

Світовий лідер нового покоління у сфері стратегічних матеріалів

Створюємо глобальну платформу стратегічних матеріалів і комплексних рішень для: оборонної промисловості, аерокосмічної галузі, авіації, автомобілебудування, енергетики, атомної промисловості, хімічної та нафтохімічної промисловості, електроніки, акумуляторних технологій, будівництва, інших стратегічних галузей промисловості та критичної інфраструктури.



Основний виробничий комплекс

Шелбі, Північна Кароліна, США

Нові виробничі комплекси створюватимуться спільно зі стратегічними інвесторами.



СТРАТЕГІЧНА ВИРОБНИЧА ПЛАТФОРМА

Діючий виробничий комплекс



ПРАЦЮЄМО ДЛЯ КЛЮЧОВИХ ГАЛУЗЕЙ ЕКОНОМІКИ

Оборонна промисловість • Аерокосмічна галузь • Авіація • Автомобілебудування • Енергетика • Атомна промисловість • Хімічна та нафтохімічна промисловість • Електроніка • Акумуляторні технології • Будівництво • Критична інфраструктура



БАГАТОМІЛЬЯРДНИЙ РИНКОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ МАСШТАБОВАНА ВИРОБНИЧА ПЛАТФОРМА

Стратегічні матеріали.
Глобальне виробництво.
Необмежений потенціал зростання.



2026

02 | ІНВЕСТИЦІЙНА ТЕЗА ЧОМУ BASALTUNUM



BASALTUNUM
BASALT TECHNOLOGIES CORPORATION

Унікальне поєднання промислових активів, передових технологій та сприятливої ринкової кон'юнктури для створення світового лідера у сфері стратегічних матеріалів.



ІСНУЮЧИЙ ПРОМИСЛОВИЙ АКТИВ У США

Shelby, Північна Кароліна



- Діючий виробничий комплекс
- Розвинена промислова інфраструктура
- Кваліфіковані виробничі кадри
- Стратегічне розташування у США



ТЕХНОЛОГІЯ БЕЗПЕРЕРВНОГО БАЗАЛЬНОГО ВОЛОКНА

Передова платформа сучасних матеріалів



- Високі експлуатаційні характеристики
- Переваги у вартості та технічних характеристиках порівняно з вуглецевим волокном
- Основа для застосування у 2D-напівпровідниках
- Унікальні діелектричні властивості
- Широкий спектр застосувань



РИНКИ ОБСЯГОМ У МІЛЬЯРДИ ДОЛАРІВ

Великі та швидкозростаючі сегменти



- Оборонна промисловість та аерокосмічна галузь
- Безпілотні системи та автономні комплекси
- Критична інфраструктура
- Енергетика та промисловість



МАСШТАБОВАНА ВИРОБНИЧА ПЛАТФОРМА

Глобальна виробнича та логістична мережа



- Диверсифіковані виробничі потужності
- Багаторегіональна модель виробництва
- Надійний стратегічний ланцюг постачання
- Високотехнологічні композитні рішення



СПРИЯТЛИВИЙ МОМЕНТ ДЛЯ РОЗВИТКУ

Зростання оборонної промисловості та повернення виробництва



- Ланцюги постачання країн НАТО та союзників
- Перебудова глобальних ланцюгів постачання
- Відродження виробництва у США
- Державна підтримка оборонної промисловості



ДІЮЧИЙ
ПРОМИСЛОВИЙ АКТИВ



ТЕХНОЛОГІЯ БЕЗПЕРЕРВНОГО
БАЗАЛЬНОГО ВОЛОКНА



ГЛОБАЛЬНІ РИНКИ
(США • ЄС • Близький Схід • Індія)



СВІТОВА КОМПАНІЯ
СТРАТЕГІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ



BASALTUNUM
BASALT TECHNOLOGIES CORPORATION

РОЗВИВАЄМО ОБОРОННУ ПРОМИСЛОВІСТЬ, СТРАТЕГІЧНІ ГАЛУЗІ
ТА КРИТИЧНУ ІНФРАСТРУКТУРУ У СВІТОВОМУ МАСШТАБІ.

03

СВІТ ЗМІНИВСЯ

НАСТАЛА НОВА ЕРА ПРОМИСЛОВОГО РОЗВИТКУ



BASALTUNUM

BASALT TECHNOLOGIES CORPORATION

Світові мегатренди формують безпрецедентний попит на сучасні матеріали та створюють історичну можливість для розвитку глобального високотехнологічного виробництва.



ПЕРЕОЗБРОЄННЯ КРАЇН НАТО

Історичне зростання
оборонних бюджетів

**\$1,3 трлн+**

сукупних оборонних витрат
країн НАТО до 2030 року

Джерело: NATO, 2024



РЕВОЛЮЦІЯ БЕЗПІЛОТНИХ СИСТЕМ

Стрімке зростання ринку
безпілотних технологій

**\$63 млрд+**

обсяг світового ринку
БПЛА до 2030 року

Джерело: Market.us, 2024



СТРАТЕГІЧНА ТРАНСФОРМАЦІЯ ЛАНЦЮГІВ ПОСТАЧАННЯ

Повернення виробництва та
зменшення критичної залежності

**78%**

компаній планують повернення
виробництва ближче до ключових
ринків до 2030 року

Джерело: Deloitte, 2023



МОДЕРНІЗАЦІЯ ІНФРАСТРУКТУРИ

Глобальні інвестиції у транспортну,
енергетичну та критичну інфраструктуру

**\$3,7 трлн+**

щорічних світових інвестицій
до 2030 року

Джерело: McKinsey Global Institute, 2023



ВІДРОДЖЕННЯ ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА

Стратегічні інвестиції у США, Європі,
Індії та країнах Близького Сходу

**\$300 млрд+**

глобальних інвестицій у розвиток
сучасного виробництва

Джерело: BCG, 2023



КОЖЕН ТРЕНД ФОРМУЄ ПОПИТ НА МАТЕРІАЛИ НОВОГО ПОКОЛІННЯ. BASALTUNUM ГОТОВА ЙОГО ЗАДОВОЛЬНИТИ.



BASALTUNUM

BASALT TECHNOLOGIES CORPORATION

РОЗВИВАЄМО ОБОРОННУ ПРОМИСЛОВІСТЬ, СТРАТЕГІЧНІ ГАЛУЗІ
ТА КРИТИЧНУ ІНФРАСТРУКТУРУ У СВІТОВОМУ МАСШТАБІ.

СТРАТЕГІЧНА МОЖЛИВІСТЬ

ГЛОБАЛЬНИЙ РИНОК СТРАТЕГІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ ПОТРЕБУЄ НОВОЇ МОДЕЛІ ПОСТАЧАННЯ



BASALTUNUM
BASALT TECHNOLOGIES CORPORATION

Світові галузі промисловості стикаються з критичним дефіцитом сучасних матеріалів, надійних ланцюгів постачання та масштабованих виробничих потужностей.

1

ВУГЛЕЦЕВЕ ВОЛОКНО



- Високі експлуатаційні характеристики, але надзвичайно висока вартість.
- Волатильність цін обмежує можливості масштабування.

2

СКЛОВОЛОКНО



- Економічно доступне рішення.
- Недостатні експлуатаційні характеристики для матеріалів нового покоління.

3

НАДІЙНА ГЛОБАЛЬНА ВИРОБНИЧА ПЛАТФОРМА



- Диверсифіковане міжнародне виробництво.
- Стійкі ланцюги постачання.
- Багаторегіональна виробнича модель.

4

ОБОРОННА ПРОМИСЛОВІСТЬ



- Безпрецедентне зростання попиту.
- Довгострокове збільшення державних інвестицій.
- **BASALTUNUM** забезпечує надійне постачання стратегічних матеріалів.

5

ДЕФІЦИТ ВИРОБНИЧИХ ПОТУЖНОСТЕЙ



- Обмежені світові виробничі можливості.
- Недостатня промислова база для задоволення швидко зростаючого попиту.



ГОЛОВНИЙ ВИСНОВОК:

СТВОРЮЄМО НАСТУПНЕ ГЛОБАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО У СФЕРІ СТРАТЕГІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ.



BASALTUNUM
BASALT TECHNOLOGIES CORPORATION

РОЗВИВАЄМО ОБОРОННУ ПРОМИСЛОВІСТЬ, СТРАТЕГІЧНІ ГАЛУЗІ
ТА КРИТИЧНУ ІНФРАСТРУКТУРУ У СВІТОВОМУ МАСШТАБІ.

05 | НАШЕ РІШЕННЯ ПЛАТФОРМА BASALTUNUM

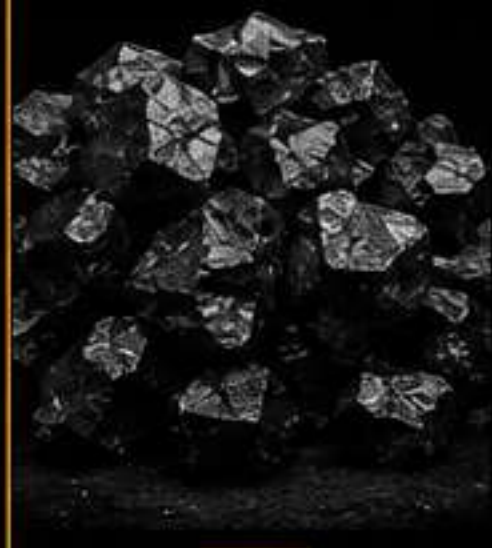


BASALTUNUM
BASALT TECHNOLOGIES CORPORATION

Комплексна інтегрована платформа, що перетворює природний базальт на сучасні стратегічні матеріали та високотехнологічні рішення для критично важливих галузей.

1

БАЗАЛЬТ



- Природна стратегічна сировина.
- Значні світові запаси.
- Основа для виробництва матеріалів нового покоління.

2

БЕЗПЕРЕРВНЕ БАЗАЛЬТОВЕ ВОЛОКНО



- Власна технологія виробництва.
- Стабільна якість.
- Високі експлуатаційні характеристики.

3

ТЕХНІЧНІ ТКАНИНИ



- Високоєфективні тканини.
- Основа для композитних конструкцій.
- Широкий спектр промислового застосування.

4

ПРЕПРЕГИ



- Композитні матеріали з попереднім просоченням.
- Висока міцність і технологічність.
- Готовність до високоточного виробництва.

5

КОМПОЗИТНІ КОНСТРУКЦІЇ



- Легкі та надміцні конструкції.
- Висока жорсткість і довговічність.
- Рішення для найвідповідальніших сфер застосування.

6

ОБОРОННІ СИСТЕМИ



- Компоненти для оборонної промисловості.
- Авіаційні та аерокосмічні рішення.
- Продукція для критично важливих застосувань.

7

ГЛОБАЛЬНА ПЛАТФОРМА СТРАТЕГІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ



- Масштабована виробнича екосистема.
- Глобальна промислова кооперація.
- Лідерство у сфері стратегічних матеріалів.



МИ СТВОРЮЄМО ПЛАТФОРМУ ДЛЯ
**НАДІЙНОГО ПОСТАЧАННЯ СТРАТЕГІЧНИХ
МАТЕРІАЛІВ НОВОГО ПОКОЛІННЯ.**



ГЛОБАЛЬНЕ
ЛІДЕРСТВО



КРИТИЧНО
ВАЖЛИВІ МІСІЇ



ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНІ
РІШЕННЯ



ІНТЕГРОВАНА
ВИРОБНИЧА
ПЛАТФОРМА



Базальтове волокно забезпечує оптимальний баланс міцності, довговічності та вартості.

ПОРІВНЯЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	СКЛОВОЛОКНО	БАЗАЛТОВЕ ВОЛОКНО	ВУГЛЕВОЛОКНО
ВАРТІСТЬ	Низька	Низька	Висока
МІЦНІСТЬ НА РОЗТЯГ	Середня	Висока	Дуже висока
КОРОЗІЙНА СТІЙКІСТЬ	Середня	Дуже Висока	Висока
ТЕРМОСТІЙКІСТЬ	Середня	Дуже Висока	Висока
ДІЕЛЕКТРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ	Добрі	Відмінні	Низькі
ЩІЛЬНІСТЬ	Середня	Середньо-низька	Низька
ЕКОЛОГІЧНІСТЬ	Помірна	Висока	Низька
КРИХКІСТЬ	Висока	Низька	Середня

ЧОМУ БАЗАЛТ ПЕРЕВЕРШУЄ ТРАДИЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ



ПОЄДНУЄ ПЕРЕВАГИ СКЛОВОЛОКНА ТА ВУГЛЕВОЛОКНА
В ОДНОМУ МАТЕРІАЛІ



ВИСОКА МІЦНІСТЬ ПРИ НИЗЬКІЙ КРИХКОСТІ
Поєднання високої міцності, ударної в'язкості
та стійкості до пошкоджень.



ВІДМІННІ ДІЕЛЕКТРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ
Ефективна електроізоляція для
високотехнологічних застосувань.



ВИСОКА КОРОЗІЙНА ТА ХІМІЧНА СТІЙКІСТЬ
Надійна робота в найагресивніших середовищах.



ЕКОНОМІЧНО ЕФЕКТИВНА АЛЬТЕРНАТИВА ВУГЛЕВОЛОКНУ
Нижча вартість матеріалу та виробництва при збереженні
високих експлуатаційних характеристик.



МАСШТАБОВАНЕ ТА ЕКОЛОГІЧНО ВІДПОВІДАЛЬНЕ ВИРОБНИЦТВО
Природна сировина, менший вплив на довкілля та
можливість масштабування виробництва.



БАЗАЛТОВЕ ВОЛОКНО
ЗАПОВНЮЄ КРИТИЧНО ВАЖЛИВУ
НІШУ НА РИНКУ



ВИСОКА
ПРОДУКТИВНІСТЬ



ПІДВИЩЕНА
ДОВГОВІЧНІСТЬ



ЕКОНОМІЧНА
ЕФЕКТИВНІСТЬ



МАСШТАБОВАНЕ
ВИРОБНИЦТВО



СТРАТЕГІЧНА
КОНКУРЕНТНА
ПЕРЕВАГА

07

ПЕРЕВАГА ВИРОБНИЧОГО КОМПЛЕКСУ В ШЕЛБІ

Стратегічна виробнича платформа США

**BASALTUNUM**
BASALT TECHNOLOGIES CORPORATION

Виробничий комплекс BASALTUNUM у місті Шелбі (Північна Кароліна) спеціально створений для виробництва сучасних матеріалів та спроектований для масштабування, безпеки й високої операційної ефективності.



СТРАТЕГІЧНІ ПЕРЕВАГИ



ІСНЮЮЧА ПРОМИСЛОВА ІНФРАСТРУКТУРА

Повністю готовий до експлуатації виробничий комплекс скорочує час виходу на ринок і знижує капітальні ризики.



ЮРИСДИКЦІЯ США

Виробництво здійснюється у стабільному правовому та регуляторному середовищі.



КВАЛІФІКОВАНИЙ ПЕРСОНАЛ

Доступ до досвідчених виробничих кадрів та інженерних фахівців.



ДОСТУП ДО РИНКУ ОБОРОННОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

Безпосередня близькість до державних замовників, оборонних партнерів та галузевої екосистеми.



ШВИДКИЙ ЗАПУСК КОМЕРЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Можливість оперативного початку виробництва та отримання доходів завдяки наявним потужностям.



ПЛАТФОРМА ДЛЯ МАСШТАБУВАННЯ

Комплекс спроектований для поетапного розширення виробництва та запуску нових продуктових напрямів.



**ШЕЛБІ,
ПІВНІЧНА КАРОЛІНА**

Стратегічне промислове розташування на південному сході США.



**135 000+
КВ. ФУТІВ**

Спеціалізований виробничий комплекс для сучасних матеріалів.



**БЕЗПЕРЕРВНА
РОБОТА 24/7**

Спроектований для цілодобового виробництва та високої експлуатаційної надійності.



**ВІДПОВІДНІСТЬ
ВИМОГАМ ITAR**

Захищений виробничий комплекс, що відповідає вимогам оборонної промисловості США.



**ПОТУЖНІСТЬ
ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ
ПОНАД 20 МВт**

Енергетична інфраструктура для підтримки енергоємних виробничих процесів.



**ГОТОВНІСТЬ ДО
РОЗШИРЕННЯ**

Додаткові виробничі площі та інженерні ресурси для подальшого масштабування.

**BASALTUNUM**
BASALT TECHNOLOGIES CORPORATION

**РОЗВИВАЄМО ОБОРОННУ ПРОМИСЛОВІСТЬ, СТРАТЕГІЧНІ ГАЛУЗІ
ТА КРИТИЧНУ ІНФРАСТРУКТУРУ У СВІТОВОМУ МАСШТАБІ.**

Ми орієнтуємося на великі та динамічні ринки із довгостроковим зростанням попиту та стратегічним значенням для економіки й національної безпеки.



Структура ринку:

31% — Авіаційна та аерокосмічна промисловість
22% — Оборонна промисловість
19% — Безпілотні та автономні системи

16% — Інфраструктура
12% — Енергетика та ядерна галузь

КЛЮЧОВІ ЦІЛЬОВІ РИНКИ



Оборонна промисловість ~7 млрд дол.+
Сучасні матеріали для військових платформ, засобів захисту та спеціалізованих систем.



Безпілотні та автономні системи ~6 млрд дол.+
Легкі та високоміцні матеріали, що забезпечують розвиток безпілотних платформ нового покоління.



Інфраструктура ~5 млрд дол.+
Міцніші та довговічніші матеріали для критичної інфраструктури.



Енергетика та ядерна галузь ~4 млрд дол.+
Композитні матеріали та конструкції для енергетичних і ядерних об'єктів.



Авіаційна та аерокосмічна промисловість ~10 млрд дол.+
Високоєфективні матеріали для цивільної та військової авіації.



BASALTUNUM
BASALT TECHNOLOGIES CORPORATION

ПОТУЖНІ РИНКОВІ ДРАЙВЕРИ



Зростання оборонних бюджетів
Збільшення оборонних витрат країн НАТО та союзників стимулює попит на сучасні стратегічні матеріали.



Стрімкий розвиток автономних систем
Активне зростання ринку безпілотних і автономних систем у військовому та цивільному секторах.



Модернізація інфраструктури
Державні інвестиції в оновлення транспортної та критичної інфраструктури формують новий попит.



Попит з боку енергетики та ядерної галузі
Розширення ядерної енергетики та сучасної енергетичної інфраструктури збільшує потребу у стратегічних матеріалах.



Глобальна конкуренція
Країни світу зміцнюють власні ланцюги постачання критично важливих матеріалів.



СИЛЬНІ ТА ДИВЕРСИФІКОВАНІ ЦІЛЬОВІ РИНКИ
СТІЙКИЙ ПОПИТ. ДОВГОСТРОКОВЕ ЗРОСТАННЯ.



МИ ОРІЄНТУЄМОСЯ НА КІНЦЕВІ РИНКИ, А НЕ НА СИРОВИННІ МАТЕРІАЛИ.
КРИТИЧНО ВАЖЛИВІ РІШЕННЯ. ВИСОКА ДОДАНА ВАРТІСТЬ.
СТРАТЕГІЧНА ПЕРЕВАГА.

КЛЮЧОВІ НАПРЯМИ



Оборонна промисловість



Безпілотні та автономні системи



Інфраструктура



Енергетика та ядерна галузь



Авіаційна та аерокосмічна промисловість



Хімічна та нафтохімічна промисловість



Базальтове волокно та сучасні композитні матеріали забезпечують створення нового покоління оборонних платформ із підвищеною ефективністю, надійністю та довговічністю.

НАПРЯМИ ЗАСТОСУВАННЯ



Радолокаційні обтічники (радоми)
Високоєфективні радоми з високою міцністю та електромагнітною прозорістю.



Безпілотні авіаційні системи
Легкі та високоміцні конструкції, що збільшують дальність польоту й корисне навантаження.



Надводні військово-морські платформи
Корозійностійкі конструкції для військових кораблів і морських платформ.



Безекіпажні підводні системи (UUV)
Некорозійні, високоміцні матеріали для автономних підводних апаратів та спеціального обладнання.



Тактичні транспортні засоби
Композитні матеріали для створення міцніших, легших і довговічніших платформ.



Бронезахисні системи
Високий рівень балістичного та протиударного захисту завдяки легким композитним бронематеріалам.



ОХОПЛЕННЯ ОБОРОННИХ НАПРЯМІВ



ЧОМУ БАЗАЛЬТОВІ КОМПОЗИТИ ПЕРЕВАЖАЮТЬ ТРАДИЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ



Максимальна стійкість до корозії в морському середовищі
Оптимальне рішення для кораблів, морських платформ і підводних систем. Висока стійкість до солоні води, вологи та агресивних середовищ.



Електромагнітна прозорість
Унікальні діелектричні властивості для радомів, антен, сенсорів і систем радіоелектронної боротьби. Значно перевершує традиційні композити за радіопрозорістю.



Висока ударна міцність при низькій крихкості
Поєднання високої міцності, ударостійкості та стійкості до пошкоджень для експлуатації в екстремальних умовах.



Тривалий термін служби
Стійкість до хімічного впливу, ультрафіолетового випромінювання, екстремальних температур і циклічних навантажень забезпечує максимальну довговічність виробів.



Глобальна диверсифікована виробнича платформа
Надійне та безпечне постачання завдяки міжнародній мережі виробничих партнерів, що мінімізує ризики та забезпечує безперервність поставок.



Нижча сукупна вартість володіння
Зменшення вартості продукції та виробництва завдяки масштабованим технологіям, ефективному виробництву й економії масштабу.



СВІТОВА ОБОРОННА ПРОМИСЛОВІСТЬ ПОТРЕБУЄ СТРАТЕГІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ НОВОГО ПОКОЛІННЯ.



BASALTUNUM ЗАБЕЗПЕЧУЄ КРИТИЧНО ВАЖЛИВІ РІШЕННЯ ДЛЯ ОБОРОННОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ ТА СИСТЕМ БЕЗПЕКИ КРАЇН-ПАРТНЕРІВ.

**КЛЮЧОВІ
ХАРАКТЕРИСТИКИ**



Орієнтація на виконання бойових завдань



Висока продуктивність



Розроблено для екстремальних умов експлуатації



Надійний ланцюг постачання для країн-партнерів



10 | МОЖЛИВОСТІ РИНКУ БЕЗПІЛОТНИХ СИСТЕМ ОДИН ІЗ НАЙДИНАММІЧНІШИХ РИНКІВ СВІТУ

Сучасні матеріали є критично важливими для забезпечення дальності польоту, корисного навантаження, надійності та живучості безпілотних платформ нового покоління.



ПРОГНОЗ РОЗВИТКУ РИНКУ

Понад
36 млрд доларів США

Світовий ринок безпілотних систем до 2030 року

Понад
15%

Середньорічний темп зростання (CAGR) до 2030 року

3–5 мільйонів+

Безпілотних систем буде поставлено до 2030 року



BASALTUNUM

BASALT TECHNOLOGIES CORPORATION

НАПРЯМИ ЗАСТОСУВАННЯ



Оборона та розвідка (ISR)
Розвідка, спостереження та рекогносцировка.



Ударні безпілотні системи та баражувальні боєприпаси
Високоточні далекобійні ударні комплекси.



Логістика та вантажні перевезення
Автономне постачання, логістика та доставка в умовах підвищеного ризику.



Морські та прибережні операції
Патрулювання, моніторинг, пошуково-рятувальні місії.



Цивільне та промислове застосування
Інспекція, картографування, сільське господарство та моніторинг інфраструктури.

ЧОМУ БАЗАЛЬТОВІ КОМПОЗИТИ МАЮТЬ ЗНАЧЕННЯ



Мала вага

Високе співвідношення міцності до маси збільшує дальність польоту та корисне навантаження.



Довговічність

Висока стійкість до втоми матеріалу та корозії забезпечує надійність виконання місій.



Термостійкість

Зберігає характеристики за екстремальних температур та в агресивних умовах експлуатації.



Низька радіолокаційна помітність

Базальтові композити сприяють зниженню помітності та підвищенню живучості платформ.



Готовність до масштабування

Матеріали та виробничі процеси оптимізовані для серійного виробництва.

НАША РОЛЬ В ЕКОСИСТЕМІ БЕЗПІЛОТНИХ СИСТЕМ

Постачання сучасних базальтових композитних матеріалів забезпечується завдяки:



Глобально диверсифікованій виробничій платформі



Надійному довгостроковому постачанню



Нижчій вартості матеріалів



Економічно ефективному виробництву



Створенню міцніших, легших і доступніших безпілотних платформ для серійного виробництва



**СТРІМКЕ ЗРОСТАННЯ РИНКУ БЕЗПІЛОТНИХ СИСТЕМ
ФОРМУЄ ПОПИТ НА ЛЕГКІ, МІЦНІ ТА МАСШТАБОВАНІ МАТЕРІАЛИ.**



**BASALTUNUM МАЄ ВСІ ПЕРЕДУМОВИ,
ЩОБ СТАТИ ОДИМ ІЗ ЛІДЕРІВ ЦЬОГО РИНКУ.**

КЛЮЧОВІ ПОКАЗНИКИ



Ринок високого зростання



Понад
36 млрд доларів США
до 2030 року



ОСНОВНІ ДРАЙВЕРИ ПОПИТУ

- Оборонна промисловість
- Безпека
- Автономні системи
- Логістика



ДОВГОСТРОКОВА ПЕРСПЕКТИВА

Понад 15% середньорічного зростання (CAGR) до 2030 року



BASALTUNUM

BASALT TECHNOLOGIES CORPORATION

**РОЗВИВАЄМО ОБОРОННУ ПРОМИСЛОВІСТЬ, СТРАТЕГІЧНІ ГАЛУЗІ
ТА КРИТИЧНУ ІНФРАСТРУКТУРУ У СВІТОВОМУ МАСШТАБІ.**

11 | ПОРТФЕЛЬ ПРОДУКЦІЇ

БІЛЬШЕ, НІЖ БАЗАЛЬТОВЕ ВОЛОКНО



Базальтове волокно є основою нашої технології. Сучасні матеріали та інженерні рішення BASALTUNUM забезпечують вищу ефективність, більшу надійність і нижчу сукупну вартість володіння для широкого спектра галузей.

КОНСТРУКЦІЙНІ ПРОФІЛІ



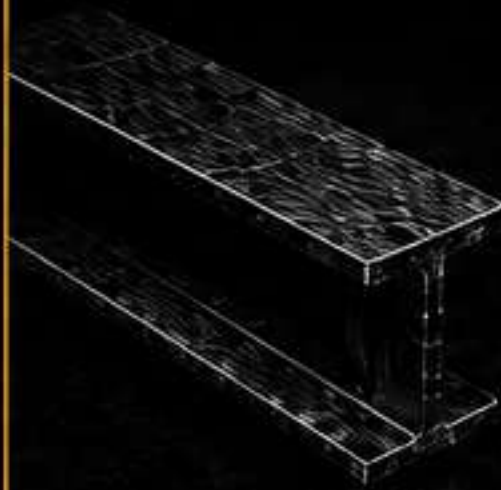
- Високе співвідношення міцності до маси
- Стійкість до корозії
- Індивідуальні форми та розміри
- Для інфраструктурних і промислових об'єктів

ТРУБИ



- Легкі та довговічні
- Стійкі до температурного впливу та корозії
- Працюють під високим тиском
- Для оборонної промисловості та промислових систем

КОМПОЗИТНІ БАЛКИ



- Висока міцність на згин
- Стійкість до втоми матеріалу та ударних навантажень
- Тривалий термін експлуатації
- Для мостів, будівель та оборонної інфраструктури

ПРОМИСЛОВІ КОМПОНЕНТИ



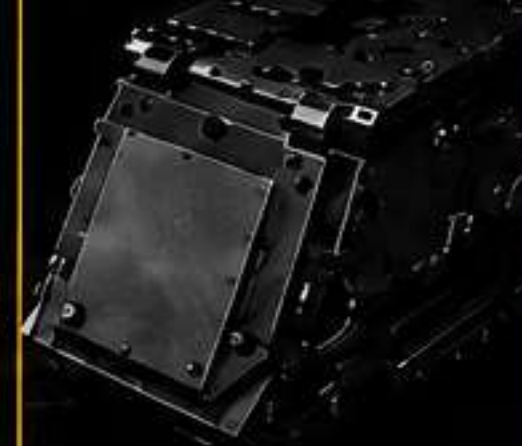
- Високоточні інженерні вироби
- Стійкість до зношування та корозії
- Вироби складної геометрії
- Для машинобудування та промислового обладнання

ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНІ ТА ЕЛЕКТРОННІ КОМПОНЕНТИ



- Електроізоляційні вироби
- Радіопрозорі корпуси
- Композитні електротехнічні конструкції
- Рішення для керування тепловими режимами

КОМПОНЕНТИ ДЛЯ ОБОРОННОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ



- Балістичний та протиударний захист
- Легкі захисні конструкції
- Надійність для критично важливих місій
- Захист особового складу та військових платформ

ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНІ КОМПОЗИТИ



- Багатофункціональні матеріали
- Високі теплові, електричні та акустичні характеристики
- Гнучкість проектування
- Основа для систем нового покоління



ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ

Високе співвідношення міцності до маси та виняткова довговічність.



ІНЖЕНЕРНІ РІШЕННЯ

Індивідуальні конструкції для найскладніших сфер застосування.



НАДІЙНІСТЬ ВИКОНАННЯ ЗАВДАНЬ

Перевірені рішення для експлуатації у найскладніших умовах.



ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ

Нижча сукупна вартість володіння протягом життєвого циклу виробу.



ШИРОКИЙ СПЕКТР ЗАСТОСУВАННЯ

Рішення для критично важливих галузей промисловості у всьому світі.

12 | КОНКУРЕНТНЕ ПОЗИЦІОНУВАННЯ

ПЕРЕВАГА BASALTUNUM ЗАКЛАДЕНА В САМІЙ ПЛАТФОРМІ



BASALTUNUM
BASALT TECHNOLOGIES CORPORATION

BASALTUNUM поєднує високу продуктивність, масштабованість і надійність, формуючи конкурентну перевагу над традиційними та новими виробниками матеріалів.

ПОРІВНЯННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ	BASALTUNUM	ТИПОВИЙ ВИРОБНИК БАЗАЛЬТОВОГО ВОЛОКНА	ВИРОБНИК СУЧАСНИХ КОМПОЗИТІВ	ПОСТАЧАЛЬНИК МЕТАЛЕВИХ СПЛАВІВ	ВИРОБНИК ПОЛІМЕРІВ / ПЛАСТИКІВ
Експлуатаційні характеристики	✓ Найвищі	Середні	Високі	Високі	Низькі – середні
Перевага за масою	✓ Легка конструкція	Середня	Висока	Низька	Висока
Термостійкість	✓ Відмінна	Добра	Добра	Відмінна	Низька
Стійкість до корозії	✓ Відмінна	Добра	Добра	Середня	Середня – висока
Екологічність	✓ Висока	Висока	Середня	Низька	Низька – середня
Придатність для оборонної промисловості	✓ Готові рішення	Обмежена	Для окремих застосувань	Так	Обмежена
Масштабованість виробництва	✓ Висока	Середня	Середня	Висока	Висока
Економічна ефективність	✓ Висока цінність	Низька – середня	Низька	Низька – середня	Висока
Безпека ланцюга постачання	✓ Виробництво у США	Залежність від імпорту	Глобальна мережа	Залежність від імпорту	Залежність від імпорту
Довгострокова стратегічна цінність	✓ Висока	Середня	Висока	Середня	Низька – середня
Гнучкість платформи матеріалів	✓ Висока	Низька – середня	Висока	Низька	Середня



СТВОРЕНО ДЛЯ
НАЙВАЖЛИВІШОГО

Ефективність. Безпека.
Масштабування.



ОРІЄНТАЦІЯ НА КРИТИЧНО
ВАЖЛИВІ СФЕРИ

Розроблено для найвимогливіших
напрямів застосування.



АМЕРИКАНСЬКА КОНКУРЕНТНА
ПЕРЕВАГА

Виробництво у США.
Робочі місця у США. Безпека США.



ДОВГОСТРОКОВА
ЦІННІСТЬ

Стале зростання та стратегічна
диференціація.



УНІКАЛЬНА ПЛАТФОРМА
МАТЕРІАЛІВ

Передові базальтові рішення,
які не можуть запропонувати
інші виробники.



BASALTUNUM
BASALT TECHNOLOGIES CORPORATION

РОЗВИВАЄМО ОБОРОННУ ПРОМИСЛОВІСТЬ, СТРАТЕГІЧНІ ГАЛУЗІ
ТА КРИТИЧНУ ІНФРАСТРУКТУРУ У СВІТОВОМУ МАСШТАБІ.



Basaltunum побудована таким чином, щоб забезпечувати інновації, операційну ефективність та масштабоване зростання на всіх ринках присутності.

НАША КОРПОРАТИВНА СТРУКТУРА



ПЕРЕВАГИ

- ✓ Захист інтелектуальної власності
- ✓ Захист активів
- ✓ Прозорість для інвесторів
- ✓ Масштабована ліцензійна модель
- ✓ Можливість створення спільних підприємств

ГНУЧКІСТЬ ДЛЯ

- ✓ Глобальної діяльності
- ✓ Ефективного залучення капіталу
- ✓ Захисту інтелектуальної власності та активів
- ✓ Швидкого масштабування

ГЛОБАЛЬНА ШТАБ-КВАРТИРА ТА МІЖНАРОДНА ПРИСУТНІСТЬ



Штаб-квартира
Шелбі, Північна Кароліна, США



Центр досліджень і розробок (R&D)
Європа



Виробничі партнери
США | Європа | Азія



Стратегічні альянси
Глобальні партнери у сфері оборони та промисловості



Дистрибуційна мережа
По всьому світу



100+
співробітників



4
ключові юридичні особи



20+
стратегічних партнерів



Глобальна присутність



МІЦНИЙ ФУНДАМЕНТ.

МАСШТАБОВАНА ПЛАТФОРМА. НАДІЙНЕ МАЙБУТНЄ.

Наша корпоративна структура створена для захисту інновацій, оптимізації операційної діяльності та прискорення довгострокового зростання акціонерної вартості.



Захищено



Масштабовано



Сфокусовано



Стійко



14.1 | ВИКОРИСТАННЯ ІНВЕСТИЦІЙНИХ КОШТІВ

СТРАТЕГІЧНИЙ РОЗПОДІЛ КАПІТАЛУ

Стратегічний розподіл інвестиційного капіталу для прискорення розвитку компанії, розширення виробничих можливостей та зміцнення лідерства Basaltunum у сфері передових базальтових матеріалів.



РОЗПОДІЛ КОШТІВ

- 35%** **РОЗВИТОК І МОДЕРНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА**
 - Розширення виробничих потужностей
 - Модернізація обладнання
 - Автоматизація виробничих процесів
 - Впровадження сучасних технологій обробки
- 20%** **ОПЕРАЦІЙНИЙ ТА ОБОРОТНИЙ КАПІТАЛ**
 - Посилення фінансової стійкості
 - Забезпечення операційної гнучкості
- 20%** **ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКИ (R&D)**
 - Розвиток матеріалознавства
 - Створення нових сфер застосування
 - Розробка продукції нового покоління
- 10%** **ІНФРАСТРУКТУРА**
 - Інвестиції у виробничі об'єкти
 - Інженерні мережі
 - Масштабовану виробничу інфраструктуру
- 10%** **СТРАТЕГІЧНИЙ РЕЗЕРВ**
 - Підтримка фінансової дисципліни
 - Формування резерву для реалізації стратегічних можливостей
- 5%** **УПРАВЛІНСЬКА КОМАНДА**
 - Залучення провідних фахівців
 - Формування команди світового рівня

КЛЮЧОВІ ПРІОРИТЕТИ



МАСШТАБУВАННЯ ВИРОБНИЦТВА
Збільшення виробничих потужностей для задоволення зростаючого попиту в оборонній, інфраструктурній та промисловій сферах.



ІННОВАЦІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЧНА ПЕРЕВАГА
Прискорення досліджень і розробок для створення композитних матеріалів нового покоління на основі базальту.



ФОРМУВАННЯ СИЛЬНОЇ КОМАНДИ
Залучення та утримання висококваліфікованих спеціалістів у сфері інженерії, виробництва та комерційної діяльності.



ПОСИЛЕННЯ СТІЙКОСТІ БІЗНЕСУ
Інвестиції в інфраструктуру та системи, що забезпечують надійність, безпеку й масштабованість компанії.



СТВОРЕННЯ ДОВГОСТРОКОВОЇ ВАРТОСТІ
Забезпечення сталого розвитку компанії та високої дохідності для інвесторів.

ОЧІКУВАНИЙ ЕФЕКТ



РОЗШИРЕННЯ ВИРОБНИЧИХ ПОТУЖНОСТЕЙ
Збільшення обсягів виробництва у 2–3 рази протягом наступних 36 місяців.



ЛІДЕРСЬКІ ПОЗИЦІЇ НА РИНКУ
Посилення позицій компанії у високотехнологічних і стратегічно важливих сегментах.



ЗРОСТАННЯ ПРИБУТКОВОСТІ
Підвищення операційної ефективності завдяки масштабуванню та оптимізації процесів.



СТРАТЕГІЧНА ГНУЧКІСТЬ
Збереження можливості реалізації нових придбань, партнерств і перспективних інвестицій.



КОЖЕН ІНВЕСТОВАНИЙ ДОЛАР СТВОРЮЄ СИЛЬНІШЕ, БІЛЬШ СТІЙКЕ МАЙБУТНЄ.

14.2

ВИКОРИСТАННЯ ІНВЕСТИЦІЙНИХ КОШТІВ СТРАТЕГІЧНИЙ РОЗПОДІЛ КАПІТАЛУ



BASALTUNUM
BASALT TECHNOLOGIES CORPORATION

Стратегічний розподіл інвестиційного капіталу для прискорення розвитку компанії, розширення виробничих можливостей та зміцнення лідерства Basaltunum у сфері передових базальтових матеріалів.



РОЗПОДІЛ КОШТІВ

- 35%** **РОЗВИТОК ВИРОБНИЧОЇ БАЗИ**
 - Подальша модернізація виробництва
 - Масштабування виробничих потужностей
 - Інтеграція виробничих процесів
 - Реалізація спільних проєктів зі стратегічними партнерами
- 20%** **РОЗВИТОК ІНФРАСТРУКТУРИ ТА ЛОГІСТИКИ**
 - Розвиток логістичної інфраструктури
 - Викуп і розширення елементів ланцюгів постачання
 - Інші пов'язані стратегічні проєкти
- 15%** **ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКИ (R&D)**
 - Удосконалення існуючих матеріалів
 - Розробка нових матеріалів
 - Спільні інтеграційні проєкти та прикладні дослідження зі стратегічними партнерами
 - Стратегічні партнери забезпечують понад 50% фінансування цих дослідницьких робіт.*
- 15%** **ОПЕРАЦІЙНИЙ КАПІТАЛ**
 - Забезпечення поточної діяльності компанії
 - Підтримка масштабування бізнесу
- 10%** **СТРАТЕГІЧНИЙ РЕЗЕРВ**
 - Резерв для реалізації нових стратегічних можливостей
 - Підтримання фінансової стійкості
- 5%** **МАСШТАБУВАННЯ УПРАВЛІНСЬКОЇ КОМАНДИ**
 - Розширення керівної команди
 - Залучення керівників міжнародного рівня

КЛЮЧОВІ ПРІОРИТЕТИ



МАСШТАБУВАННЯ ВИРОБНИЦТВА
Збільшення виробничих потужностей для задоволення зростаючого попиту в оборонній, інфраструктурній та промисловій сферах.



ІННОВАЦІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЧНА ПЕРЕВАГА
Прискорення досліджень і розробок для створення композитних матеріалів нового покоління на основі базальту.



ФОРМУВАННЯ СИЛЬНОЇ КОМАНДИ
Залучення та утримання висококваліфікованих спеціалістів у сфері інженерії, виробництва та комерційної діяльності.



ПОСИЛЕННЯ СТІЙКОСТІ БІЗНЕСУ
Інвестиції в інфраструктуру та системи, що забезпечують надійність, безпеку й масштабованість компанії.



СТВОРЕННЯ ДОВГОСТРОКОВОЇ ВАРТОСТІ
Забезпечення сталого розвитку компанії та високої доходності для інвесторів.

ОЧІКУВАНИЙ ЕФЕКТ



РОЗШИРЕННЯ ВИРОБНИЧИХ ПОТУЖНОСТЕЙ
Збільшення обсягів виробництва у 2–3 рази протягом наступних 36 місяців.



ЛІДЕРСЬКІ ПОЗИЦІЇ НА РИНКУ
Посилення позицій компанії у високотехнологічних і стратегічно важливих сегментах.



ЗРОСТАННЯ ПРИБУТКОВОСТІ
Підвищення операційної ефективності завдяки масштабуванню виробництва та оптимізації бізнес-процесів.



СТРАТЕГІЧНА ГНУЧКІСТЬ
Збереження можливості реалізації нових придбань, партнерств і перспективних інвестицій.



Розподіл інвестиційних коштів здійснюватиметься виключно після погодження Стратегічною радою директорів та представниками стратегічних партнерів.



BASALTUNUM
BASALT TECHNOLOGIES CORPORATION

РОЗВИВАЄМО ОБОРОННУ ПРОМИСЛОВІСТЬ, СТРАТЕГІЧНІ ГАЛУЗІ ТА КРИТИЧНУ ІНФРАСТРУКТУРУ У СВІТОВОМУ МАСШТАБІ.



Наша дорожня карта розвитку перетворює наявні промислові активи на масштабовану платформу передових базальтових матеріалів із сильними ринковими позиціями.

ЕТАП 1

ПРОМИСЛОВА
ВАЛІДАЦІЯ

- Запуск виробництва
- Стабілізація виробничих процесів
- Підтвердження якості та експлуатаційних характеристик продукції
- Комерційна кваліфікація продукції

СТВОРЕНО
ОПЕРАЦІЙНУ
ОСНОВУ

ЕТАП 2

ВИХІД НА
РИНОК

- Запуск перших програм із клієнтами
- Вихід на ринок оборонної промисловості
- Партнерства з виробниками БПЛА
- Укладення перших комерційних контрактів

ЗАКРІПЛЕНО
РИНКОВІ
ПОЗИЦІЇ

ЕТАП 3

РОЗШИРЕННЯ
ПРОДУКТОВОГО
ПОРТФЕЛЯ

- Технічні тканини
- Композитні матеріали
- Високотехнологічні компоненти
- Розробка нових сфер застосування

РОЗШИРЕНО
ЛАНЦЮГ СТВОРЕННЯ
ВАРТОСТІ

ЕТАП 4

СТРАТЕГІЧНІ
ПАРТНЕРСТВА

- Створення спільних підприємств (Joint Ventures)
- Довгострокові угоди про стратегічні поставки
- Промислова кооперація
- Технологічні партнерства

СФОРМОВАНО
СТРАТЕГІЧНУ
ЕКОСИСТЕМУ

ЕТАП 5

ЛІДЕРСТВО НА
ГЛОБАЛЬНОМУ
РИНКУ

- Значне розширення виробничих потужностей
- Масштабування виробництва
- Формування глобальної виробничої мережі
- Масштаб платформи та унікальні матеріали забезпечують лідерські позиції компанії на світовому ринку

СТВОРЕНО
ГЛОБАЛЬНУ
ПЛАТФОРМУ

Фінансування раунду Series A створює фундамент для **глобальної масштабованої платформи** передових базальтових матеріалів.



РЕАЛІЗАЦІЯ



КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЯ



МАСШТАБУВАННЯ

РОЗРОБЛЕНО ДЛЯ
УСПІШНОГО ВИКОНАННЯ
НАЙСКЛАДНІШИХ
ЗАВДАНЬЗАБЕЗПЕЧУЄ
ВИМІРЮВАНІ
КОНКУРЕНТНІ
ПЕРЕВАГИПРАЦЮЄМО ЗАРАДИ
БЕЗПЕЧНІШОГО
ТА БІЛЬШ
ЗАХИЩЕНОГО
МАЙБУТНЬОГОСТВОРЕНО В США.
ГОТОВО ДЛЯ
СВІТОВОГО
РИНКУ.



Basaltunum поєднує унікальні властивості базальту з передовими інженерними рішеннями, створюючи критично важливі матеріали та продукти, що перевершують традиційні аналоги за ефективністю, довговічністю й надійністю.

	ВИНЯТКОВІ ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Композити на основі базальту забезпечують високу міцність, термічну стабільність і довговічність навіть у найскладніших умовах експлуатації.
	ВИСОКА МІЦНІСТЬ ПРИ МАЛІЙ ВАЗІ	Високе співвідношення міцності до ваги дозволяє суттєво зменшити масу конструкцій без втрати міцності, захисту чи функціональності.
	СТІЙКІСТЬ ДО ЕКСТРЕМАЛЬНИХ ТЕМПЕРАТУР	Матеріали витримують екстремальні температури, різкі температурні перепади та високошвидкісні ударні навантаження значно ефективніше за традиційні матеріали.
	СТІЙКІСТЬ ДО КОРОЗІЇ ТА ЗНОСУ	Природна стійкість до корозії, окиснення та механічного зношування забезпечує тривалий термін служби та мінімізує витрати на обслуговування.
	МАСШТАБОВАНІСТЬ І ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ	Доступність сировини, масштабовані виробничі процеси та ефективне виробництво формують довгострокові конкурентні переваги за собівартістю.
	ГЛОБАЛЬНА КОНКУРЕНТНА ПЕРЕВАГА	Міжнародна виробнича платформа, стійкі ланцюги постачання та глобальна присутність забезпечують довгострокову конкурентоспроможність компанії.

ПОРІВНЯЛЬНІ ПЕРЕВАГИ	BASALTUNUM	ТРАДИЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ
Робота в екстремальних умовах	✓ ВІДМІННА	— ОБМЕЖЕНА
Зменшення ваги	✓ ВИСОКЕ	— НЕЗНАЧНЕ
Термічна стабільність	✓ ВІДМІННА	— ПОМІРНА
Стійкість до корозії	✓ ВІДМІННА	— ПОМІРНА
Термін експлуатації	✓ ДОВШИЙ	— КОРОТШИЙ
Вартість життєвого циклу	✓ НИЖЧА	— ВИЩА
Безпека ланцюгів постачання	✓ ВИРОБНИЦТВО У США	— ГЛОБАЛЬНІ РИЗИКИ
Екологічна стійкість	✓ ВІДМІННА	— ПОМІРНА
Стратегічне значення	✓ КРИТИЧНО ВАЖЛИВИЙ МАТЕРІАЛ	— СИРОВИННИЙ ТОВАР



НАША КОНКУРЕНТНА ПЕРЕВАГА —
ВАША ПЕРЕВАГА У ВИКОНАННІ
НАЙВАЖЛИВІШИХ ЗАВДАНЬ.
МІЦНІШЕ. ЛЕГШЕ. РОЗУМНІШЕ.



РОЗРОБЛЕНО ДЛЯ
ВИКОНАННЯ КРИТИЧНО
ВАЖЛИВИХ МІСІЙ



ЗАБЕЗПЕЧУЄ
ВИМІРЮВАНУ
КОНКУРЕНТНУ ПЕРЕВАГУ



ПРАЦЮЄМО ЗАРАДИ
БЕЗПЕЧНІШОГО ТА БІЛЬШ
ЗАХИЩЕНОГО МАЙБУТНЬОГО



СТВОРЕНО У США.
ГОТОВО ДЛЯ
СВІТОВОГО РИНКУ.





Ми зосереджені на дисциплінованому виконанні стратегії, розвитку стратегічних партнерств і масштабованому зростанні, щоб створити провідну американську платформу передових матеріалів.



1. ПРОМИСЛОВА ВАЛІДАЦІЯ

Мета: забезпечити готовність до серійного комерційного виробництва

- Відновлення та введення виробництва в експлуатацію
- Оптимізація виробничих процесів
- Впровадження системи забезпечення якості
- Досягнення готовності до серійного комерційного виробництва



2. РОЗВИТОК РИНКУ

Мета: залучити стратегічних клієнтів і партнерів

- Розвиток співпраці з оборонним сектором
- Партнерства з виробниками БПЛА
- Розвиток інфраструктурного ринку
- Співпраця зі стратегічними галузями та ключовими партнерами
- Укладення довгострокових угод про стратегічні поставки



3. РОЗШИРЕННЯ ПРОДУКТОВОГО ПОРТФЕЛЯ

Мета: перейти до продукції з вищою доданою вартістю

- Безперервне базальтове волокно
- Технічні тканини
- Композитні матеріали
- Високотехнологічні конструкційні компоненти



4. МАСШТАБУВАННЯ ПЛАТФОРМИ

Мета: створити глобальну масштабовану платформу

- Створення спільних підприємств (Joint Ventures)
- Розвиток стратегічних партнерств
- Розширення виробничих потужностей
- Вихід на глобальні ринки



ПРОМИСЛОВИЙ
АКТИВ



ТЕХНОЛОГІЇ



РИНОК



СТРАТЕГІЧНІ
ПАРТНЕРСТВА



ГЛОБАЛЬНА
ПЛАТФОРМА



BASALTUNUM ТРАНСФОРМУЄ ПРОМИСЛОВЕ ВИРОБНИЦТВО У МАСШТАБОВАНУ ПЛАТФОРМУ ПЕРЕДОВИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ РИНКІВ **ОБОРОНИ, ІНФРАСТРУКТУРИ, ЕНЕРГЕТИКИ ТА АВТОНОМНИХ СИСТЕМ.**



Наша стратегія спрямована на забезпечення сталого розвитку, розширення можливостей компанії та створення довгострокової цінності для інвесторів, партнерів і держави.

НАШІ СТРАТЕГІЧНІ ПРІОРИТЕТИ

	РОЗВИТОК КЛЮЧОВИХ КОМПЕТЕНЦІЙ	Інвестиції в дослідження та розробки (R&D) і сучасні виробничі технології для підвищення ефективності, зниження витрат і збереження технологічного лідерства.
	РОЗШИРЕННЯ СТРАТЕГІЧНИХ РИНКІВ	Розвиток присутності на ринках оборони, аерокосмічної галузі, авіації, автомобілебудування, енергетики (включаючи атомну), робототехніки та інших високотехнологічних секторів із високою доданою вартістю.
	ПОСИЛЕННЯ СТРАТЕГІЧНИХ ПАРТНЕРСТВ	Формування стратегічних альянсів і партнерств із державними структурами для прискорення інновацій, зниження ризиків реалізації проєктів і розширення ринкової присутності.
	ЕФЕКТИВНЕ МАСШТАБУВАННЯ ОПЕРАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	Оптимізація ланцюгів постачання, розширення виробничих потужностей та підвищення операційної ефективності на всіх рівнях компанії.
	СТВОРЕННЯ ДОВГОСТРОКОВОЇ ВАРТОСТІ	Підтримання фінансової дисципліни, ефективний розподіл капіталу та забезпечення стійкого зростання вартості для акціонерів і партнерів.

ДОРОЖНЯ КАРТА ЗРОСТАННЯ



ФІНАНСОВІ ПРІОРИТЕТИ

ЕФЕКТИВНЕ ВИКОРИСТАННЯ КАПІТАЛУ	ФІНАНСОВА СТІЙКІСТЬ	КОНТРОЛЬ ВИТРАТ	СТАЛЕ ЗРОСТАННЯ	ЗРОСТАННЯ АКЦІОНЕРНОЇ ВАРТОСТІ
Інвестування у проєкти з найвищою очікуваною віддачею, що забезпечують зростання та конкурентоспроможність.	Підтримання міцного балансу для забезпечення фінансової гнучкості та реалізації стратегічних ініціатив.	Підвищення ефективності, скорочення непродуктивних витрат і зростання продуктивності в усіх підрозділах.	Поеднання динамічного розвитку з прибутковістю та стабільним грошовим потоком.	Створення довгострокової цінності для акціонерів через дисципліноване виконання стратегії.

КЛЮЧОВІ ДОВГОСТРОКОВІ ЦІЛІ

20%+	20%+	ГЛОБАЛЬНЕ ЛІДЕРСТВО НА РИНКУ	СТРАТЕГІЧНИЙ ВПЛИВ НА НАЦІОНАЛЬНУ БЕЗПЕКУ
Середньорічне зростання доходу (CAGR)	Рентабельність EBITDA (скоригована)		



РАЗОМ СТВОРЮЄМО СИЛЬНІШЕ ТА БЕЗПЕЧНІШЕ МАЙБУТНЄ.

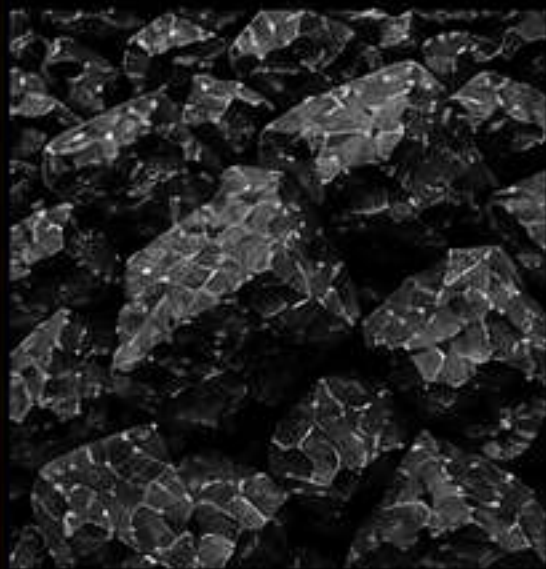




Запатентована технологія Basaltunum перетворює природний базальт на високоефективне безперервне базальтове волокно та композитні матеріали завдяки вертикально інтегрованому й масштабованому виробничому процесу.

1

БАЗАЛЬТОВА СИРОВИНА



Базальт вулканічного походження видобувається відповідально на кар'єрах у США. Стабільний хімічний склад сировини забезпечує прогнозовану якість і надійність готової продукції.

2

ПЛАВЛЕННЯ



Базальт плавиться при температурі близько 1500 °C в енергоефективних електричних печах із отриманням однорідного розплаву.

3

ФОРМУВАННЯ ТА ОБРОБКА ВОЛОКНА



Розплавлений базальт проходить через високоточні фільтри, утворюючи безперервне волокно. Подальша обробка забезпечує стабільний діаметр, високу якість поверхні та оптимальні експлуатаційні характеристики.

4

ВИРОБНИЦТВО ТЕХНІЧНИХ ТКАНИН



Безперервне волокно переробляється у нитку та використовується для виготовлення тканих або нетканих технічних матеріалів, призначених для високотехнологічних сфер застосування.

5

КОМПОЗИТНІ МАТЕРІАЛИ



Технічні тканини поєднуються з високоефективними полімерними смолами та переробляються стандартними промисловими методами у легкі, міцні й довговічні композитні конструкції.

6

ГОТОВА ПРОДУКЦІЯ



Високотехнологічні рішення для:

- оборонної промисловості;
- аерокосмічної галузі;
- енергетики;
- інфраструктури;
- промислового сектору.

Продукція виготовляється на основі глобально диверсифікованої виробничої платформи.

ПЕРЕВАГИ БАЗАЛЬТУ



ВИСОКІ ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Висока міцність, відмінна термостійкість, стійкість до корозії та хімічного впливу.



ЛЕГШИЙ І МІЦНІШИЙ

Краще співвідношення міцності до ваги порівняно зі скловолокном при аналогічній довговічності.



СТІЙКІСТЬ ДО ЕКСТРЕМАЛЬНИХ УМОВ

Витримує високі температури, агресивні середовища та складні умови експлуатації.



ПРИРОДНА ЕКОЛОГІЧНІСТЬ

Пошррена природна сировина, нетоксична та придатна до повної переробки, що зменшує екологічний вплив.



ЕКОЛОГІЧНО ВІДПОВІДАЛЬНЕ ВИРОБНИЦТВО

Технологія забезпечує низький рівень викидів, мінімальний вплив на довкілля та можливість повної переробки продукції.



ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ

Доступність сировини та ефективний виробничий процес забезпечують довгострокові переваги за собівартістю.



СТРАТЕГІЧНО ЗАХИЩЕНИЙ ЛАНЦЮГ ПОСТАЧАННЯ

Диверсифікована виробнича модель знижує залежність від недружніх постачальників і зміцнює стійкість ланцюгів постачання.

20 | ЧОМУ САМЕ ЗАРАЗ СТРАТЕГІЧНИЙ МОМЕНТ ДЛЯ BASALTUNUM



BASALTUNUM
BASALT TECHNOLOGIES CORPORATION

Глобальні мегатренди, нові пріоритети безпеки союзників і трансформація промисловості створюють безпрецедентний попит на сучасні, безпечні та екологічно ефективні матеріали.



ПОПИТ НА МАТЕРІАЛИ НОВОГО ПОКОЛІННЯ

Передові композитні матеріали стають критично необхідними для:

- оборонної промисловості;
- аерокосмічної галузі;
- авіації;
- автомобілебудування;
- енергетики (включаючи атомну);
- робототехніки;
- хімічної та нафтохімічної промисловості;
- інших високотехнологічних секторів.

Єдина платформа матеріалів.
Безліч глобальних ринків.



РОЗШИРЕННЯ ГЛОБАЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА

Розвиток сучасних виробничих потужностей у стратегічних регіонах підвищує промислову стійкість, стимулює інновації та відкриває доступ до міжнародних ринків.

Глобальне виробництво. Стратегічна стійкість.



ОБОРОННІ ВИТРАТИ ДОСЯГЛИ ІСТОРИЧНИХ МАКСИМУМІВ

Зростання оборонних бюджетів США спрямоване на модернізацію оборонних спроможностей, стримування потенційних загроз і забезпечення технологічної переваги.

Більше інвестицій. Більший попит. Більше можливостей.

BASALTUNUM СТРАТЕГІЧНІ ПЕРЕДОВІ МАТЕРІАЛИ

Глобальний вплив.
Глобальне лідерство.



МОДЕРНІЗАЦІЯ КРИТИЧНОЇ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ТА ІНФРАСТРУКТУРНОЇ СИСТЕМИ

Модернізація енергетики, атомної галузі та критичної інфраструктури формує безпрецедентний попит на композитні матеріали нового покоління.

Базальт — основа інфраструктури нового покоління.



ДИВЕРСИФІКОВАНІ ТА НАДІЙНІ ЛАНЦЮГИ ПОСТАЧАННЯ

Диверсифіковане виробництво та стійкі ланцюги постачання зменшують стратегічну залежність і зміцнюють національну та колективну безпеку союзників.

Стратегічні матеріали. Надійне постачання.
Конкурентна перевага.



СТАЛИЙ РОЗВИТОК ТА ЕКОЛОГІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ

Базальт є природним, поширеним і повністю придатним до переробки матеріалом із меншим екологічним слідом порівняно з традиційними альтернативами.

Висока ефективність. Менший вплив на довкілля. Розумніше майбутнє.



ЧАС ДІЯТИ — САМЕ ЗАРАЗ.
BASALTUNUM ГОТОВА СТАТИ ЛІДЕРОМ.



ГЛОБАЛЬНЕ
ВИРОБНИЦТВО



СТРАТЕГІЧНА
БЕЗПЕКА



ДОВГОСТРОКОВЕ
ЗРОСТАННЯ



ГЛОБАЛЬНИЙ
ВПЛИВ



Наш виробничий комплекс у місті Шелбі, штат Північна Кароліна, є повністю сертифікованим важким промисловим об'єктом із наявною інфраструктурою та обладнанням, що забезпечує швидкий запуск виробництва сучасних матеріалів і подальше масштабування.



ШЕЛБІ, ПІВНІЧНА КАРОЛІНА

СФОРМОВАНИЙ ПРОМИСЛОВИЙ ЦЕНТР



Переваги локації

- ✓ Вигідне промислове розташування
- ✓ Розвинена логістика та пряме залізничне сполучення
- ✓ Кваліфіковані виробничі кадри
- ✓ Підтримка місцевої громади та органів влади

ОГЛЯД ВИРОБНИЧОГО КОМПЛЕКСУ



ЗАГАЛЬНА ПЛОЩА ТЕРИТОРІЇ
~18 АКРІВ

Можливість подальшого розширення та масштабування.



ПЛОЩА ВИРОБНИЧИХ ПРИМІЩЕНЬ
~220 000 КВ. ФУТІВ

Повноцінна важка промислова інфраструктура.



НАЯВНЕ ОБЛАДНАННЯ
ЛІНІЇ ВИРОБНИЦТВА ВОЛОКНА
ТА ТЕХНІЧНИХ ТКАНИН

Готові до експлуатації та масштабування.



ЕЛЕКТРИЧНА ПОТУЖНІСТЬ
20 MW

Достатній резерв для сучасних виробничих процесів.



ІНЖЕНЕРНІ КОМУНІКАЦІЇ
ВОДА • ГАЗ • СТИСНЕНЕ ПОВІТРЯ

Повністю готові до промислової експлуатації.



ЦІЛЬОВЕ ПРИЗНАЧЕННЯ
ТА ДОЗВІЛЬНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
ПРОМИСЛОВЕ / ВИРОБНИЧЕ ВИКОРИСТАННЯ

Усі необхідні дозволи отримані.



ЗАЛІЗНИЧНА ІНФРАСТРУКТУРА
ВЛАСНА ЗАЛІЗНИЧНА ГІЛКА НА ТЕРИТОРІЇ ПІДПРИЄМСТВА

Пряме залізничне сполучення для постачання сировини та відвантаження готової продукції.

СТАРТОВИЙ МАЙДАНЧИК ДЛЯ ЛІДЕРСТВА США У СФЕРІ ПЕРЕДОВИХ МАТЕРІАЛІВ



НЕГАЙНА ГОТОВНІСТЬ ДО ЗАПУСКУ ВИРОБНИЦТВА

Наявна інфраструктура дозволяє швидко розпочати серійне виробництво.



МАСШТАБОВАНИЙ ВИРОБНИЧИЙ КОМПЛЕКС

Значні земельні ресурси та виробничі площі забезпечують можливість подальшого розширення виробництва.



ПЕРЕВАГИ ЗА ВИТРАТАМИ ТА СТРОКАМИ РЕАЛІЗАЦІЇ

Використання існуючого виробничого комплексу суттєво знижує капітальні витрати та скорочує терміни виходу на ринок.



СТРАТЕГІЧНИЙ КАДРОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ

Доступ до досвідчених фахівців у сфері промислового виробництва та передових матеріалів.



СПРИЯТЛИВЕ СЕРЕДОВИЩЕ ДЛЯ РОЗВИТКУ

Підтримка з боку місцевих і державних органів влади для реалізації проєктів у сфері сучасного виробництва.



ЧАС ДІЯТИ — САМЕ ЗАРАЗ.
BASALTUNUM ГОТОВА СТАТИ ЛІДЕРОМ.



ГЛОБАЛЬНЕ
ВИРОБНИЦТВО



СТРАТЕГІЧНА
БЕЗПЕКА



ДОВГОСТРОКОВЕ
ЗРОСТАННЯ



ГЛОБАЛЬНИЙ
ВПЛИВ





Композитні матеріали на основі базальтового волокна забезпечують необхідні експлуатаційні характеристики, живучість конструкцій та економічну ефективність, що відповідають сучасним вимогам оборонної промисловості США та країн-союзників.



КОНСТРУКЦІЇ ДЛЯ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ (БПЛА)



- Легкі та високоміцні конструкції збільшують корисне навантаження й тривалість польоту.
- Стійкість до корозії та втоми матеріалу в складних умовах експлуатації.
- Зменшена ефективна площа розсіювання завдяки композитним конструкціям.
- Оптимальне рішення для безпілотних та автономних авіаційних систем нового покоління.



БРОНЕЗАХИСТ І ЗАХИСНІ СИСТЕМИ



- Високе поглинання енергії удару та ударостійкість.
- Захист від уламків і багаторазових уражень.
- Менша маса порівняно зі сталлю, що підвищує мобільність і живучість техніки.
- Застосування у бронетехніці, захисних спорудах та засобах індивідуального захисту.



РАДИОПРОЗОРІ ОБТІЧНИКИ (РАДОМИ) ТА АНТЕННІ СИСТЕМИ



- Радіопрозорість і електромагнітна стабільність.
- Збереження характеристик в умовах екстремальних температур.
- Довговічність, атмосферостійкість і мінімальні витрати на обслуговування.
- Застосування в авіаційних, морських і наземних системах.



КОМПОНЕНТИ РАКЕТНОГО ТА ОЗБРОЄННЕВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ



- Високе співвідношення міцності до маси збільшує дальність дії та корисне навантаження.
- Термічна стабільність для високотемпературних застосувань.
- Високоточне виготовлення складних конструкцій.
- Зменшення маси виробів при одночасному підвищенні їхніх характеристик.



МОРСЬКІ ТА ВІЙСЬКОВО-МОРСЬКІ ЗАСТОСУВАННЯ



- Висока стійкість до корозії в морській воді.
- Оптимальне рішення для щогл, корпусних конструкцій, палубних елементів і морських безпілотних систем.
- Немагнітні властивості та мінімальні витрати на технічне обслуговування.
- Застосування на військово-морських кораблях, безкіпажних морських платформах (UUV/USV) та інших морських системах нового покоління.

ПЕРЕВАГИ БАЗАЛЬТУ ДЛЯ ОБОРОННОЇ ГАЛУЗІ



МЕНША МАСА

Зменшує вагу конструкцій без втрати міцності.



ВИЩА МІЦНІСТЬ

Забезпечує високу механічну міцність і стійкість до ударних навантажень.



ТЕРМІЧНА СТАБІЛЬНІСТЬ

Зберігає експлуатаційні властивості в діапазоні температур від -200°C до $+700^{\circ}\text{C}$.



ХІМІЧНА СТАБІЛЬНІСТЬ

Стійкий до корозії, агресивних хімічних середовищ і суворих умов експлуатації.



ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ

Знижує загальну вартість життєвого циклу виробів завдяки високій довговічності та експлуатаційним характеристикам.



НЕМАГНІТНИЙ І ДІЕЛЕКТРИЧНИЙ МАТЕРІАЛ

Не є крихким, має високі діелектричні властивості та придатний для сучасних оборонних й електронних систем.



ЗАБЕЗПЕЧУЄМО МАТЕРІАЛЬНУ ОСНОВУ
ДЛЯ ОБОРОННИХ СИСТЕМ НАСТУПНОГО ПОКОЛІННЯ.



СТВОРЕНО В США



ДЛЯ США
ТА СОЮЗНИКІВ



ГОТОВІ ДО СЬОГОДНІШНІХ
ВИКЛИКІВ. ГОТОВІ ДО
ЗАВДАНЬ ЗАВТРА.



ЗАСТОСУВАННЯ ДЛЯ БЕЗПІЛОТНИХ АВІАЦІЙНИХ СИСТЕМ (БПЛА)

ЛЕГШЕ. ДАЛЬШЕ. ЕФЕКТИВНІШЕ.



BASALTUNUM
BASALT TECHNOLOGIES CORPORATION

Композитні матеріали на основі базальтового волокна забезпечують оптимальне поєднання малої маси, високої міцності, довговічності та економічної ефективності для безпілотних авіаційних платформ нового покоління незалежно від їхнього призначення.

ІДЕАЛЬНИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ КОНСТРУКЦІЇ БПЛА



МАЛА МАСА

До 30% легший, ніж композити на основі вуглецевого волокна.



ВИСОКА МІЦНІСТЬ

Високе співвідношення міцності до ваги та підвищена ударостійкість.



ТЕРМІЧНА СТАБІЛЬНІСТЬ

Надійна робота в умовах екстремально високих і низьких температур.



РАДІОПРОЗОРИСТЬ

Низька ефективна площа розсіювання (Low RF Signature), що робить матеріал оптимальним для малопомітних платформ.



ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ

Суттєво нижча собівартість порівняно з композитами на основі вуглецевого волокна.

КОНСТРУКТИВНІ ЕЛЕМЕНТИ БПЛА



МОЖЛИВОСТІ БПЛА НОВОГО ПОКОЛІННЯ



ЗБІЛЬШЕНА ДАЛЬНІСТЬ ПОЛЬОТУ

Менша маса забезпечує більшу тривалість і дальність польоту.



БІЛЬША КОРИСНА ВАНТАЖОПІДЙОМНІСТЬ

Зростає корисне навантаження та ефективність виконання місій.



НИЖЧА ПОМІТНІСТЬ

Радіопрозорі матеріали знижують рівень виявлення.



ВИЩА НАДІЙНІСТЬ МІСІЇ

Стойкість до корозії, втоми матеріалу та ударних навантажень.



НИЖЧА ЗАГАЛЬНА ВАРТІСТЬ ВОЛОДІННЯ

Доступне виробництво, ремонтпридатність і простота масштабування.

ЗАСТОСУВАННЯ В УСІХ КАТЕГОРІЯХ БПЛА



ТАКТИЧНІ
РОЗВІДУВАЛЬНІ
БПЛА (ISR)



БАРАЖУЮЧІ
БОЄПРИПАСИ



ВАНТАЖНІ ТА
ЛОГІСТИЧНІ БЕЗПІЛОТНІ
СИСТЕМИ



МОРСЬКІ БЕЗПІЛОТНІ
АВІАЦІЙНІ СИСТЕМИ



УДАРНІ
ПЛАТФОРМИ



ПЛАТФОРМИ РЕБ ТА
РАДІОЕЛЕКТРОННОЇ
РОЗВІДКИ (SIGINT)



СТВОРЕНО ДЛЯ МАЙБУТНЬОГО.
РОЗРОБЛЕНО ТА ВИРОБЛЕНО У США.

**КЛЮЧОВІ
ПЕРЕВАГИ**



ДО 30%
ЛЕГШЕ



У 2 РАЗИ ВИЩА
УДАРСТІЙКІСТЬ



РОБОЧИЙ ТЕМПЕРАТУРНИЙ
ДІАПАЗОН ВІД
-200 °C ДО +700 °C



НИЗЬКА
РАДІОЛОКАЦІЙНА
ПОМІТНІСТЬ



ДО 40% НИЖЧА ВАРТІСТЬ
ПОРІВНЯНО З КОМПОЗИТАМИ
НА ОСНОВІ ВУГЛЕЦЕВОГО
ВОЛОКНА.



ГЛОБАЛЬНА МАСШТАБОВАНА
ВИРОБНИЧА ПЛАТФОРМА
ДИВЕРСИФІКОВАНИЙ
ЛАНЦЮГ ПОСТАЧАННЯ.



Композити на основі базальтового волокна забезпечують довговічне, стійке до корозії та економічно ефективне рішення для критичної інфраструктури, подовжуючи термін експлуатації, скорочуючи витрати на обслуговування та змінюючи підхід до будівництва сучасної інфраструктури.



МОСТИ ТА ІНЖЕНЕРНІ СПОРУДИ



- Легкі системи конструкційного підсилення.
- Арматура, стійка до корозії.
- Багатопарові кабелі з базальтового волокна (BCI) для легших, міцніших і гнучкіших конструкцій.
- Подовжений строк експлуатації.
- Мінімальні витрати на технічне обслуговування.



БУДІВЛІ ТА ПРОМИСЛОВІ ОБ'ЄКТИ



- Високоміцні конструктивні елементи.
- Стійкість до сейсмічних і ударних навантажень.
- Некорозійні та немагнітні матеріали.
- Висока вогнестійкість і термостійкість.



ТРУБОПРОВІДИ ТА РЕЗЕРВУАРИ



- Корозійностійкі трубопровідні системи.
- Стійкість до хімічного впливу та абразивного зношування.
- Інфраструктура для водневих мереж.
- Матеріали для систем переробки, транспортування та зберігання ядерних відходів.
- Тривалий термін служби в агресивних середовищах.
- Нижча вартість життєвого циклу.



ЕНЕРГЕТИЧНА ТА КОМУНАЛЬНА ІНФРАСТРУКТУРА



- Діелектричні матеріали, що не проводять електричний струм.
- Легкі та міцні конструкції для опор і силових елементів.
- Стійкість до атмосферних впливів і ультрафіолетового випромінювання.
- Оптимальне рішення для модернізації електромереж.



ДОРОЖНЄ БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ



- Армвання асфальтобетонних і бетонних конструкцій.
- Висока тріщиностійкість і довговічність.
- Легкі бар'єрні конструкції.
- Нижча сукупна вартість володіння.

СУЧАСНІЙ ІНФРАСТРУКТУРІ ПОТРІБНІ СУЧАСНІ МАТЕРІАЛИ



ПОВНА СТІЙКІСТЬ ДО КОРОЗІЇ
Композити на основі базальту не піддаються іржі, дії хімічних речовин і агресивних середовищ.



ДОВШИЙ СТРОК СЛУЖБИ
Значно перевищують традиційні матеріали за довговічністю та зменшують витрати на заміну.



МАЛА МАСА ТА ВИСОКА МІЦНІСТЬ
Високе співвідношення міцності до ваги забезпечує більшу свободу проектування та кращі експлуатаційні характеристики.



ЕКОЛОГІЧНО ВІДПОВІДАЛЬНИЙ ВИБІР
Природний, поширений і придатний до повної переробки матеріал із низьким екологічним впливом.



НИЖЧА ВАРТІСТЬ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ
Менші витрати на обслуговування, менше простоїв та довший термін експлуатації об'єктів.

КЛЮЧОВІ ПЕРЕВАГИ БАЗАЛЬТОВИХ КОМПОЗИТІВ



ВИСОКА ДОВГОВІЧНІСТЬ
Стійкість до екстремальних погодних умов, хімічних речовин і механічного зношування.



КОРОЗІЙНА СТІЙКІСТЬ
Ефективна заміна сталі в агресивних середовищах.



ТЕРМІЧНА СТАБІЛЬНІСТЬ
Зберігає властивості в діапазоні температур від -200°C до $+700^{\circ}\text{C}$.



ПРОСТОТА ВИРОБНИЦТВА ТА МОНТАЖУ
Нижча собівартість виробництва, швидший монтаж і скорочення трудових витрат.



ЕКОЛОГІЧНІСТЬ І БЕЗПЕКА
Нетоксичний, придатний до вторинної переробки та безпечний для довкілля.



НАДІЙНІША ІНФРАСТРУКТУРА
Створена для довготривалої експлуатації.



МЕНШІ ВИТРАТИ
Зниження витрат на ремонт, обслуговування та заміну конструкцій.



ШВИДШЕ БУДІВНИЦТВО
Скорочення строків монтажу та простоїв.



ГЛОБАЛЬНА КОНКУРЕНТНА ПЕРЕВАГА
Надійне й диверсифіковане постачання стратегічно важливих матеріалів.

ГЛОБАЛЬНИЙ ВПЛИВ



СТВОРЕНО ДЛЯ МАЙБУТНЬОГО.
РОЗРОБЛЕНО ТА ВИРОБЛЕНО У США.



Корпоративна структура Basaltunum розроблена для захисту інтелектуальної власності та стратегічних активів, забезпечення ефективного управління операційною діяльністю й створення умов для масштабованого зростання через ліцензування, спільні підприємства та міжнародну експансію.

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА
ВЛАСНІСТЬ



ІР-КОМПАНІЯ

Володіє всією інтелектуальною власністю, патентами, власними технологіями та ноу-хау.

Основні функції

- Створення та оформлення прав на об'єкти інтелектуальної власності.
- Управління патентним портфелем.
- Глобальне ліцензування технологій.
- Захист технологічних активів.

ВЛАСНІСТЬ ТА
СТРАТЕГІЧНЕ
УПРАВЛІННЯ



ХОЛДИНГОВА КОМПАНІЯ

Володіє дочірніми компаніями та здійснює стратегічне управління групою.

Основні функції

- Корпоративне управління.
- Управління капіталом.
- Формування стратегічних партнерств.
- Робота з інвесторами.

ОПЕРАЦІЙНА
ДІЯЛЬНІСТЬ ТА
КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЯ



ОПЕРАЦІЙНА КОМПАНІЯ

Здійснює виробництво, комерційну діяльність та формує виручку.

Основні функції

- Виробництво продукції.
- Продажі та маркетинг.
- Науково-дослідні роботи й розробка продукції.
- Поточне операційне управління.

МАТЕРІАЛЬНІ АКТИВИ
ТА ІНФРАСТРУКТУРА



АКТИВНА КОМПАНІЯ

Володіє всіма виробничими об'єктами, нерухомістю та обладнанням і передає їх в користування операційній компанії.

Основні функції

- Володіння нерухомістю.
- Володіння виробничими потужностями та обладнанням.
- Довгостроковий захист активів.
- Договори оренди та користування активами.

РУХ КАПІТАЛУ ТА СТВОРЕННЯ ВАРТОСТІ



ІНВЕСТОРИ

Надають капітал для розвитку та масштабування бізнесу.



ХОЛДИНГОВА КОМПАНІЯ

Отримує інвестиції та визначає стратегічний напрям розвитку.



ОПЕРАЦІЙНА КОМПАНІЯ

Інвестує у виробництво, випускає продукцію та здійснює продажі.



ФОРМУВАННЯ ВИРУЧКИ

Дохід генерується через продаж продукції, ліцензування та стратегічні партнерства.



ХОЛДИНГОВА КОМПАНІЯ

Отримує прибуток і здійснює розподіл капіталу.



АКЦІОНЕРИ

Отримують довгострокове зростання вартості компанії та прибутковість інвестицій.

ЧОМУ ЦЯ СТРУКТУРА ЕФЕКТИВНА



ЗАХИСТ АКТИВІВ

Фізичні активи відокремлені від операційної діяльності, що обмежує ризики та відповідальність кожної юридичної особи.



ЗАХИСТ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

Технології та патенти надійно захищені й можуть приносити дохід через глобальне ліцензування.



ПРОЗОРІСТЬ ДЛЯ ІНВЕСТОРІВ

Чітке розмежування власності, активів та операційної діяльності підвищує довіру інвесторів.



МАСШТАБОВАНА МОДЕЛЬ ЛІЦЕНЗУВАННЯ ТА СУБЛІЦЕНЗУВАННЯ

Створює можливість отримання ліцензійних платежів і роялті на різних міжнародних ринках.



ГОТОВНІСТЬ ДО СТВОРЕННЯ СПІЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ

Гнучка корпоративна структура спрощує реалізацію стратегічних партнерств і спільних інвестиційних проєктів.



ГОТОВНІСТЬ ДО МІЖНАРОДНОЇ ЕКСПАНСІЇ

Структура підтримує глобальне масштабування бізнесу із збереженням контролю над інтелектуальною власністю та ключовими активами.





Basaltunum використовує модель стратегічних спільних підприємств (JV) для інтеграції сучасних композитів на основі базальтового волокна у критично важливі галузі, прискорення виходу на ринки та заміщення традиційних матеріалів у промислових масштабах.



ПЕРЕВАГИ МОДЕЛІ СПІЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ (JV)



ШВИДШИЙ ВИХІД НА РИНОК

Використання виробничих можливостей, каналів збуту та клієнтської бази партнерів.



СПІЛЬНЕ ФІНАНСУВАННЯ

Розподіл інвестиційного навантаження між партнерами, скорочення строків окупності інвестицій.



СФОРМОВАНИЙ ПОПИТ

Спільні підприємства забезпечують довгострокові замовлення та стабільні повторні доходи.



ВИЩА ПРИБУТКОВІСТЬ

Перехід від постачання матеріалів до виробництва готових виробів і комплексних рішень із більшою доданою вартістю.



ДОВГОСТРОКОВІ КОНТРАКТИ

Стратегічні партнерства відкривають можливість укладення багаторічних договорів постачання.



ГЛОБАЛЬНА ЕКСПАНСІЯ

Місцеві партнери забезпечують швидкий вихід на міжнародні ринки.



**СТВОРЕНО ДЛЯ МАЙБУТНЬОГО.
РОЗРОБЛЕНО ТА
ВИРОБЛЕНО У США.**

ПОРІВНЯННЯ БІЗНЕС-МОДЕЛЕЙ

ТРАДИЦІЙНА МОДЕЛЬ ПОСТАЧАННЯ



ВИРОБНИК
ВОЛОКНА



ВИРОБНИК
МАТЕРІАЛІВ



ДИСТРИБ'ЮТОР



КІНЦЕВИЙ
СПОЖИВАЧ

МОДЕЛЬ BASALTUNUM (JV)



ПОСТАЧАННЯ
БАЗАЛЬТОВОГО
ВОЛОКНА



СПІЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО
(JV)



ГОТОВІ ВИРОБИ
ТА СИСТЕМИ



КІНЦЕВІ ЗАМОВНИКИ /
ОПЕРАТОРИ





Basaltunum працює на перетині секторів передових матеріалів, оборонної промисловості та критичної інфраструктури — ринків зі стійким довгостроковим попитом. Наша системна модель управління ризиками та прагнення до операційної досконалості спрямовані на забезпечення стійкості бізнесу й довгострокового зростання вартості для акціонерів.

СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ

 РИНКОВІ РИЗИКИ Основні ризики • Волатильність цін на енергоносії. • Коливання цін на сировину та перероблені матеріали. • Конкуренція з боку альтернативних матеріалів. Заходи мінімізації Орієнтація на стратегічно важливі сфери застосування, довгострокові контракти та технологічні переваги продукції.	 ОПЕРАЦІЙНІ РИЗИКИ Основні ризики • Надійність виробничого обладнання. • Доступність і утримання кваліфікованого персоналу. Заходи мінімізації Використання перевіреного обладнання, досвідченої команди, комплексних програм технічного обслуговування та професійної підготовки.	 РИЗИКИ ЛАНЦЮГА ПОСТАЧАННЯ Основні ризики • Доступність сировини. • Концентрація постачальників. • Логістичні перебої. Заходи мінімізації Диверсифікація постачальників, стратегічні запаси та максимальне використання внутрішніх джерел постачання.	 РЕГУЛЯТОРНІ РИЗИКИ Основні ризики • Дотримання екологічних вимог. • Експортний контроль і торговельне регулювання. • Зміни нормативних стандартів. Заходи мінімізації Комплексна система комплаєнсу, постійний моніторинг законодавства та взаємодія з регуляторами й галузевими асоціаціями.	 ФІНАНСОВІ РИЗИКИ Основні ризики • Потреба у фінансуванні. • Вплив процентних ставок та інфляції. • Ризики реалізації проєктів. Заходи мінімізації Дисциплінований розподіл капіталу, поетапне інвестування та ефективна система фінансового управління.
--	---	---	--	--

ЦИКЛ СТВОРЕННЯ ВАРТОСТІ



КЛЮЧОВІ ФАКТОРИ УСПІХУ



СТРАТЕГІЧНЕ ПОЗИЦІОНУВАННЯ

Унікальне безкерамічне базальтове волокно з покращеними характеристиками для високотехнологічних застосувань.



ДИВЕРСИФІКОВАНИЙ ЛАНЦЮГ ПОСТАЧАННЯ

Глобальна виробнича мережа знижує ризики постачання та підвищує стійкість бізнесу.



МАСШТАБОВАНА ВИРОБНИЧА ПЛАТФОРМА

Підтверджена технологія та готовий виробничий комплекс забезпечують можливість швидкого масштабування.



ВИСОКОМАРЖИНАЛЬНІ РИНКИ

Фокус на обороні, аерокосмічній галузі, інфраструктурі та енергетиці — ринках із довгостроковими драйверами зростання.



СТВОРЕННЯ ДОВГОСТРОКОВОЇ ВАРТОСТІ

Формування стійкого бізнесу, орієнтованого на тривале зростання та прибутковість для акціонерів.

ЦІЛЬОВІ ПОКАЗНИКИ (ПОНАД 5 РОКІВ)



• Понад 5 млрд доларів США річної виручки



• Понад 1 500 робочих місць у США



• Скоригована EBITDA понад 20%



• Диверсифікована глобальна виробнича мережа



• Стратегічний постачальник матеріалів для критично важливих галузей

ВІД ПОСТАЧАЛЬНИКА МАТЕРІАЛІВ — ДО СТРАТЕГІЧНОГО ПАРТНЕРА.



ВІД СИРОВИННОГО ПРОДУКТУ — ДО КРИТИЧНО ВАЖЛИВИХ РІШЕНЬ ІЗ ВИСОКОЮ ДОДАНОЮ ВАРТІСТЮ.



Basaltunum створює глобальну платформу передових матеріалів, що зміцнює економічну стійкість, підтримує національну та союзницьку безпеку й забезпечує довгострокову цінність для критично важливих галузей промисловості у всьому світі.



НАЦІОНАЛЬНА ТА СОЮЗНИЦЬКА БЕЗПЕКА



- Критично важливі матеріали для оборонних і стратегічних застосувань.
- Підтримка оборонної промисловості та об'єктів критичної інфраструктури.
- Посилення довгострокової безпеки та стійкості ланцюгів постачання.



ГЛОБАЛЬНА ПРОМИСЛОВА СТІЙКІСТЬ



- Розвиток національного та союзницького виробництва.
- Зменшення залежності від імпорتنих поставок і закордонних виробників.
- Посилення глобальної промислової бази та економічного суверенітету.



КРИТИЧНО ВАЖЛИВА ГЛОБАЛЬНА ІНФРАСТРУКТУРА



- Створення міцніших, легших і довговічніших конструкцій.
- Підтримка транспортної, енергетичної та промислової інфраструктури.
- Рішення, розраховані на тривалий термін експлуатації та високий рівень безпеки.



ВЛАСНА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ВЛАСНІСТЬ ТА ЛІДЕРСТВО У ПРОДУКТАХ



- Власні технології виробництва та портфель інтелектуальної власності.
- Унікальні технічні характеристики продукції без прямих конкурентних аналогів.
- Екологічно безпечні матеріали на основі базальту.
- Безперервні інновації та розвиток нових продуктів.



СТАЛІ ТА ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНІ МАТЕРІАЛИ



- Низький вплив на довкілля.
- Нетоксичність і можливість повної переробки.
- Екологічно відповідальні виробничі процеси.
- Внесок у формування більш чистого та стійкого майбутнього.



ГЛОБАЛЬНА ПЛАТФОРМА ДЛЯ ЗРОСТАННЯ



- Масштабована міжнародна виробнича платформа.
- Стратегічні партнерства та промислова кооперація.
- Розширення сфер застосування продукції та глобальної присутності.

КЛЮЧОВІ ПЕРЕВАГИ



Зміцнення глобальної безпеки та стійкості ланцюгів постачання



Створення висококвалітованих робочих місць і розвиток сучасного виробництва



Сприяння економічному зростанню та підвищенню конкурентоспроможності промисловості



Підтримка сталих, інноваційних і перспективних матеріальних рішень



Світовий лідер у сфері сучасних базальтових волокон і композитних матеріалів, що забезпечує розвиток оборонної промисловості, критичної інфраструктури, енергетики та стратегічних галузей у всьому світі.



Наші конкурентні переваги базуються на реальних виробничих активах, сучасному матеріалознавстві та стратегічній відповідності довгостроковим пріоритетам оборонної й промислової політики США. Це створює високі бар'єри для входу конкурентів і забезпечує довгострокове зростання вартості для акціонерів.

1



ІСНУЮЧИЙ ПРОМИСЛОВИЙ АКТИВ

- Діючий виробничий комплекс у Шелбі, штат Північна Кароліна.
- Створений спеціально для виробництва сучасних матеріалів.
- Значна економія часу та капіталу порівняно з будівництвом нового підприємства «з нуля» (greenfield).

2



ГЛОБАЛЬНА ДИВЕРСИФІКОВАНА ВИРОБНИЧА ПЛАТФОРМА

- Міжнародна диверсифікація виробництва зменшує ризики ланцюгів постачання.
- Географічне розосередження виробництва підвищує стійкість бізнесу.
- Забезпечує підтримку глобальних клієнтів і стратегічних галузей.

3



ДИВЕРСИФІКАЦІЯ РИНКІВ ЗБУТУ

- Робота на різних кінцевих ринках знижує циклічність бізнесу.
- Оборона, безпілотні системи, інфраструктура та енергетика.
- Великі ринки зі стійким довгостроковим попитом.

4



МАСШТАБУВАННЯ ЧЕРЕЗ СПІЛЬНІ ПІДПРИЄМСТВА (JV)

- Зниження ризиків виходу на нові ринки завдяки партнерським спільним підприємствам.
- Прискорене масштабування та зростання доходів.
- Збільшення частки створюваної вартості та посилення конкурентних позицій.

5



ВЕРТИКАЛЬНА ІНТЕГРАЦІЯ ЯК ДЖЕРЕЛО ПЕРЕВАГИ

- Контроль усього ланцюга створення вартості — від базальтового волокна до готових виробів і систем.
- Вища прибутковість та унікальність продукції.
- Надійна основа для подальшого розвитку виробництва продукції з високою доданою вартістю.

6



ДИВЕРСИФІКОВАНЕ ГЛОБАЛЬНЕ ПОЗИЦІОНУВАННЯ ЛАНЦЮГІВ ПОСТАЧАННЯ

- Міжнародна диверсифікація постачань знижує залежність від окремих регіонів.
- Забезпечує стійке постачання та ефективну роботу на світових ринках.
- Посилює стратегічне значення компанії завдяки стійкості глобального ланцюга постачання.

ДОВГОСТРОКОВА КОНКУРЕНТНА ПЕРЕВАГА



Високі бар'єри для входу на ринок



Масштабована бізнес-модель



Технологічне лідерство



Відповідність стратегічним пріоритетам США



Довгострокове створення вартості для акціонерів



Basaltunum формує стратегічну платформу передових матеріалів, яку складно відтворити конкурентам, що прискорює розвиток стратегічних галузей промисловості та забезпечує **довгострокову цінність для інвесторів**.



Світовий лідер у сфері сучасних базальтових волокон і композитних матеріалів для **оборони, критичної інфраструктури, енергетики та стратегічних галузей** у всьому світі.



30

BASALTUNUM

СТВОРЮЄМО ГЛОБАЛЬНУ ПЛАТФОРМУ СТРАТЕГІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ



BASALTUNUM

BASALT TECHNOLOGIES CORPORATION

Передові матеріали. Глобальне виробництво. Стратегічний вплив.

Платформа для виконання сучасних завдань і вирішення викликів майбутнього.

СЬОГОДНІ

СТРАТЕГІЧНА
ВИРОБНИЧА ПЛАТФОРМА

Промисловий комплекс у Шелбі, штат Північна Кароліна (США) з готовою інфраструктурою, що забезпечує швидке масштабування виробництва.

ПЕРЕДОВІ МАТЕРІАЛИ
НА ОСНОВІ БАЗАЛЬТУ

Сучасне базальтове волокно з унікальними експлуатаційними характеристиками для найвимогливіших сфер застосування.

ДИВЕРСИФІКОВАНА
ГЛОБАЛЬНА ВИРОБНИЧА
ПЛАТФОРМА

Міжнародна виробнича мережа, що підвищує стійкість ланцюгів постачання, підтримує стратегічні галузі та забезпечує масштабове глобальне виробництво.

ЄДИНА ПЛАТФОРМА МАТЕРІАЛІВ. БАГАТО КРИТИЧНО ВАЖЛИВИХ РИНКІВ.



ОБОРОНА

БЕЗПІЛОТНІ СИСТЕМИ
ТА АЕРОКОСМІЧНА
ГАЛУЗЬ

ІНФРАСТРУКТУРА

ЕНЕРГЕТИКА
ТА АТОМНА
ПРОМИСЛОВІСТЬ

АВТОМОБІЛЕБУДУВАННЯ

СУДНОБУДУВАННЯ
ТА МОРСЬКА
ГАЛУЗЬХІМІЧНА ТА
НАФТОХІМІЧНА
ПРОМИСЛОВІСТЬ

НАША МІСІЯ

Створити провідну світову платформу передових матеріалів на основі базальту для **оборони, критичної інфраструктури, енергетики** та сучасного промислового виробництва.

ІННОВАЦІЇ • ВИРОБНИЦТВО • ПАРТНЕРСТВО • РЕЗУЛЬТАТ

Зміцнюємо глобальну
безпеку та міжнародне
партнерствоСтворюємо
висококваліфіковані
робочі місця та підтримуємо
розвиток громад

НАШ ВНЕСОК

Сприяємо довгостроковому
економічному зростанню
та інноваціямЗменшуємо залежність
від монопольних джерел
постачанняПідвищуємо стійкість
критичної
інфраструктури

МАЙБУТНЄ



ОБОРОННІ СИСТЕМИ

Передові матеріали для критично важливих оборонних застосувань.

ПЛАТФОРМИ БЕЗПІЛОТНИХ
СИСТЕМ

Легші, міцніші та повністю готові до виконання сучасних бойових і спеціальних завдань рішення.



ІНФРАСТРУКТУРНІ РІШЕННЯ

Міцніші та довговічніші матеріали для критичної інфраструктури й підвищення стійкості громад.



ЕНЕРГЕТИЧНІ РІШЕННЯ

Матеріали, що працюють в екстремальних умовах та забезпечують безпечніше енергетичне майбутнє.



СТРАТЕГІЧНІ ПАРТНЕРСТВА

Спільні підприємства (JV) та довгострокові альянси, які забезпечують швидке масштабування й створення довгострокової вартості.



ФІНАЛЬНИЙ МЕСЕДЖ

Від промислового підприємства — до глобальної платформи стратегічних матеріалів. Створюємо світову платформу стратегічних матеріалів для **оборони, критичної інфраструктури, енергетики** та сучасної промисловості.

Будуємо глобально. Створюємо майбутнє.



BASALTUNUM

BASALT TECHNOLOGIES CORPORATION

РОЗВИВАЄМО ОБОРОННУ ПРОМИСЛОВІСТЬ, СТРАТЕГІЧНІ ГАЛУЗІ
ТА КРИТИЧНУ ІНФРАСТРУКТУРУ У СВІТОВОМУ МАСШТАБІ.