



CROSSTECH



Безпечна реконструкція шляхом оцінювання та контролю вибухонебезпечних загроз

Crosstech SA пропонує спеціалізовані рішення для забезпечення безпеки та дотримання вимог для компаній, що працюють на територіях, потенційно забруднених мінами та вибухонебезпечними залишками війни.

www.crosstech.cc



Ми дбаємо про те, щоб
ваші зусилля з
реконструкції
проходили безпечно та
ефективно, без загрози
вибухонебезпечних
предметів.



Про Crosstech SA

Компанії, що працюють у постконфліктних умовах, стикаються з проблемою роботи на територіях, потенційно забруднених мінами, нерозірваними боєприпасами або покинутими снарядами. Маючи майже тридцятирічний досвід протимінної діяльності, Crosstech SA пропонує аналіз ризиків, усунення вибухонебезпечних предметів та індивідуальні консультації, щоб забезпечити безпечне, ефективне та відповідальне виконання ваших проектів з реконструкції.

ВАШ ПАРТНЕР В БЕЗПЕЧНІЙ РЕКОНСТРУКЦІЇ

Crosstech є комерційною дочірньою компанією FSD (Fondation suisse de déminage) - провідної некомерційної організації з гуманітарного розмінування, що базується в Женеві, Швейцарія. З моменту свого створення у 1997 році FSD успішно реалізував проекти з розмінування у більш ніж 30 країнах світу і наразі налічує понад 1 000 експертів по всьому світу.

Використовуючи досвід FSD, Crosstech пропонує високоякісні засоби контролю ризиків для підприємств, що беруть участь у постконфліктній реконструкції та інфраструктурних проектах. Ми пропонуємо повний спектр послуг з розмінування, використовуючи найсучасніші технології, такі як собаки-шукачі, безпілотники, броньована техніка та сучасне обладнання для підготовки ґрунту.

ВАШ ПАРТНЕР В БЕЗПЕЧНІЙ РЕКОНСТРУКЦІЇ

- ❖ Десятиліттями перевірених на практиці досвід.
- ❖ Сертифіковані фахівці зі знешкодження вибухонебезпечних предметів.
- ❖ Відповідність міжнародним стандартам безпеки поводження з вибухонебезпечними предметами, їх пошуку та розмінування.
- ❖ Передові технології та спеціалізоване обладнання.

Зв'яжіться з нами для первинної оцінки вашої ситуації.





Попереджувальні знаки використовуються для інформування про зони, потенційно забруднені мінами. (Україна, 2024 р.)

Наші послуги

КОНСАЛТИНГ



Див. стр. 6

ОБСТЕЖЕННЯ



Див. стр. 8

РОЗМІНУВАННЯ У МЕЖАХ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ



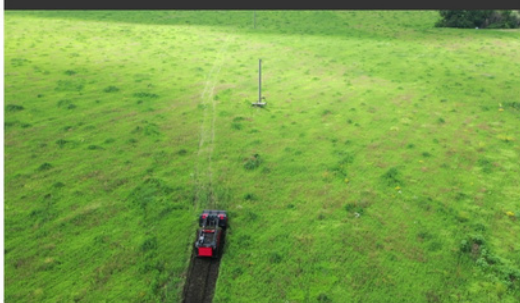
Див. стр. 10

РОЗБІР ЗАВАЛІВ



Див. стр. 12

РОЗМІНУВАННЯ ПОЗА МІСТАМИ



Див. стр. 14

НАВЧАННЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ



Див. стр. 16



Близько третини країн світу забруднено мінами та/або боеприпасами, що не вибухнули (Україна, 2022 р.)

КОНСАЛТИНГ: ВИЗНАЧЕННЯ РИЗИКІВ ЩЕ ДО ПОЧАТКУ ОПЕРАЦІЇ

Якщо Ваша компанія планує інвестувати або працювати в регіонах, що постраждали від конфлікту, боєприпаси, що не вибухнули, та міни можуть становити значні ризики для ваших проектів. Без ретельної оцінки ризиків ви можете зіткнутися з затримками, коштовними нещасними випадками, юридичними зобов'язаннями і навіть загибеллю людей. Щоб захистити свою команду і забезпечити успіх проекту, важливо активно виявляти і зменшувати ризики на ранніх стадіях.

НАШЕ РІШЕННЯ

Компанія Crosstech спеціалізується на оцінці та зменшенні вибухонебезпечних загроз у постконфліктних зонах. Наші консультаційні послуги виявляють ризики до початку робіт, дозволяючи вашій команді безпечно виконувати проекти, дотримуючись правил безпеки. Завдяки нашим експертним настановам компанії можуть впевнено працювати в умовах підвищеного ризику.

КЛЮЧОВІ ПОСЛУГИ CROSSTECH

❖ Оцінка ризиків для проектів будівництва та розвитку

Ми проводимо ретельну оцінку ділянки для виявлення наявності мін, боєприпасів, що не вибухнули, або покинутих боєприпасів, допомагаючи підприємцям зрозуміти ризики ще до початку робіт.

❖ Поради щодо дотримання місцевих та міжнародних норм безпеки

Наша команда забезпечить відповідність вашого проекту місцевим вимогам та міжнародним стандартам безпеки, мінімізуючи як юридичні, так і робочі ризики.

❖ Індивідуальні стратегії зменшення ризиків

Crosstech пропонує індивідуальні стратегії мінімізації ризиків для різних галузей промисловості, забезпечуючи безпечну роботу в зонах конфліктів, вирішуючи специфічні проблеми кожного проекту.

❖ Розробка техніко-економічних обґрунтувань для безпечної реалізації проектів

Ми розробляємо техніко-економічні обґрунтування для оцінки найбезпечнішого підходу до реалізації проекту, зосереджуючи увагу на логістиці, підготовці ділянки та плануванні заходів на випадок надзвичайних ситуацій.



Компанія Crosstech, під егідою FSD Group, взяла участь у ключових міжнародних заходах, присвячених відновленню України. (Варшава, 2023 рік)



За оцінками, третина території України може бути забруднена вибухонебезпечними предметами. (Україна, 2021 рік)



На етапі обстеження експерти аналізують усю наявну інформацію, щоб виявити та нанести на карту небезпечні зони. (Україна, 2024 р.)

Оцінка ризиків: Виявлення вибухонебезпечних предметів на місцевості

Якщо ви плануєте працювати на територіях, які були місцем бойових дій, оцінка потенційного забруднення нерозірваними боєприпасами та мінами має важливе значення для захисту вашої команди та забезпечення успіху вашого проекту. Без детального обстеження ви ризикуєте натрапити на приховані загрози, які можуть призвести до дороговартісних затримок, нещасних випадків та юридичних ускладнень.

НАШЕ РІШЕННЯ

Crosstech пропонує експертні послуги з виявлення та картографування вибухонебезпечних предметів у постконфліктних зонах. Наш ретельний і методичний процес обстеження гарантує, що ризики будуть точно оцінені і чітко задокументовані, надаючи компаніям необхідні дані для безпечного та ефективного планування своїх проектів. Ми використовуємо новітні технології та методології, щоб забезпечити надійні результати для прийняття обґрунтованих рішень.

КЛЮЧОВІ ПОСЛУГИ CROSSTECH

-  **Обстеження з метою оцінки вибухонебезпечних загроз**
Перший крок у процесі обстеження - це збір важливих даних за допомогою опитувань, вивчення місцевої документації та аналізу наявної інформації, щоб визначити зони, які потенційно можуть бути забруднені вибухонебезпечними предметами. Це допомагає виявити ймовірні забруднені ділянки для подальшого дослідження.
-  **Безпосереднє детальне обстеження**
На цьому етапі спеціалізоване обладнання та висококваліфікований персонал отримують фізичний доступ до ймовірних небезпечних зон і обстежують їх, використовуючи методи розкопування та зондування для точного визначення місця розташування вибухонебезпечних предметів. Це підтверджує наявність небезпечних об'єктів і допомагає визначити необхідний обсяг робіт з розмінування.
-  **Картування ризиків та звітування**
На основі результатів обстеження ми створюємо карти ризиків, які виділяють небезпечні та безпечні зони, надаючи важливу інформацію для планування операцій.
-  **Геопросторовий аналіз та зведення даних**
Ми інтегруємо дані обстеження з інструментами геопросторового аналізу, щоб забезпечити комплексний огляд ситуації, який дає змогу діяти, гарантуючи, що ви отримуєте всю важливу інформацію для ефективного планування проекту.



Бінокль допомагає виявити потенційні загрози без безпосереднього контакту з небезпекою. (Україна, 2024 рік)



Цей безпілотник допомагає проводити обстеження, допомагаючи у виявленні небезпечних зон. (Україна, 2024 рік)



Ця спецтехніка використовується для
підготовки ґрунту для безпечного та
ефективного розмінування (Україна, 2023 р.)

Розмінування міст та об'єктів інфраструктури: Забезпечення безпеки на забудованих територіях

У міських районах і навколо об'єктів критичної інфраструктури ризики, пов'язані з мінами та вибухонебезпечними залишками війни, можуть підірвати зусилля з реконструкції, затримати реалізацію проектів і створити серйозні загрози для безпеки населення. Очищення від цих загроз має вирішальне значення під час реконструкції інфраструктури, щоб вберегти працівників, мешканців та майбутні проекти.

НАШЕ РІШЕННЯ

Ми забезпечуємо комплексне очищення міських територій підвищеного ризику, включаючи дороги, житлові та промислові зони, для усунення вибухонебезпечних предметів і забезпечення безпеки будівельних робіт і повсякденного життя. Поєднуючи експертні знання безпеки поводження з вибухонебезпечними предметами та спеціалізованим механічним обладнанням, Crosstech пропонує ефективні, безпечні операції з мінімальними перешкодами. Наш комплексний підхід гарантує, що розмінування буде не тільки ефективним, але й прискорить процес відбудови завдяки використанню передових технологій та досвіду.

КЛЮЧОВІ ПОСЛУГИ CROSSTECH

Очищення промислових і комерційних об'єктів

Ми надаємо послуги з ретельного розмінування промислових зон, заводів і комерційних об'єктів, гарантуючи, що ці території не містять вибухонебезпечних залишків війни. Наші спеціальні операції допомагають зменшити ризики на територіях, критично важливих для економічного відновлення, роблячи їх безпечними для виробництва та майбутніх інвестицій.

Обшуки в будівлях і спорудах підвищеної небезпеки

Ми проводимо спеціальні обшуки в будівлях та інших об'єктах критичної інфраструктури, таких як комунальні споруди та вежі зв'язку. Наші фахівці використовують сучасне обладнання та методики для виявлення вибухонебезпечних залишків у складних умовах, гарантуючи, що життєво важливі об'єкти залишаються безпечними для використання та розвитку.

Захист енергетичної та транспортної інфраструктури

Ми захищаємо найважливіші об'єкти енергетичної інфраструктури, включаючи електростанції, трубопроводи, електромережі та транспортні шляхи, такі як автомобільні дороги, залізниці та порти, видаляючи боєприпаси, що не вибухнули, та міни з цих життєво важливих територій. Наші послуги з розмінування забезпечують безпечне та безперебійне обслуговування, а також сприяють руху ресурсів, необхідних для реконструкції та розвитку.



Сапери використовують маркування, щоб орієнтуватися в потенційно небезпечних зонах і забезпечити безпеку населення під час розмінування. (Україна, 2022 рік)



Навчання забезпечує саперів навичками і знаннями, необхідними для безпечного виявлення, ідентифікації та знешкодження всіх типів вибухонебезпечних предметів. (Україна, 2023 рік)



Вибухонебезпечні боєприпаси, приховані в зруйнованих конструкціях, важко виявити і потребують спеціального обладнання (Україна, 2024 р.)

Розбір завалів: Розчищення шляху для безпечної реконструкції

Завали зруйнованих будівель створюють значні проблеми для реконструкції, оскільки часто приховують боєприпаси, що не розірвалися, та/або міни. Ці загрози, поховані в уламках або зруйнованих конструкціях, важко виявити і вони потребують спеціальних знань та обладнання для їх безпечного усунення, що гарантує безпеку працівників і місцевого населення.

НАШЕ РІШЕННЯ

Crosstech спеціалізується на розчищенні завалів за допомогою спеціально обладнаної броньованої будівельної техніки та дистанційно керованих пристроїв. Ці машини дозволяють нам безпечно та ефективно розчищати завали в умовах підвищеного ризику, усуваючи як видимі, так і приховані загрози. Наші команди поєднують ручний пошук, механічне обладнання та найсучасніші засоби виявлення для ретельного розчищення завалів у міських та сільських умовах, забезпечуючи мінімальні руйнування та максимальну безпеку.

КЛЮЧОВІ ПОСЛУГИ CROSSTECH

-  **Розбір завалів за допомогою техніки**
Для розчищення великих уламків використовується броньована будівельна техніка та дистанційно керовані пристрої. Машини призначені для безпечної роботи з уламками, а оператор знаходиться в броньованій кабіні, що гарантує його безпеку в разі вибуху.
-  **Розкладання уламків на плоскій поверхні для дослідження**
Після того, як уламки розчищені, їх розкладають на рівній поверхні для систематичного огляду. Цей крок гарантує, що всі уламки будуть ретельно перевірені на наявність прихованих вибухонебезпечних предметів перед подальшим виконанням будь-яких дій з ними.
-  **Виявлення та видалення вибухонебезпечних залишків**
Для виявлення будь-яких боєприпасів, що не розірвалися, або мін у завалах використовуються сучасні металодетектори та ручні методи пошуку. Після виявлення ці вибухонебезпечні залишки безпечно вилучаються та знешкоджуються, забезпечуючи безпеку території для реконструкції.



Броньовані будівельні машини використовуються для розчищення завалів частково зруйнованих будівель. (Ірак, 2021 рік)



Після безпечного розчищення уламків сапери вручну оглядають завали, щоб виявити будь-які потенційні небезпечні предмети. (Ірак, 2021 рік)



Вибухонебезпечні предмети, знайдені на сільськогосподарських полях перешкоджають фермерській діяльності (Україна, 2024 р.)

Очищення сільськогосподарських земель: Відновлення безпечної та продуктивної землі

Якщо ви хочете інвестувати в сільське господарство на постконфліктних територіях, міни та боєприпаси, що не вибухнули, є реальним ризиком. Вони можуть загрожувати працівникам, пошкодити обладнання та затягнути реалізацію ваших проєктів. Очищення від цих загроз є ключем до убезпечення ваших інвестицій та допомоги місцевим жителям повернутися до безпечного та стабільного землеробства.

НАШЕ РІШЕННЯ

Crosstech спеціалізується на очищенні сільськогосподарських земель, забезпечуючи безпеку полів, садів і пасовищ для обробітки. Використовуючи поєднання передових методів виявлення та спеціалізованої техніки, ми систематично знешкоджуємо вибухонебезпечні залишки, намагаючись звести до мінімуму пошкодження ґрунту.

КЛЮЧОВІ ПОСЛУГИ CROSSTECH

✦ Механічна підготовка та очищення поверхні

Для безпечної обробки землі ми використовуємо спеціалізовану броньовану техніку. Ці машини можуть розбивати ґрунт, залишаючи при цьому оператора захищеним у разі вибуху. На цьому етапі зрізається висока рослинність, розм'якшується ґрунт і полегшується подальша перевірка.

✦ Виявлення та ідентифікація вибухонебезпечних предметів

Територія систематично сканується за допомогою металодетекторів та інших сучасних засобів виявлення. Залежно від стану ґрунту, ми застосовуємо ручні або механічні методи для виявлення боєприпасів, що не розірвалися та мін під землею, не завдаючи шкоди місцевості.

✦ Безпечне усунення перевірка

Після виявлення вибухонебезпечні предмети ретельно вилучаються та безпечно знешкоджуються кваліфікованими фахівцями. Після очищення земля перевіряється, щоб переконатися, що вона не містить жодних загроз, що дозволяє фермерам безпечно повертатися на неї.



Для підготовки ґрунту використовується спецтехніка, що прискорює роботу саперів. (Україна, 2024 рік)



Розмінування сільськогосподарських угідь часто поєднує ручні та механічні методи. (Україна, 2023 рік)



Ми навчаємо наших учасників ідентифікувати відповідні вибухонебезпечні предмети в місці їхньої дислокації (Україна, 2024 р.)

Навчання з безпеки: Підготовка команд до роботи в потенційно небезпечних зонах

Перш ніж відправляти фахівців у регіони, що містять вибухонебезпечні предмети, важливо переконатися, що вони розуміють ризики і знають, як працювати безпечно. Crosstech проводить спеціальні навчання з безпеки для польових робітників, команд з технічної підтримки та співробітників штаб-квартир, які проводять оціночні візити перед початком нових проєктів.

НАШЕ РІШЕННЯ

Наші курси дають учасникам необхідні знання та навички для розпізнавання вибухонебезпечних предметів, безпечної поведінки та адекватного реагування на небезпечні ситуації. Програма розрахована на фахівців, які можуть не мати попереднього досвіду розмінування, але яким необхідно безпечно працювати на потенційно забруднених територіях.

КЛЮЧОВІ ПОСЛУГИ CROSSTECH

❖ Обізнаність про загрози та оцінка ризиків

Ми навчаємо учасників виявляти відповідні вибухонебезпечні предмети в місці їхньої дислокації. Курс охоплює методи оцінки ризиків для різних середовищ - колишніх полів бою, мінних полів та територій з касетними боєприпасами - щоб допомогти командам оцінити потенційні загрози перед початком польових робіт.

❖ Безпечна навігація та найкращі методи роботи

Наші курси надають необхідні протоколи безпеки для пересування небезпечною місцевістю, розпізнавання знаків небезпеки та дотримання визначених безпечних маршрутів. Ми слідкуємо за тим, щоб команди розуміли, як мінімізувати ризики під час оцінювання або роботи поблизу потенційно небезпечних ділянок.

❖ Реагування на надзвичайні ситуації та звітування про інциденти

Учасники дізнаються, як реагувати у разі виявлення вибухонебезпечних предметів, включаючи негайні заходи безпеки, процедури маркування та звітування, а також порядок евакуації. Навчання гарантує, що команди будуть підготовлені до дій у надзвичайних ситуаціях та ефективно координуватимуть свої дії зі спеціалістами з розмінування.



Ми навчаємо учасників ідентифікувати відповідні вибухонебезпечні предмети в місці їхньої дислокації.
(Україна, 2024 рік)



Учасники навчаються реагувати на вибухонебезпечні предмети, включаючи негайні заходи безпеки.
(Україна, 2023 рік)

Боєприпаси, що не вибухнули, та міни можуть становити серйозні ризики для заходів з постконфліктної відбудови (Україна, 2024 р.)



**Чи захищений ваш проект з відбудови
від вибухонебезпечних предметів?**

Зв'яжіться з нами сьогодні, щоб
дізнатися, як ми можемо вам допомогти:

info@crosstech.cc

Дізнайтеся більше:



Звертайтеся:

Хансйорг Еберле
Головний директор Crosstech SA
info@crosstech.cc
+41 22 731 14 79

www.crosstech.cc