



Kallio-, maaperä ja pohjavesitutkimuskoneiden asiantuntija





Kestäviä kallio- ja maaperätutkimus- koneita vaativiin olosuhteisiin

Geomachine Oy on vuonna 1984 perustettu kallio- ja maaperätutkimuslaitteiden konevalmistaja. Suunnittelemme, valmistamme, myymme ja huollamme koneita ja laitteita vaativiin geoteknisiin ja geologisiin kairauksiin. Asiakainamme on infrarakentamisen, kaivosteollisuuden sekä ympäristötutkimuksen asiantuntijoita ympäri maailmaa.

Kattavien huolto-, varaosa-, korjaus- ja koulutuspalvelujemme ansiosta asiakkaamme voivat luottaa koneidemme ja laitteidemme toimivuuteen. Oma tuotekehitysyksikkömme kehittää jatkuvasti uusia kairauskoneita sekä näihin liittyviä oheislaitteita ja palveluja.

Tavoitteenamme on olla kokonaisvaltainen geoteknologian toimittaja kallio- ja maaperätutkimuksessa, rakentamisessa sekä pohjavesiseurannassa.

Kairausrigit ja -laitteet vaativiin olosuhteisiin





Jykevät GM kairausrigit soveltuvat kaikkiin geoteknisiin ja geologisiin tutkimuksiin

Geomachinella on laaja valikoima voimakkaita ja kestäviä kairausvaunuja kallio-, maaperä- ja pohjavesitutkimukseen. Varustamme koneet asiakkaiden vaatimusten mukaisesti. Porasmastot ja -pöydät, lisälaitteet, alustat ja muu varustelu valitaan käyttömenetelmän, koneen kuormituksen ja käyttöolosuhteiden mukaan.



GM kairavaunut

Geomachine-kairavaunut soveltuvat geoteknisiin sekä geologisiin kairauksiin käsittäen pohjatutkimukset, kalliokairaukset, maaperänäytteet sekä pohjavesiputket.



GM8

Vaativaan tutkimukseen kehitetty ketterä GM8 liikkuu nopeasti kumipyörillä vaikeassa louhikkomaastossa eikä jätä jälkiä kaupunkiympäristössä.

GM200

Voimakas GM200 sopii raskaaseen tutkimukseen ja poraukseen sekä isojen pohjavesiputkien asennukseen.

GM100

Monipuolinen GM100 on kehitetty vaativan geoteknisen ja geologisen tutkimuksen tarpeisiin.

GM75

GM75 on monitoiminen kairausvaunu kaikkeen keskiraskaaseen työhön kairauksista pohjavesiputkien asennukseen.

GM65

Trailerilla kuljetettava ja kaksoisvaihteella varustettu GM65 käy kaikkeen keskiraskaaseen työhön.

GM50C

Kätevä ja monipuolinen GM50 Combi tekee läpiporaavalla vaihteella aloitusreiät kallioon.

GM50

GM50 on kompakti ja maastokelpoinen kairausrigi perusgeotekniikkaan.

Kairauskalusto

Kairauskalustovalikoimaamme kuuluvat:

- paino-, puristin- ja heijarikairauskalustot
- porakonekairauskalustoa iskuputkineen ja kruunuineen
- timanttikairauskalusto asiakkaiden toiveiden mukaan
- CPT

Tallentimet

Kairaustietojen tallenninjärjestelmät ja mittalaitteet ovat osa toimitustamme. Asennamme koneisiimme joko Geomachinen oman Geomonitor GM 1M -tallentimen tai paljon kaivosteollisuudessa käytetyn Rufcon DL2 -tallentimen.

Sähköinen siipikaira

Itsenäisenä yksikkönä toimiva Geomachinen oma sähköinen siipikairalaite GM 4W vähentää osaltaan virhe- ja ongelmatilanteita maastossa. Ohjaavan näytön ansiosta kairaus on helppoa ja vaivatonta.

Kaltevuusmittalaite

Vaativiin olosuhteisiin kehitetty kaltevuusmittalaite SLO90 soveltuu sekä ylä- että alakätsisiin reikiin.

Paikannuslaite

T22 paikannuslaite määrittää kairavaunun sijainnin nopeasti ja vaivattomasti.

Valikoimaamme kuuluvat myös:

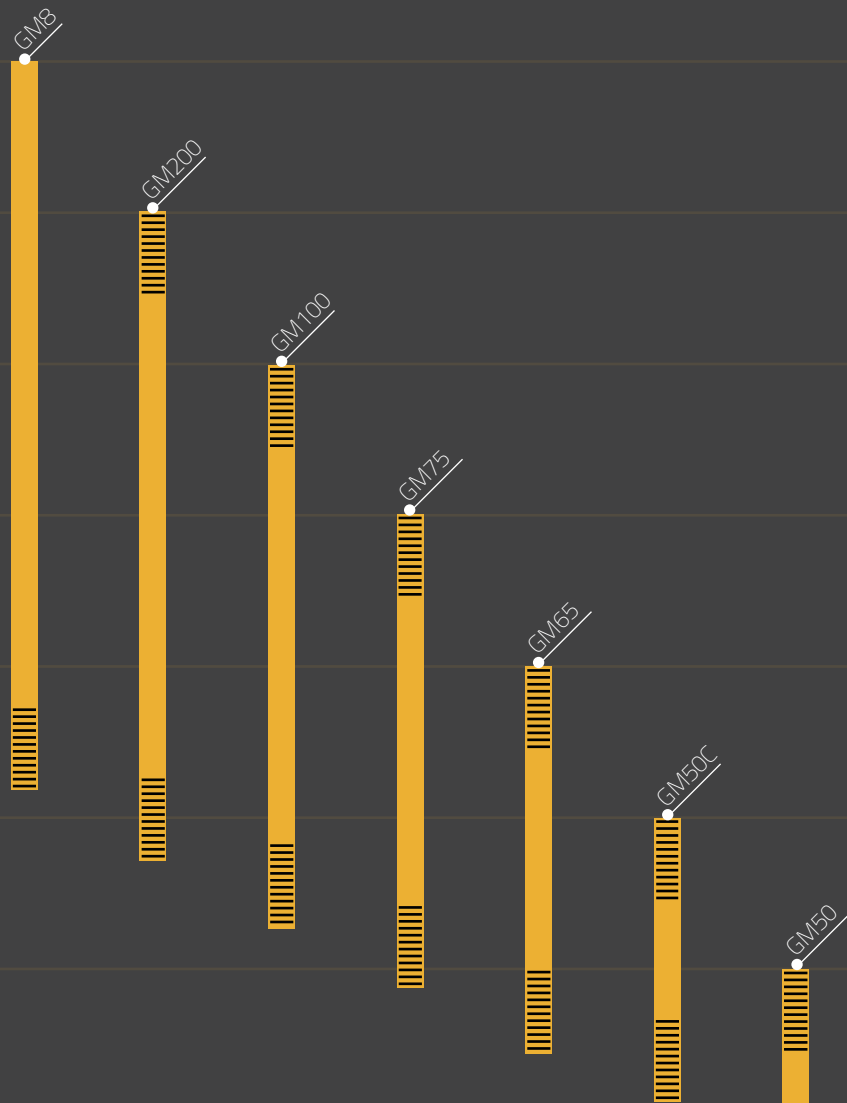
- CPT-kärjet
- Inklinometri
- WL-syvyydenmittaus
- Kairausreiän mittausjärjestelmä
- Tarvittavat putket, tangot jne.

Ympäristö- ja pohjavesilaitteet

Ympäristö- ja pohjavesitutkimuksiin toimitamme erilaisia näytteenottimia, pohjavesiputkia sekä pohjavedenkorkeuden mittalaitteita. Valikoimissamme on myös öljyntorjuntatuotteita kuten imeytysmattoja, imeytysrakeita ja ensiapupakkauksia.

Soveltuvuus:

- raskaat pohjavesiputket
- timanttikairaus
- geoporaus
- uppoporaus
- kallioporaus
- CPT
- siipikairaus
- puristin-heijarikairaus
- kevyet pohjavesiputket
- heijarikairaus
- painokairaus



Kairausvyvyys	1 m - 400 m	Kairauspöytä	1-2 vaihteella
Kairasydännäyte	Ø 22 mm - 56mm	Paino	1.5 t - 8 t
Pohjavesiputket	Ø 20 mm - 90 mm	Koneteho	20-150 kW

Huollot

Geomachine tekee kaikki vaativatkin korjaus-, muutos- ja huoltotyöt kahdessa yli 1000 neliömetrin huoltohallissa Tuusulassa ja Nurmijärvellä. Teemme myös vanhojen laitteiden modernisointeja sekä muutostöitä.

Varaosat

Geomachinen koneet ovat yhtiön valmistamia. Yli 90 prosenttia osista on jatkuvasti varastossa, joten varaosatoimitukset saadaan asiakkaalle 24 tunnissa. Yhtiö sitoutuu toimittamaan omavalmisteisia varaosia seuraavat 10 vuotta koneen toimituksesta. Ostettavat komponentit ovat Euroopan tunnettujen valmistajien toimittamia.

Vuosihuolto

Vuosihuoltosopimuksissa kairausvaunun tarvitsema ennakoiva huoltotyö ja vikakorjaukset arvioidaan kiinteään hintaan. Ennakoivan vuosihuollon tavoitteena on mahdollisimman tehokas ja varmatoiminen kone.

Kenttähuolto

Yhtiöllä on matka-asentajat kenttähuoltoon ja vika-päivystykseen sekä Suomessa että Pohjoismaissa. Käytössä on nelivetomönkijä, jolla isommat osat saadaan vaikeakulkuiseenkin maastoon.

Kalibrointi

Kalibroimme valmistamiemme kairausvaunujen tallenninjärjestelmät ja oheislaitteet sekä toimitettaessa että huoltokorjauksen yhteydessä. Myös asennettujen radio-ohjauslaitteiden mahdolliset ohjelmamuutokset voidaan tehdä meillä.

Koulutus

Toimitukseen kuuluu 1-2 päivän käyttäjäkoulutus tehtaalla ja/tai maastossa. Koulutus tähtää ennen kaikkea:

- GM-konetyyppien tuntemiseen, käyttöön ja huoltoon
- perusgeologian tuntemiseen
- työturvallisuuteen, ergonomiaan ja ympäristön suojaamiseen

Vuokrauspalvelut

Geomachine vuokraa kunnostettuja kairausvaunuja vika- ja rikkokorjauksen ajaksi sopimuksen ja mahdollisuuksien mukaan. Vuokrausaika on muutamasta viikosta muutama kuukauteen.

Rahoitus

Geomachine tarjoaa omien pankki-yhteyksiensä kautta asiakasrahoitusta joko osamaksu- tai huoltoleasing-järjestelyin. Sopimusaika on normaalisti 48 - 72 kuukautta.





Kallio-, maaperä- ja pohjavesitutkimuskoneiden asiantuntija

Geomachine Oy

Hiekkakuopantie 4
P.O.BOX 131
FIN-04301 TUUSULA
Finland

Tel. +358 9 274 67121
office@geomachine.fi
www.geomachine.fi