



micromine
beyond

Видобувай те, що важливо

Максимізуйте вартість

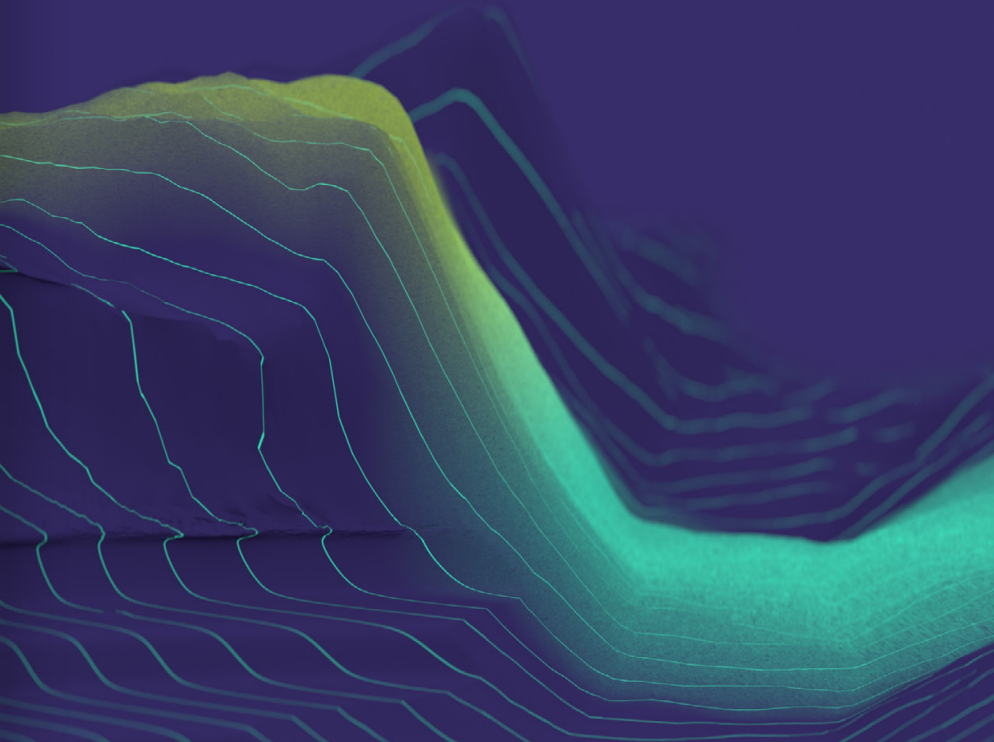
Мінімізуйте відходи

Оптимізуйте ефективність

Досягніть піку продуктивності

Розширюйте можливості процесу планування гірничих робіт, щоб керувати стратегічним і життєвим циклом відпрацювання родовища

Забезпечуйте і зберігайте прибутковість підприємства за допомогою комплексних інструментів в інтегрованому програмному рішенні, створеному з урахуванням потреб проектування і ведення гірничих робіт





Micromine Beyond забезпечує єдине інтегроване середовище для оптимізації усіх аспектів відкритих та підземних гірничих робіт, проектування та маркшейдерії.

Удосконалюйте виконання гірничих робіт за допомогою комплексного програмного забезпечення, яке можна застосувати для будь-якого проекту з видобування корисних копалин.



Визначайте, проектуйте та деталізуйте оптимальну вартість вашого проекту



Працюйте з великими масивами даних

Швидке завантаження, редагування та візуалізація великих масивів даних за допомогою високо-продуктивної графіки. Можливість легкого завантаження і перегляду 50 млн. точок з кольоровим кодуванням менш ніж за 20 секнд



Скоротіть час на перетворення даних

Інтеграція з різними програмними рішеннями завдяки сумісності з понад 70 форматами файлів у понад 25 найпоширеніших програмних рішеннях галузі



Стратегічне управління виробничими процесами спрощено

Легкий перехід від ресурсів до запасів за допомогою спрощених і гнучких інструментів, включаючи потужні, спеціально розроблені оптимізатори кар'єрів і виїмкових одиниць



Потужні інструменти CAD

Високопродуктивна 3D-графіка, що підтримує швидке, але детальне проектування поверхонь, кар'єрів, шахт, спусків і похилих з'їздів



Покращуйте взаємодію із зацікавленими сторонами

Зацікавте учасників проект у за допомогою 3D і 2D анотованих візуалізацій, використовуючи просте, інтелектуальне та гнучке середовище побудови графіків та спеціальні інструменти для представлення діаграм



Робочі процеси, які допомагають, а не заважають

Досліджуйте, уточнюйте, тестуйте і переглядайте ідеї, застосовуючи нескінченні варіанти налаштування й автоматизації, включно з макросами та скриптами Python, щоб скоротити робочі процеси з кількох днів до кількох годин

Стратегічне планування

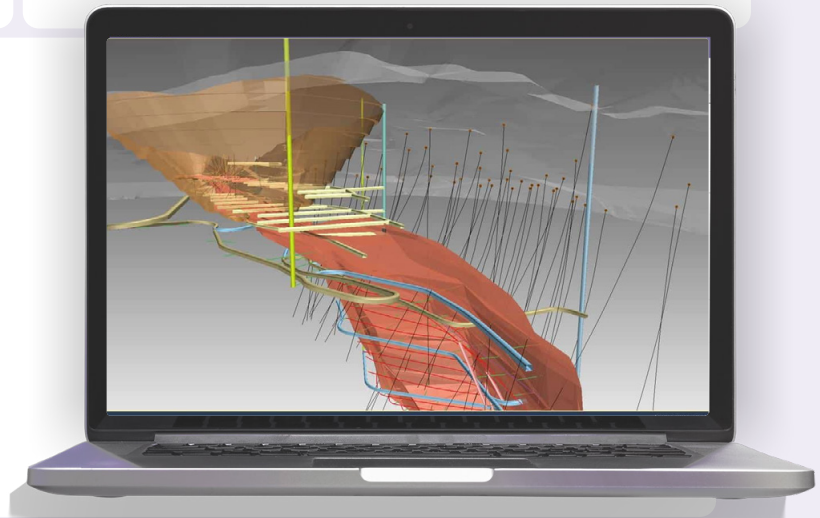
Розробка продуманих планів гірничих робіт, які максимізують прибуток проекту з урахуванням обмежень, що визначаються реальними умовами, для відкритого і підземного видобутку. Фахівці зі стратегічного планування гірничих робіт отримують конкурентну перевагу, маючи доступ до високопродуктивних оптимізаторів, що заощаджують час, підвищують прибутковість і життєздатність проекту протягом усього терміну відпрацювання родовища.

Проектування гірничих робіт

Плануйте, проектуйте, візуалізуйте, аналізуйте та створюйте звіти з високою швидкістю, використовуючи поєднання сучасних можливостей моделювання, структурованого управління даними та різноманітних інструментів проектування. Micromine Beyond пропонує інтегрований набір інструментів проектування відкритих і підземних гірничих робіт для розв'язання загальних і комплексних завдань, а також співставлення даних з видобутку всіх видів мінеральної сировини.

Маркшейдерія

Швидке опрацювання спостережень горизонтального кута, вертикального кута та відстані нахилу з тахеометра. Створюйте топографічні поверхні або 3D-тіла підземних виробок на основі даних лазерного сканера. Прискорте подальшу обробку за допомогою широкого спектра інструментів для інтелектуального видалення надлишкової інформації.



Ключові функції продукту



Спеціалізовані та потужні оптимізатори кар'єрів та виїмкових одиниць



Розробка оптимальних поверхневих і підземних буровибухових робіт



Точні, інтуїтивно зрозумілі та інтелектуальні інструменти проектування віял



Налаштовувана та динамічна конфігурація робочого простору



Швидкі та потужні інструменти для роботи з даними лазерного сканування



Вдосконалені інструменти CAD і моделювання для планування шахт і проєтування підземних споруд



Локалізована мова та підтримка



Інструменти для підрахунку запасів



Пропозиції

Оптимізація

Оптимізуйте роботу вашого гірничого підприємства, чи то кар'єру чи шахти, використовуючи комплексні та інтуїтивно зрозумілі інструменти

Проектування

Плануйте та проектуйте відкриті та підземні виробки, які забезпечують розвиток бізнесу, використовуючи потужні та гнучкі інструменти

Маркшейдерія

Імпортуйте та обробляйте маркшейдерські дані, обраховуйте точки, лінії, поверхні та об'єми, зібрані під час маркшейдерської зйомки, а також підтримуйте зв'язок з маркшейдерськими приладами

Планування

Впевнено оптимізуйте та плануйте за допомогою комплексних і гнучких інструментів планування гірничих робіт

Модулі

Ядро
Каркасне моделювання,
Оптимізатор кар'єрів,
Оптимізатор виїмкових
одиниць

Ядро, Каркасне
моделювання,
Проектування

Ядро, Каркасне
моделювання,
Маркшейдерія

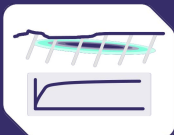
Ядро, Каркасне
моделювання,
Планування

Рекомендовані інтеграції



Модулі

Ядро



Імпорт, перевірка, обробка, відображення та інтерпретація геологічних даних. Створення звітних креслень, презентаційних відео та 3D-стерео. Керування сеансами, налаштуваннями та послідовностями шарів.

Оптимізатор виїмкових одиниць



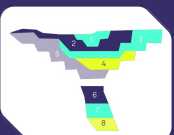
Використання інтегрованого математичного алгоритму для створення найкращих 3D блоків і оптимальних видобувних контурів, які задовольняють проектним і економічним параметрам для усіх горизонтів планування.

Маркшейдерія



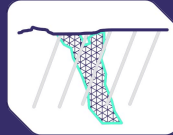
Швидкий імпорт, обробка, візуалізація та управління даними традиційної геодезичної зйомки та лазерного сканування. Легке перетворення хмар точок у 3D тіла, швидке створення ЦМП на кінець місяця.

Планування



Оптимізація та планування діяльності завдяки гнучким інструментам планування видобутку. Інтегроване та інтелектуальне рішення допомагає з короткостроковим плануванням, створюючи оптимальний процес видобутку для досягнення корпоративних цілей.

Каркасне моделювання



Побудова, управління та аналіз тривимірних тіл та поверхонь для проектування, видобування, маркшейдерської зйомки та планування. Потужні та інтуїтивно зрозумілі інструменти для візуальної побудови 3D-моделей підземних шахт і кар'єрів, використовуючи центральні або контурні лінії.

Оптимізатор кар'єрів



Визначення найбільш рентабельних параметрів кар'єру для заданих ресурсів і визначених економічних, видобувних та економічних параметрів. Отримання максимально можливої чистої приведеної вартості, враховуючи всі обмеження та аналізуючи кожну з вкладених чаш кар'єру.

Проектування



Планування, проектування, візуалізація та аналіз із застосуванням сучасних можливостей CAD та різноманітних інструментів проектування. Інтегрований пакет для проектування наземних і підземних гірничих виробок вирішує прості і складні проектні завдання.

Більше ніж провідне програмне забезпечення

Безкоштовне навчання. Скористайтеся перевагами безкоштовних навчальних курсів, самостійних або під керівництвом викладача у спеціальній системі управління навчанням (LMS).

Завдяки великій контент-бібліотеці, навчальні курси Micromine Origin розраховані на будь-який тип ліцензії і рівень знання програмного забезпечення. Крім того, на комерційній основі доступне індивідуальне та персоналізоване навчання.

Локальна підтримка. Отримайте доступ до розгалуженої мережі технічних спеціалістів з усього світу щоб максимізувати віддачу від інвестицій у програмне забезпечення.

Завдяки 14 міжнародним представництвам та багатомовній команді, яка доступна телефоном або електронною поштою, ми можемо надати підтримку у вашому часовому поясі зручною мовою та у бажаний спосіб спілкування.



Оновлення підписки. Скористайтеся оновленням підписки з безкоштовним хмарним публічним обліковим записом Micromine Nexus.

Micromine Nexus - це корпоративна платформа управління даними і завданнями, яка допомагає командам ухвалювати швидкі, якісні і обґрунтовані бізнес-рішення, забезпечуючи якість вихідних даних.

Зручна у використанні веб-платформа об'єднує команди, надаючи можливості для інтеграції даних, їх перевірки та спільної роботи над проектами.

Знайдіть свій ідеальний продукт за допомогою адаптивних, масштабованих і економічно ефективних планів підписки

Оптимізація

Проектування

Маркшейдерія

Планування

Перегляд даних

www.micromine.com/beyond

