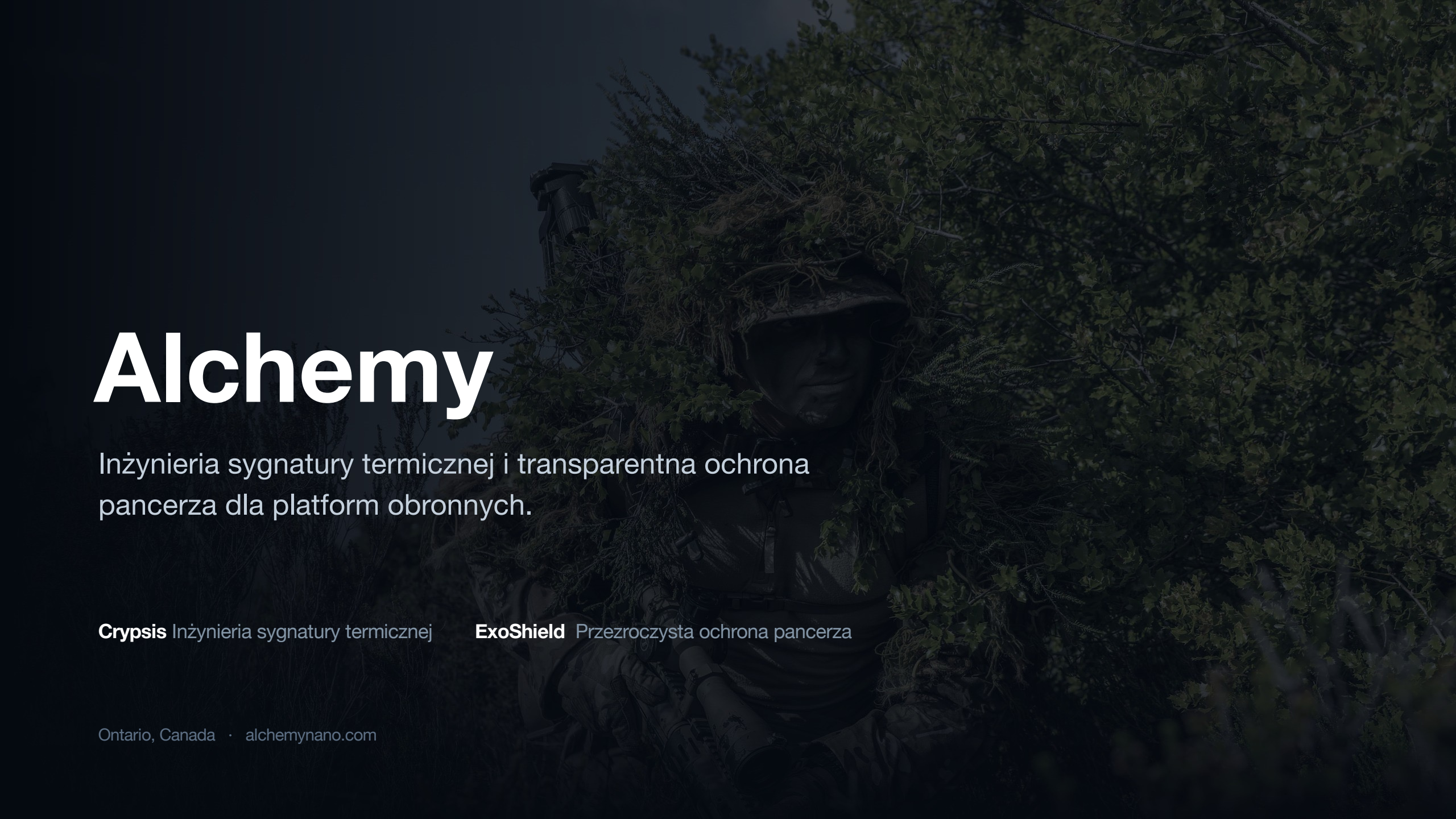


Alchemy

Inżynieria sygnatury termicznej i transparentna ochrona pancerza dla platform obronnych.

Crypsis Inżynieria sygnatury termicznej

ExoShield Przezroczysta ochrona pancerza

Ontario, Canada · alchemynano.com

FIRMA

Nanotechnologia sprawdzona na rzeczywistych platformach.

Alchemy to firma nanotechnologiczna z siedzibą w Ontario w Kanadzie. Opracowujemy zaawansowane technologie materiałowe dla przemysłu motoryzacyjnego i zbrojeniowego.

WSPIERANE W POLSCE

Nasz dystrybutor ExoShield w Polsce zajmuje się lokalną dostawą, instalacją i wsparciem technicznym i uczestniczy w targach razem z nami.

---

6 lat
Rozwój technologii sygnatury termicznej z kanadyjskim DND

13 lat
Projektowanie i sprzedaż folii ochronnych na szyby samochodowe

56
Kraje, w których produkty ExoShield są obecnie sprzedawane i instalowane

7
Próby terenowe z sojuszniczymi ministerstwami obrony w Kanadzie, USA, Łotwie i Estonii

JEDNOSTKA BIZNESOWA OBRONY

Crypsis — Inżynieria sygnatury termicznej

Crypsis to technologia inżynierii termicznej oparta na nanocząstkach. Nasze nanocząstki można integrować z tekstyliami, powłokami, systemami maskowania, pojazdami, sprzętem i platformami bezzałogowymi.

JEDNOSTKA BIZNESOWA OCHRONY

ExoShield — Transparent armour protection

Nanoceramiczna folia ochronna do przezroczystych pancerzy i szyb samochodowych. Chroni wewnętrzną i zewnętrzną powierzchnię przed uszkodzeniami, które skracają żywotność panelu, a jej koszt stanowi ułamek kosztów wymiany.

CRYPSIS | INŻYNIERIA SYGNATURY TERMICZNEJ

Inżynieria sygnatury termicznej oparta na nanocząstkach

CO TO JEST

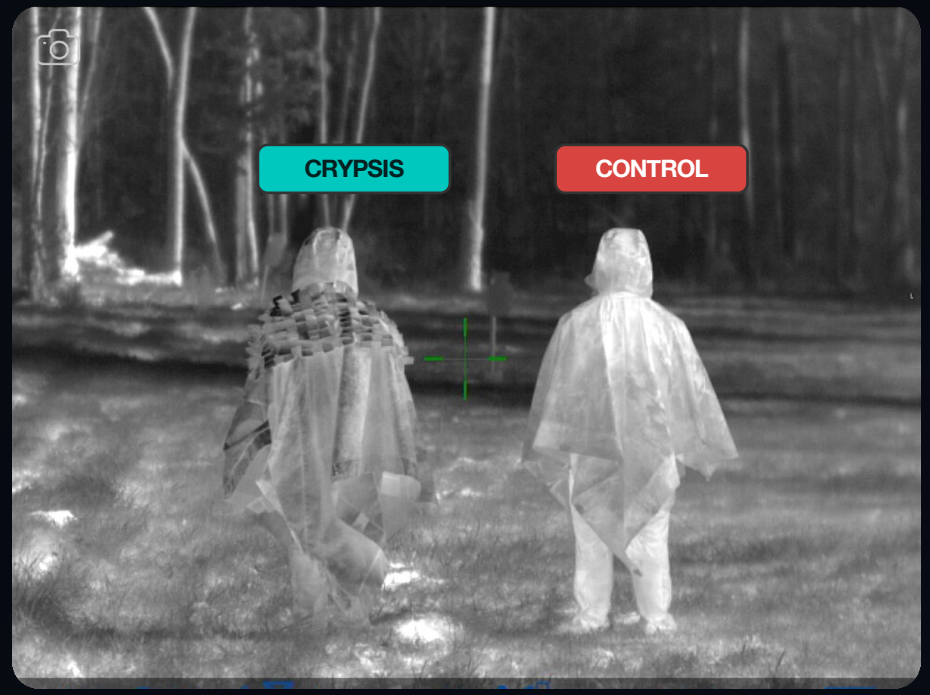
Crypsis to dodatek nanocząsteczkowy, który można dodawać do tekstyliów, farb, powłok i folii. Nanocząsteczki Crypsis odbijają emitowane ciepło do wewnątrz i rozpraszają padające promieniowanie na zewnątrz, dzięki czemu powierzchnia poddana działaniu Crypsis podąża za temperaturą otoczenia, zamiast się na nim wyróżniać.

DLACZEGO JEST LEPSZE NIŻ TO, CO ISTNIEJE DZISIAJ

Pułap wydajności Obecnie stosowane materiały są odblaskowe, błyszczące lub ciężkie. Crypsis jest matowy, oddychający, lekki (1 g/m2) i pasywnie adaptuje się do zmieniających się warunków otoczenia.

Szerokość Jedna platforma, a nie jeden produkt. Ten sam dodatek trafia do tekstyliów, farb, powłok i folii, od systemów dla żołnierzy po pojazdy i pojazdy bezzałogowe.

Koszt i skala Dodatek do Twojej istniejącej chemii i linii produkcyjnej. Bez zbędnych konstrukcji, bez nowego wyposażenia.



20 metrów. Ponczo pokryte preparatem Crypsis w porównaniu z nieopryskaną kontrolą, w tym samym świetle i w tej samej pozycji.

JAK MOŻESZ Z NAMI PRACOWAĆ

Jesteśmy dostawcą rozwiązań dla firm integrujących i głównych, oferując zarówno technologię, jak i specjalistyczną wiedzę. Alchemy oferuje Crypsis w formie pakietu, który można dostosować i zintegrować z docelowymi aplikacjami.

EXOSHIELD | PRZEŹROCZYSTA OCHRONA PANCERZA

Folie ochronne na wypadek przedwczesnego uszkodzenia przezroczystego pancerza

CO TO JEST

ExoShield to nanoceramiczna powłoka ochronna nakładana na wewnętrzną i zewnętrzną powierzchnię przezroczystego panelu pancerza. Chroni on pancerz przed przedwczesnym uszkodzeniem i wydłuża jego żywotność, zazwyczaj kosztując 2-5% kosztu samego panelu.

TRZY SPOSOBY DEGRADACJI PRZEZROCZYSTEGO PANCERZA

Szkło zewnętrzne Odłamki kamieni powstające podczas normalnej eksploatacji powodują osłabienie integralności balistycznej przezroczystego pancerza na długo przed oddaniem w niego strzału.

Wewnętrzny poliwęglan Wewnętrzna powierzchnia wykonana z poliwęglanu ulega zużyciu na skutek przypadkowego kontaktu z bronią oraz podczas czyszczenia, co skutkuje koniecznością przedwczesnej wymiany.

Rozwarstwienie Ekspozycja na promieniowanie UV powoduje rozwarstwienie wielu warstw stosowanych w przezroczystych pancerzach. Zmniejszenie obciążenia UV na powierzchni pomaga zapobiec temu modelowi awarii i ograniczyć konieczność wymiany.



Montaż zestawu ExoShield. Docięty do kształtu panelu, nakładany na mokro, bez użycia specjalistycznych narzędzi.

BIAŁA FLOTA

Pojazdy niebojowe i wsparcia stają przed tym samym problemem, co każda flota komercyjna: kosztowna wymiana szyb i dni niedostępności.

JAK MOŻESZ Z NAMI PRACOWAĆ

Alchemy może dostarczyć za pośrednictwem naszego polskiego dystrybutora zestawy dostosowane do konkretnych platform, które można zintegrować z procesem konserwacji i operacji floty.

NA MSPO 2026

Kogo chcielibyśmy spotkać w Kielcach.

Crypsis

Inżynieria sygnatury termicznej

Użytkownicy wojskowi, SOF i konwencjonalni

Zakłady tekstylne i producenci odzieży

Producenci systemów tekstylnych: namioty, plecaki, schronienia

Producenci farb i powłok

Producenci pojazdów, dronów i sprzętu

Firmy Prime i integratorzy systemów

ExoShield

Przezroczysta ochrona pancerza

Producenci OEM i integratorzy pojazdów opancerzonych

Producenci transparentnych zbroi

Organizacje zajmujące się konserwacją, naprawami i remontami

Decydenci ds. utrzymania floty i eksploatacji i konserwacji

Logistyka i zaopatrzenie obronne

Dystrybutorzy i instalatorzy w całym regionie