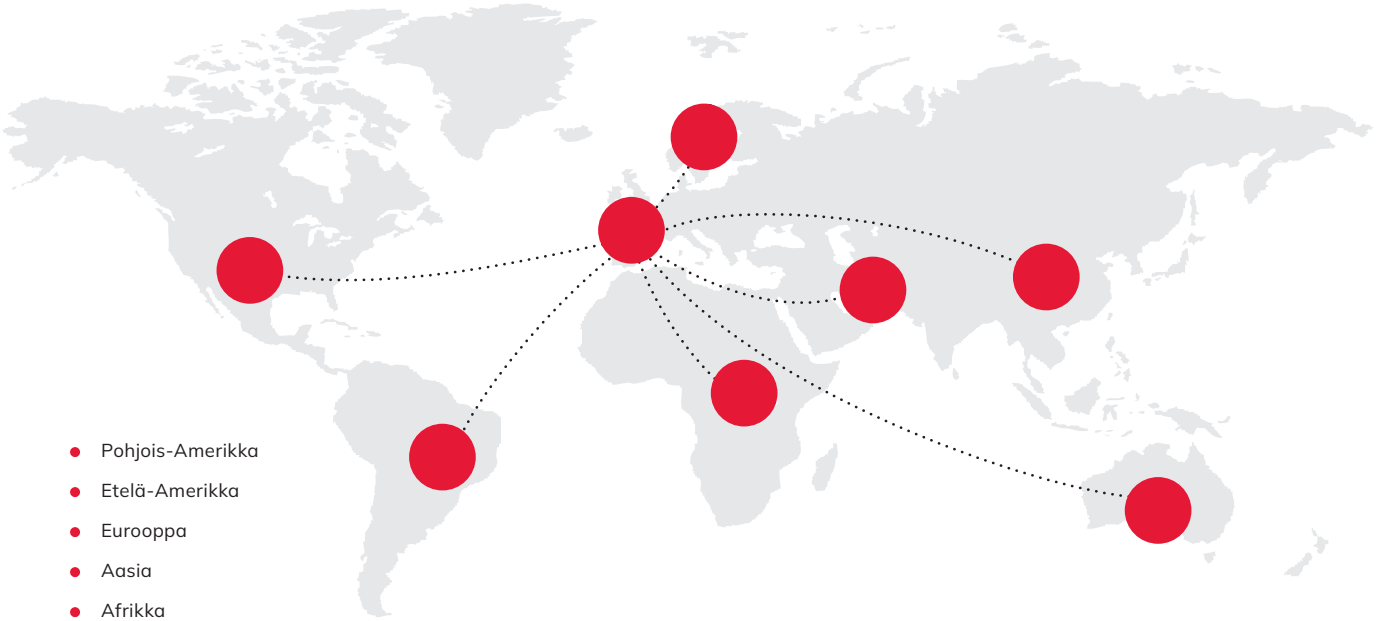
Maaliskuussa 2026 O-Pitblast täytti 10 vuotta. Vuosikymmeneen on mahtunut tasaista kasvua, kumppaneiden luottamusta sekä jatkuvaa työtä poraus- ja räjäytystoiminnan digitalisoinnin ja optimoinnin edistämiseksi ympäri maailmaa.

» Luotettava kumppani kaivosalan toimijoille ympäri maailmaa

» Tiivistä yhteistyötä suunnittelijoiden ja räjäytystöiden johdon kanssa

» Käytännön tarpeisiin kehitettyjä ratkaisuja

Maailmanlaajuisesti toimiva
Lähellä asiakasta.



- Pohjois-Amerikka
- Etelä-Amerikka
- Eurooppa
- Aasia
- Afrikka
- Australia

Louhinnan ammattilaisten tarpeisiin.

Globaali läsnäolo
Poraus- ja räjäytystoiminnan tukena ympäri maailmaa, paikallisella osaamisella ja kansainvälisellä kokemuksella.

Lähellä asiakasta
Tiivis yhteistyö asiakkaidemme kanssa auttaa meitä ymmärtämään käytännön tarpeita ja kehittämään niihin toimivia ratkaisuja.

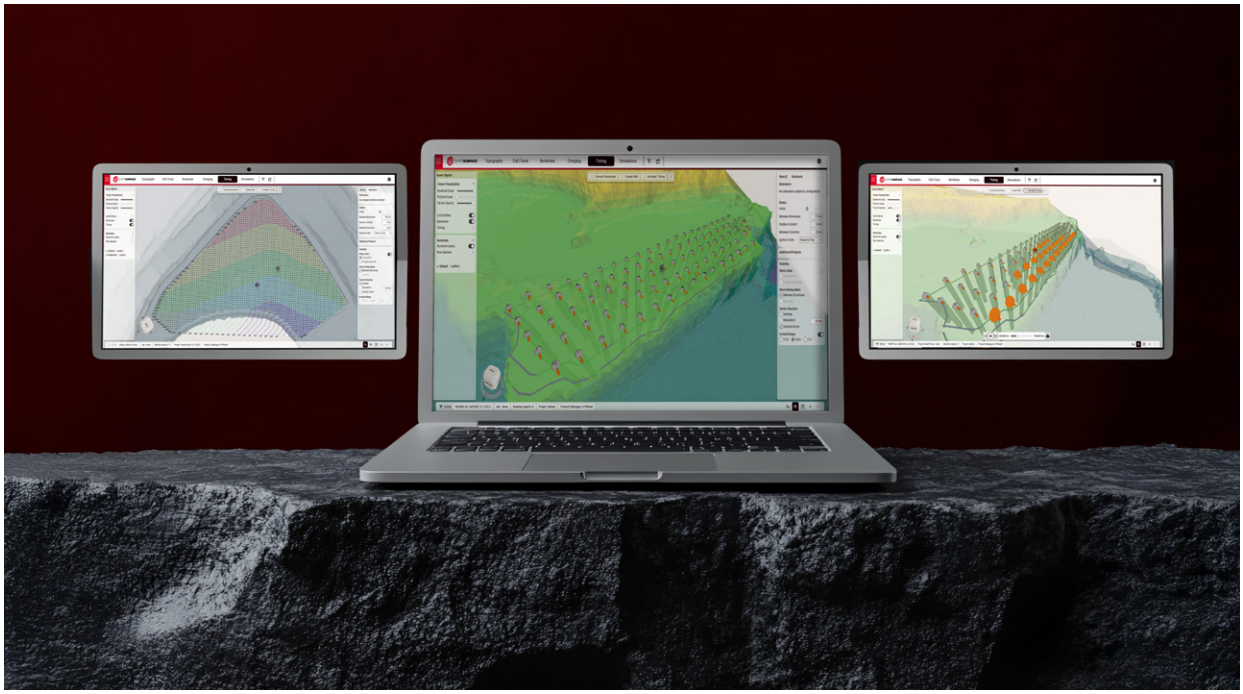
Tietoon perustuva päätöksenteko
Luotettavaa dataa turvallisemman ja tehokkaamman poraus- ja räjäytystoiminnan tueksi.

PORTFOLIO

- O-PIT**SURFACE**
- O-PIT**DEV**
- O-PIT**APP**
- O-PIT**ECO**
- O-PIT**ANALYTICS**

O-PITSURFACE

Uusi ohjelmisto



Täydellinen digitaalinen ratkaisu poraus- ja räjäytyssuunnitteluun.

O-PitSurface auttaa suunnittelemaan ja optimoimaan avolouhosten poraus- ja räjäytystöitä. Ohjelmiston avulla voit ennustaa räjäytysten tärinöitä ja kiven lohkaroitumista, hyödyntää topografista aineistoa sekä suunnitella louhintaprosessin eri vaiheita tehokkaasti ja tarkasti.

Windows 11 iOS

10 YEARS

NEW!
SOFTWARE
O-PITSURFACE

Digitaalinen ratkaisu poraus- ja räjäytyssuunnitteluun

- **Käytettävissä missä ja milloin tahansa, kaikilla laitteilla**
  Selainpohjainen ratkaisu, jota voidaan käyttää sekä Windows- että macOS-ympäristöissä ilman ohjelmistoasennuksia.

- **Suunnittele ilman rajoja – suorituskykyä kaikissa olosuhteissa**

- **Tukee suuria tiedostoja ja jopa 3 miljoonan pisteen pistepilviaineistoja**
  Suunnittele jopa 10 000 porareiän räjäytykset tarkasti ja tehokkaasti.

- **Yksinkertaistetumpi ja intuitiivisempi käyttöliittymä**
  Huipputarkat raportit päätöksenteon tueksi.

- **Avoin ja joustava ratkaisu, yhteensopiva muiden ohjelmistojen kanssa**
  Tuetut tiedostomuodot: OBJ, DXF, CSV, TXT, XYZ
  Lämpökartat (Heatmaps) sekä integraatio DaveyTronic-järjestelmien kanssa.

- **Sisäänrakennetut CAD-työkalut tehokkaaseen suunnitteluun**

O-PITDEV





Edistynyt porareikien mittausratkaisu.

O-PitDev on innovatiivinen ratkaisu porareikien taipumien mittaamiseen poraus- ja räjäytystoiminnassa. Kenttätyön vaatimukset tuntevien insinöörien ja tutkijoiden kehittämä järjestelmä hyödyntää uusinta mittausteknologiaa tarjoten nopeita, tarkkoja ja luotettavia tuloksia. Laitteen veden- ja iskunkestävä rakenne tekee siitä erinomaisen työkalun vaativiin olosuhteisiin ja magneettisesti haastaviin kohteisiin. O-PitDev mahdollistaa täyden 360° mittauksen.

O-PIT**DEV laitepaketti sisältää:**

- Mittalaitteen
- Kuljetuslaukun
- Akkulaturin
- Extra USB
- O-Renkaita
- Käsitelineen
- Kosketuskyniä
- Köyden
- Karabiinejä
- Puhtaan pyyhkeen
- Rasvaa
- Käyttöohjeen

Sovellus helppoon tiedonkeruuseen.

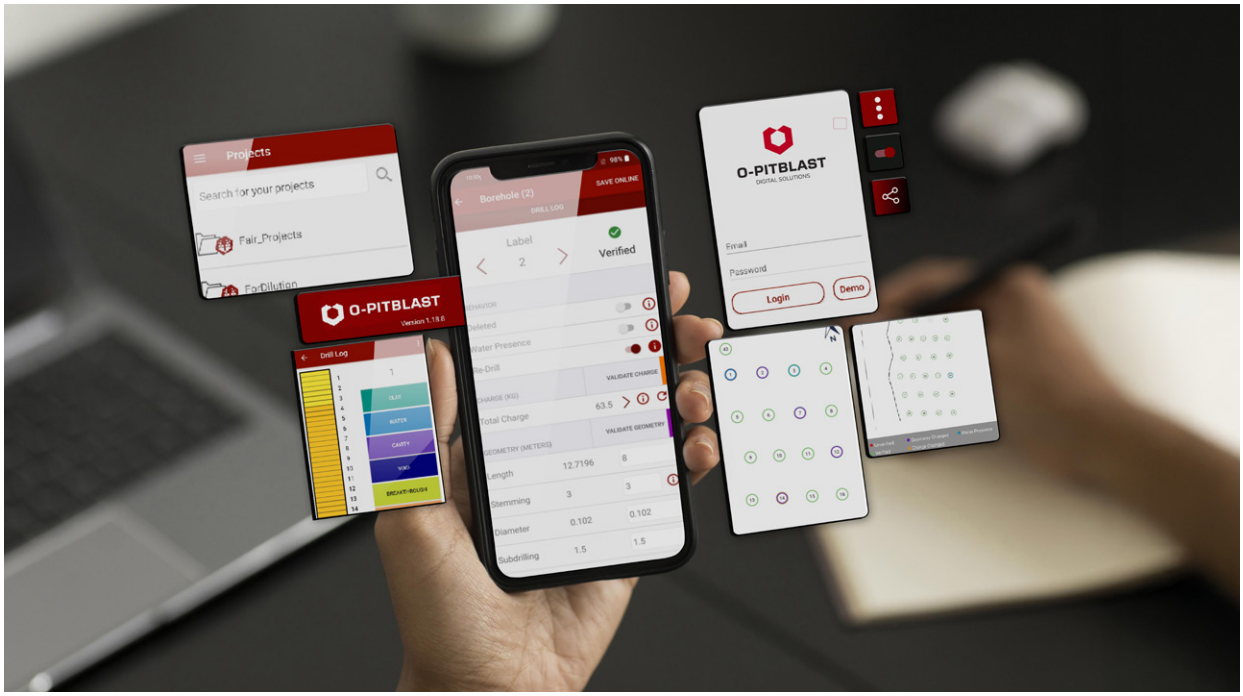
- **Veden- ja iskunkestävä rakenne**
  Valmistettu ensiluokkaisesta AISI 304 -ruostumattomasta teräksestä. Suunniteltu kestämään äärimmäisiä olosuhteita.
- **Intuitiivinen mobiilisovellus sujuvaan tiedonkeruuseen**
  Reaaliaikainen tiedonsynkronointi. Projektit aina ajan tasalla.
- **Joustava liiketoimintamalli pitkäaikaista hyötyä varten**
  Fiksu investointi jatkuvalla laitetuella.
- **360° mittaukset**
  Kannattavampaa toimintaa. Säästä aikaa ja tehosta työskentelyä.
- **Maailmanlaajuinen tuki ja ylläpito**

Suora yhteys O-PitDev-sovellukseen siirtää mittausdatan automaattisesti O-PitCloud-pilvipalveluun, jolloin projektista vastaava suunnittelija saa käyttöönsä ajantasaiset porareikätiedot välittömästi.

O-PitDev on varustettu Bluetooth 4.2 BLE -yhteydellä, joka mahdollistaa tiedonsiirron minkä tahansa Bluetoothilla ja Android 8.0:lla tai sitä uudemmalla käyttöjärjestelmällä varustetun älypuhelimen kanssa.

Vahingon sattuessa O-PitDev kuuluu takuun piiriin.
Lisätietoja O-PitDevin takuuehdoista saat ottamalla yhteyttä tiimiimme: dev@o-pitblast.com

O-PITAPP



Hallitse louhintatoimintaasi täysin ajasta ja paikasta riippumatta.

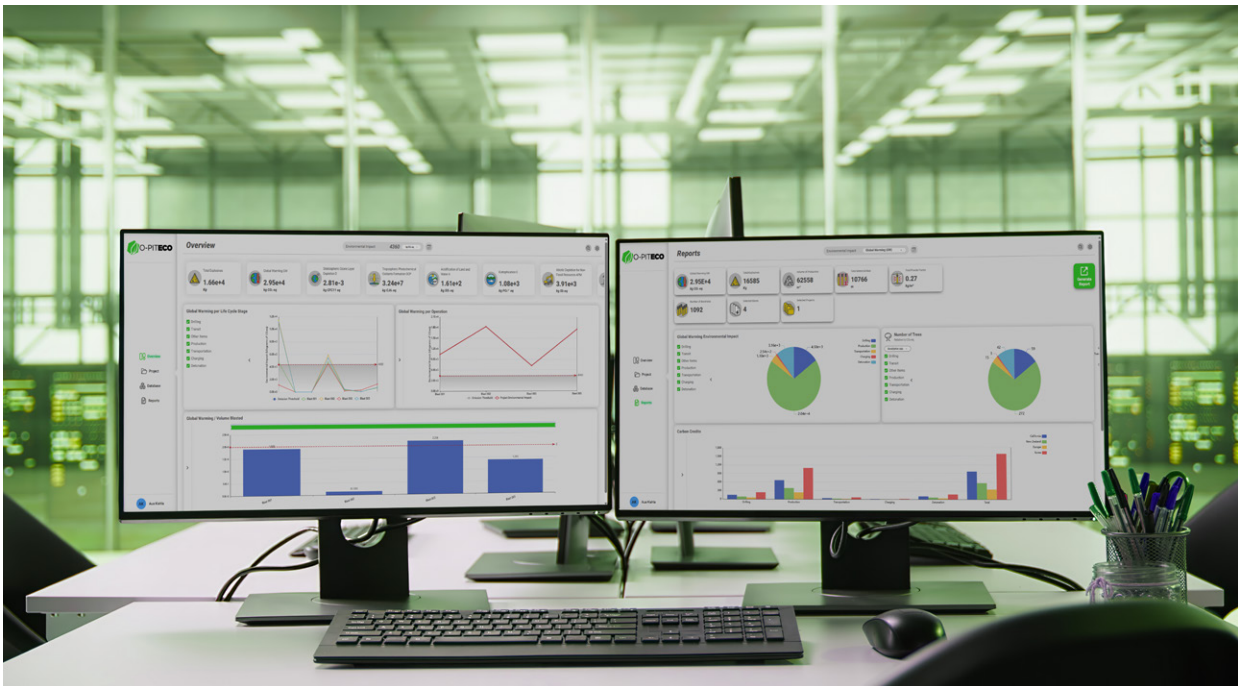
O-PitApp on tehokas mobiilisovellus, joka tukee poraus- ja räjäytystöiden laadunhallintaa. Sen avulla räjäytystiimit ja työnjohto voivat seurata, ohjata ja analysoida työvaiheita reaaliaikaisesti. Reikätiedoista panostukseen ja raportointiin asti kaikki tieto hallitaan digitaalisesti, mikä vähentää manuaalista työtä, tehostaa toimintaa ja parantaa tiedon luotettavuutta.

Poraus- ja räjäytystöiden laadunhallinnan huippusovellus

- **Räjäytystyön etenemisen reaaliaikainen seuranta verkossa**
- **Monikäyttäjäympäristö yhteistyöprojekteja varten**
- **Räjäytyssuunnitelmien lataus suoraan O-PitCloudista**
- **Todellisten porareikätietojen digitaalinen tallennus:**
  - Reiän pituus
  - Kaltevuus
  - Suunta
  - Halkaisija
  - Etutäytteen korkeus
  - Veden esiintyminen reiässä
- **Räjähdemäärien kirjaaminen:**
  - Irtoräjähteet tai kappaletavarat
  - Muut panostukseen käytettävät räjähteet, kuten räjäyttimet ja nallit
- **Porareikätietojen tallennus:**
  - Valokuvat
  - Kommentit
- **Räjäytysraporttien automaattinen luonti**

Saatavilla Google Play -kaupasta.
Mobiilikäyttöön suunniteltu ratkaisu työmaa- ja etäkäyttöön

O-PITECO



Päästöjen seuranta ja vähentäminen kaivostoiminnassa.

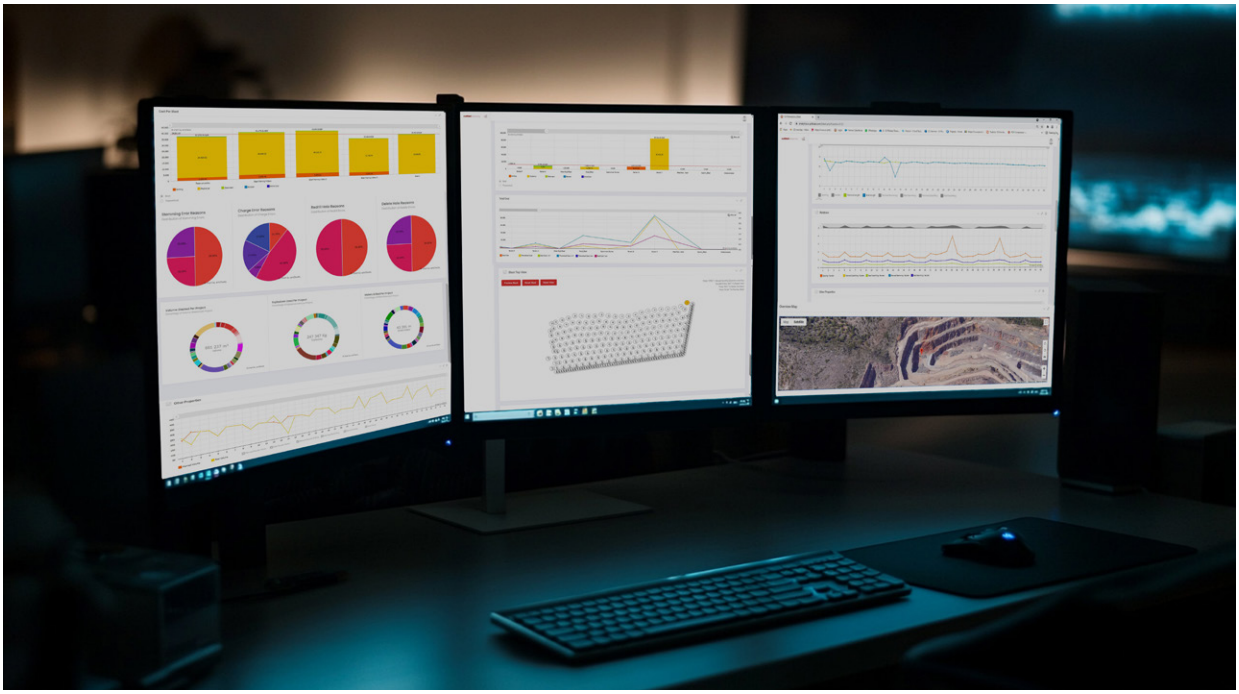
O-PitEco on kattava ohjelmistoratkaisu kaivostoiminnan kasvihuonekaasupäästöjen arviointiin, seurantaan ja hallintaan. Sen avulla voidaan arvioida poraus- ja räjäytystöiden ympäristövaikutuksia sekä löytää keinoja niiden tehokkaaseen vähentämiseen. O-PitEco auttaa optimoimaan poraus- ja räjäytyssuunnitelmia, säilyttämään toiminnan hallinnan ja samalla pienentämään hiilijalanjälkeä.

Poraus- ja räjäytystoiminnan ympäristötehokkuus

- **Räjäytystyön etenemisen seuranta verkossa**
- **Räjäytystyön etenemisen seuranta usean käyttäjän kesken**
- **Päästöraporttien lataaminen O-PitCloudista**
- **Toteutuneiden porareikätietojen tallentaminen**
  Reiän pituus, kaltevuus, sijainti, suunta, halkaisija, etutäytteen paksuus ja veden esiintyminen
- **Räjähdemäärien kirjaaminen: irtoräjähteet tai patruunat sekä nallit**

O-PitEco mahdollistaa kasvihuonekaasupäästöjen reaaliaikaisen seurannan ja auttaa vähentämään ympäristövaikutuksia sekä kehittämään poraus- ja räjäytystoimintaa kestävämpään suuntaan.

O-PIT**ANALYTICS**



Datan helppoa analysointia päätöksenteon tueksi suunnittelusta toteutukseen

O-PitAnalytics yhdistää kaiken poraus- ja räjäytystoiminnan datan yhteen näkymään suunnitteluvaiheesta toteutukseen saakka. Järjestelmä tarjoaa reaaliaikaisen tilannekuvan, tarkan tiedonkeruun sekä välittömän pääsyn keskeisiin suorituskykymittareihin missä ja milloin tahansa. Sen avulla voidaan tunnistaa poikkeamat suunnitelmaan nähden, havaita mahdolliset riskit ajoissa ja varmistaa toiminnan laatu. Tuloksena on parempi näkyvyys toimintaan ja paremmat edellytykset tehdä oikeita päätöksiä koko poraus- ja räjäytysprosessin ajan.

Älykästä poraus- ja räjäytystoiminnan hallintaa

- **Räjäytyksen ajoituksen hallinta**
  Analysoi räjäytyssekvenssejä ja samanaikaisesti räjäytettävien reikien määrää.
- **Räjäytystoiminnan seuranta**
  Seuraa projektin keskeisiä tunnuslukuja, kuten louhinttuja määriä, räjähteiden kulutusta ja porattuja metrejä.
- **Räjäytys- ja työmaakohteiden hallinta**
  Hallitse räjäytys- ja työmaakohteita sekä seuraa kaivos- tai louhostoiminnan etenemistä.
- **KPI-seuranta**
  Tarkastele suunniteltujen ja toteutuneiden lukujen välistä suhdetta, kuten louhintamääriä, ominaispanostusta, ominaisporausta, panostusta ja kustannuksia.
- **Räjäytystyön kustannusrakenne**
  Seuraa operatiivisia kustannuksia, kuten porauskustannuksia, räjähteitä, nalleja, kalustoa ja muita niihin liittyviä kuluja.
- **Räjäytyksen geometrian analysointi**
  Analysoi geometristen tekijöiden välisiä suhteita, kuten reikävälin ja edun suhdetta, ohiporauksen ja edun suhdetta tai etutäytteen ja edun suhdetta räjäytystulosten ymmärtämiseksi ja optimoinnin tueksi.

Poikkeamien ja virheiden seuranta
Seuraa suunnitelmasta poikkeaviin toimenpiteisiin ja mahdollisiin virheisiin liittyviä asioita, kuten etutäytettä, reikäpanosta ja uudelleenporauksen tarvetta.

Built for people who shape the ground.

O-PITBLAST

DIGITAL SOLUTIONS

Avenida de Sidónio Pais 379 B.CV.5, 4100-468 Porto

www.o-pitblast.com info@o-pitblast.com +351 910 086 937