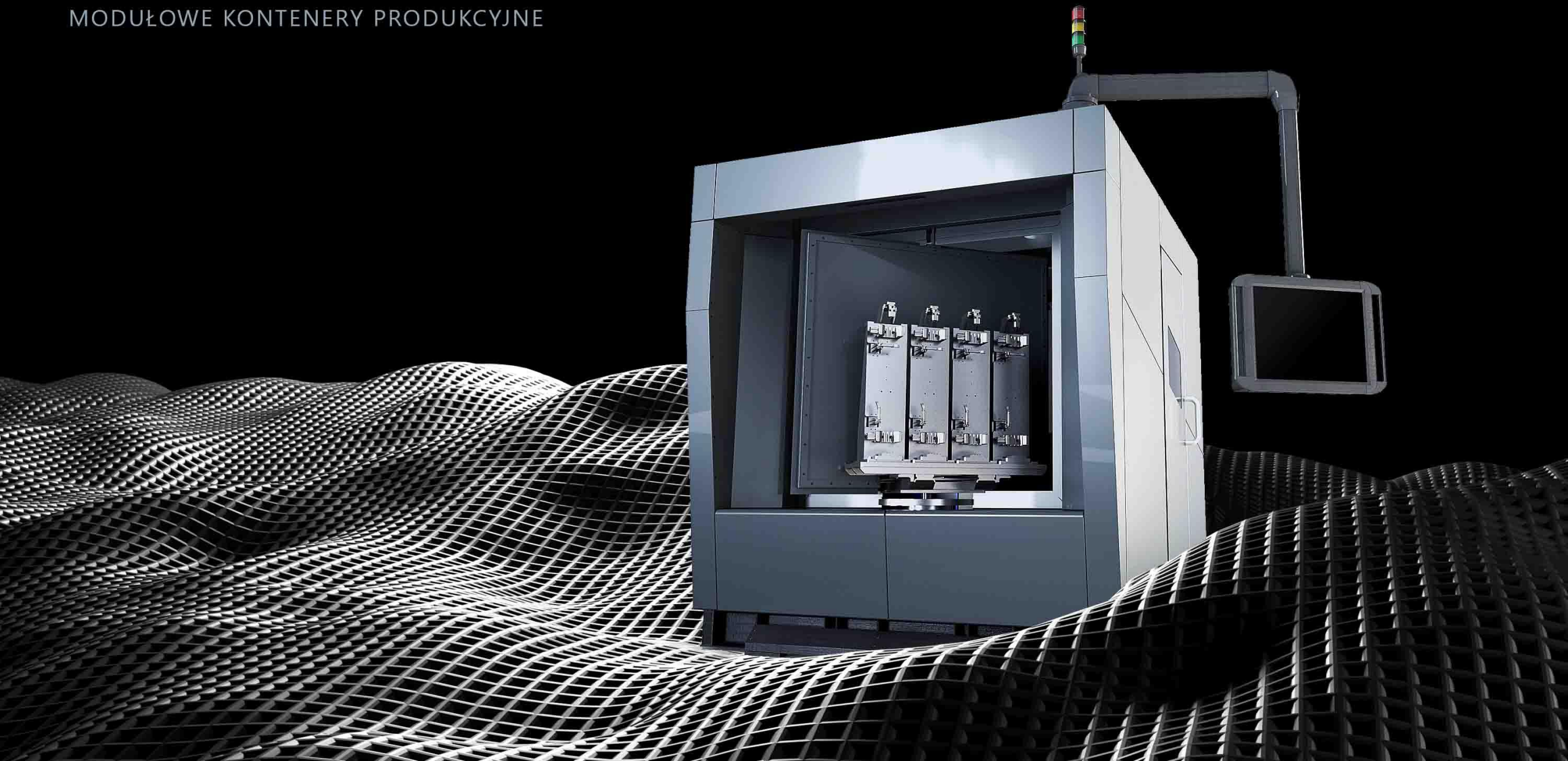


VAROK_CELL

MODUŁOWE KONTENERY PRODUKCYJNE



VAROK W SKRÓCIE

Platforma Varok_CELL

to zunifikowane rozwiązanie
dla zrobotyzowanych stanowisk produkcyjnych.

Umożliwia działanie z różnego rodzaju technologiami

bez dodatkowych wymagań dot.
dostosowania przestrzeni operacyjnej.

W przeciwieństwie do otwartego stanowiska pracy,
zamknięty kontener VAROK_CELL ma poniższe zalety:

Rozwiązanie mobilne

1. Niezależne na centralnym systemie wentylacyjnym
2. Z aktywnym oraz pasywnym systemem ochrony
3. Gwarancja stabilnej temperatury wewnętrznej dzięki warstwie termoizolacyjnej
4. Prosty dostęp do punktów serwisowych
5. Proste umieszczanie produktów i logistyka

VAROK_CELL



VIDEO 

VAROK W SKRÓCIE

VAROK_CELL

Wymiary zewnętrzne: 2,3 m (szer.) x 2,2 m (wys.) x 2,3; 4,6; 6,9; 9,2 m (dług.)

Nośność kontenera: aż 5 000 kg w ruchu

Nośność sufitu kontenera: aż 2 000 kg w ruchu

Moc termiczna: 70° C

(maksymalna różnica temperatura wewnętrzna x zewnętrzna)

Tłumienie akustyczne: aż 40 dBm

Kolor: lakier w proszku ciemny szary

Dostarczane w 5 stopniach integracji:

- + Rama podstawowa
- + Nadbudowa
- + Zawór otworów serwisowych
- + Pokrycie blachą
- + Wsporniki montażowe dla technologii
- ++ Elektryczna szafa rozdzielcza
- ++ Pneumatyczna szafa rozdzielcza
- ++ Podstawowa instalacja elektryczna
- ++ Platformy ustawiane w zależności od technologii
- ++ System wentylacyjny
- +++ Robot
- ++++ SW sterowanie ROBGO, bez akcesoriów, zaprogramowanie
- +++++ SW sterowanie ROBGO, akcesoria, zaprogramowanie

Czas produkcji: 3 - 5 miesięcy wg specyfikacji



TOP WŁAŚCIWOŚCI

VAROK_CELL

MODUŁOWOŚĆ

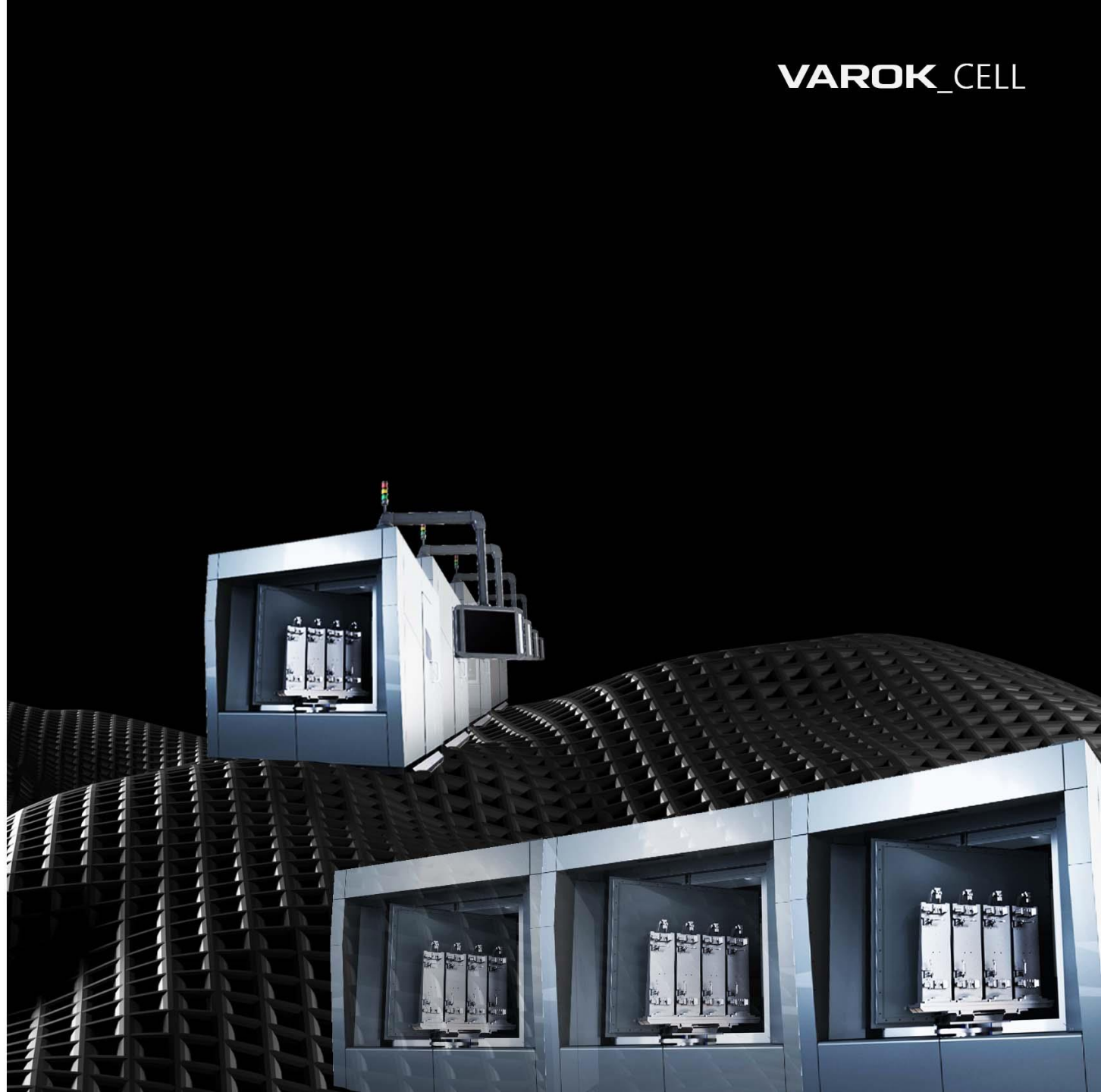
- a) nieograniczona możliwość rozszerzania kontenera VAROK_CELL
- b) nieograniczona możliwość umieszczenia robotów
- c) nieograniczona możliwość umieszczenia pozycjonerów
- d) ponadstandardowa oferta typów pozycji wkładania

MOBILNOŚĆ

BEZPIECZEŃSTWO

DESIGN

DALSZE CECHY



TOP WŁAŚCIWOŚCI

MODUŁOWOŚĆ

MOBILNOŚĆ

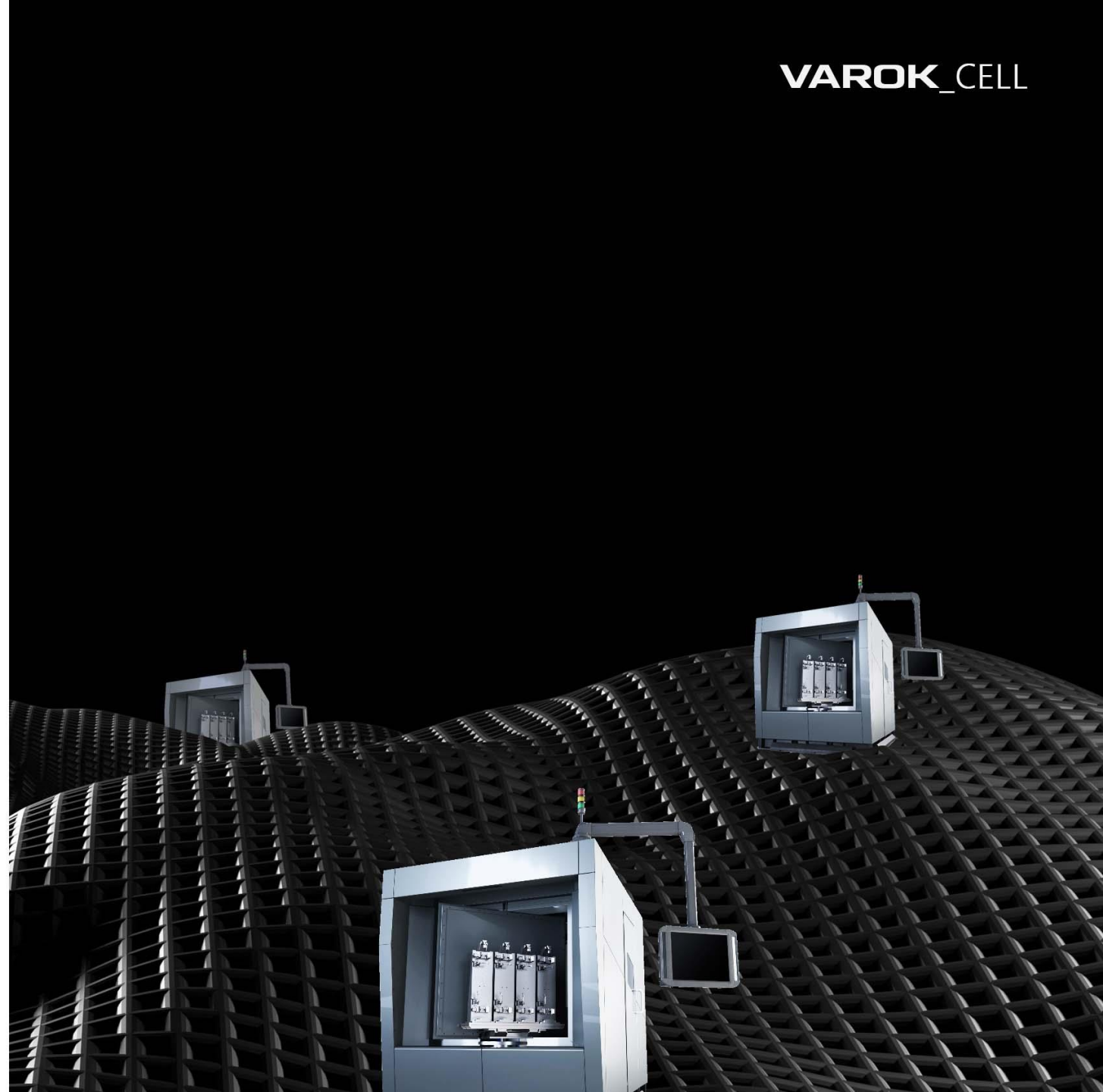
...dosłownie przesuń i produkuj. Struktura ramy podstawowej, która jest w odróżnieniu od innych rozwiązań konkurencyjnych spawana na stało, umożliwia proste przesunięcie VAROK_CELL na jakiegokolwiek miejsce. Kontener poza tym nie trzeba zakotwiczać do podłogi.

BEZPIECZEŃSTWO

DESIGN

DALSZE CECHY

VAROK_CELL



TOP WŁAŚCIWOŚCI

MODUŁOWOŚĆ

MOBILNOŚĆ

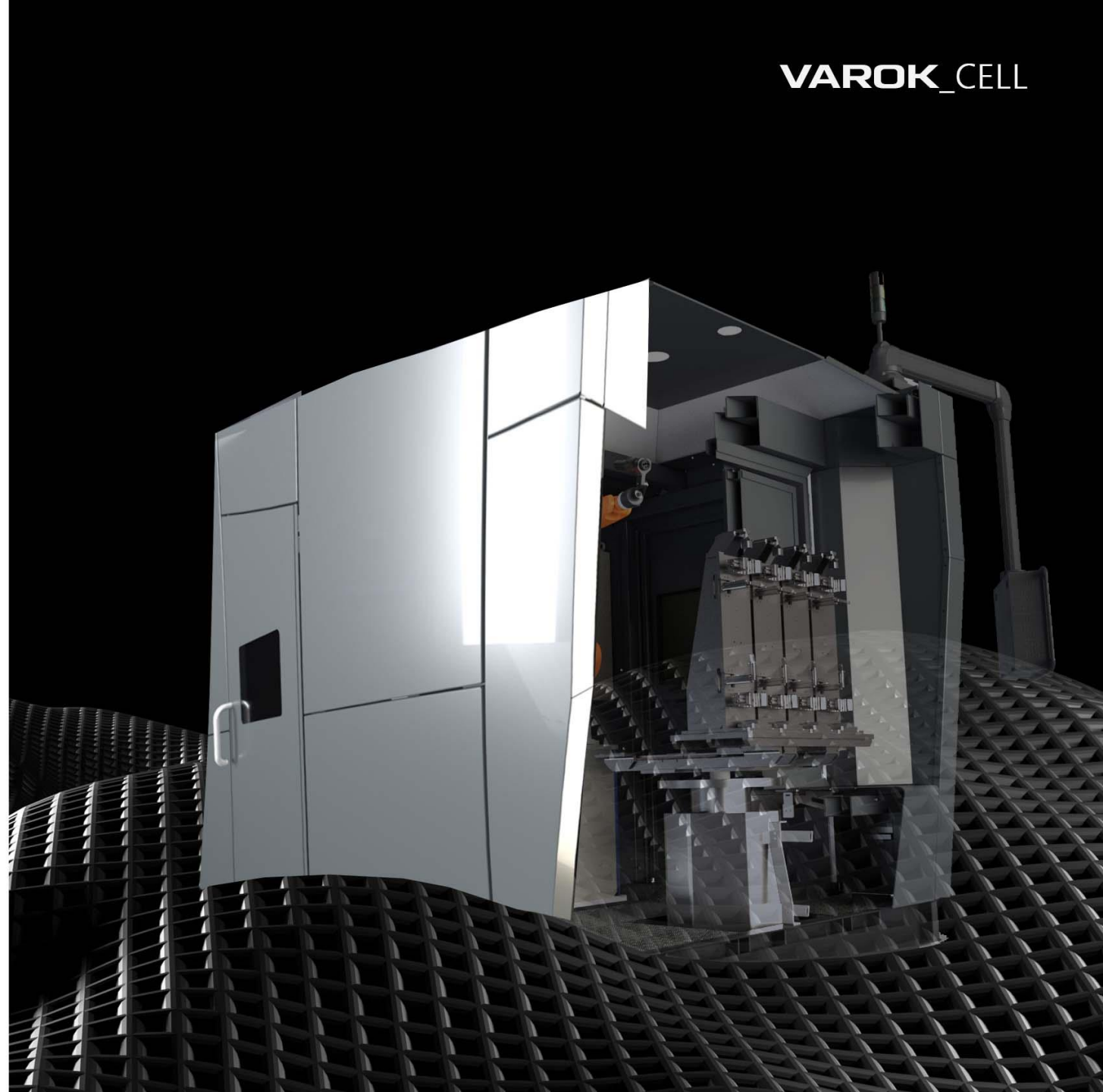
BEZPIECZEŃSTWO

Zamknięty system z aktywnymi oraz pasywnymi elementami bezpieczeństwa, które uniemożliwiają rozszerzenie się negatywnych wpływów do okolicznego środowiska.

DESIGN

DALSZE CECHY

VAROK_CELL



TOP WŁAŚCIWOŚCI

VAROK_CELL

MODUŁOWOŚĆ

MOBILNOŚĆ

BEZPIECZEŃSTWO

DESIGN

Rozwiązanie designerskie VAROK_CELL spełnia:

- a)** wszelkie wymagania ergonomiczne dotyczące urządzeń maszynowych,
- b)** wymagania na urządzenia statyczne oraz dynamiczne,
- c)** wymagania dot. maksymalnie wykorzystanej przestrzeni kontenera.

Dlatego, że jesteśmy producentami VAROK_CELL, design kontenera można dostosować wg potrzeb konkretnej aplikacji.

DALSZE CECHY



TOP WŁAŚCIWOŚCI

MODUŁOWOŚĆ

MOBILNOŚĆ

BEZPIECZEŃSTWO

DESIGN

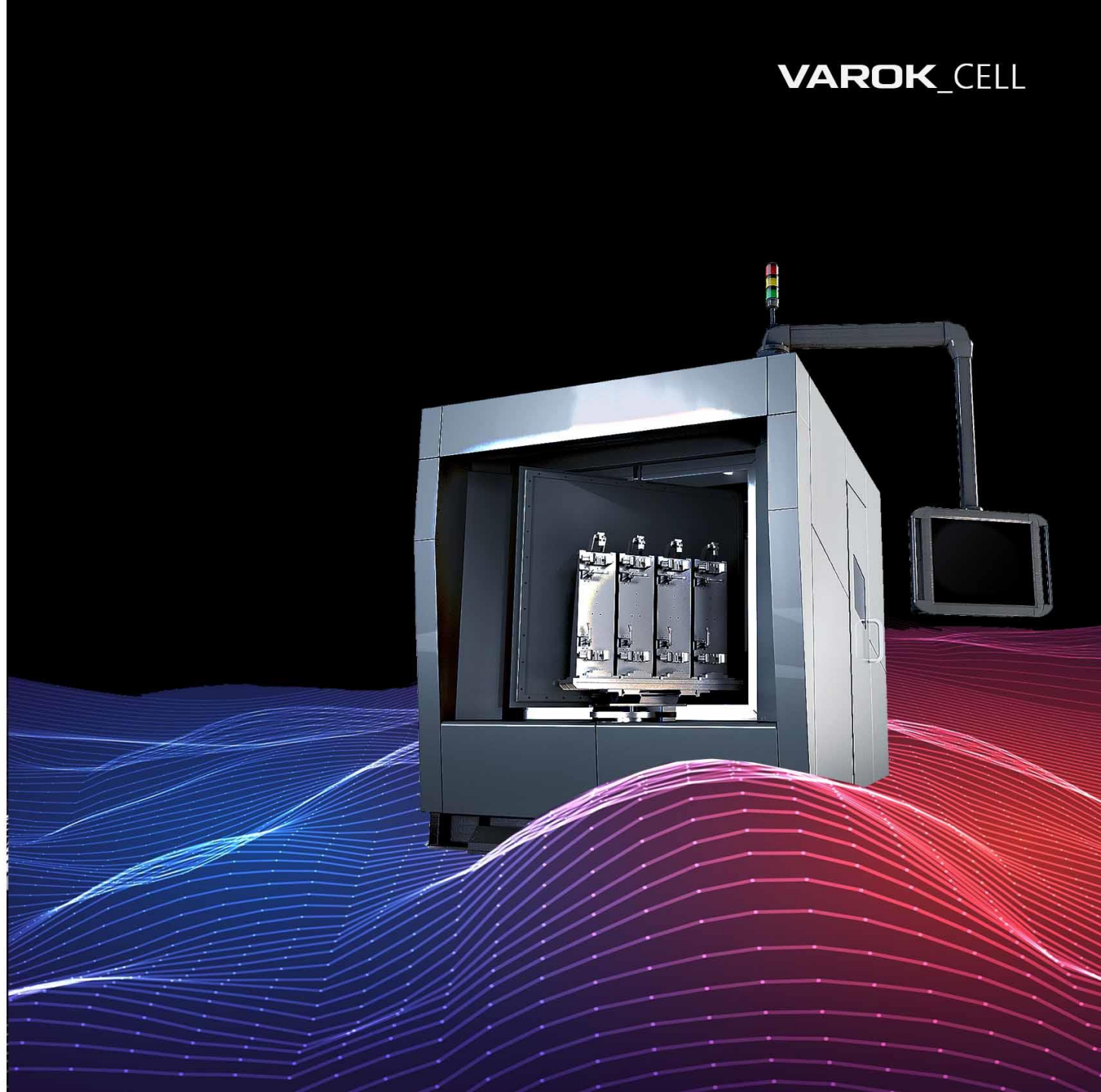
DALSZE CECHY

Możliwość integracji warstwy termoizolacyjnej.

Maksymalna różnica temperatury wewnętrznej oraz zewnętrznej aż 70 °C.

Tłumienie akustyczne - działanie ok. 40 dBm podczas stosowania odpowiednich materiałów akustycznych.

VAROK_CELL



ZAINTERESOWALIŚMY CIEBIE? KONTYNUUJ...

CZY VAROK_CELL NIE JEST IDEALNYM
PRODUKTEM DLA CIEBIE?
SZKODA... **STAŁE JEDNAK MOŻE SIĘ STAĆ
INTERESUJĄCYM ROZWIĄZANIEM DLA
TWOICH KOLEGÓW.**
PROSIMY O POINFORMOWANIE ICH O NIM.
DZIĘKUJEMY

VAROK_CELL W SZCZEGÓŁACH

TECHNOLOGIA DO INTEGRACJI

UMIESZCZENIE TECHNOLOGII ZINTEGROWANYCH

UMIESZCZENIE

PRZESTRZEŃ WKŁADANIA

VAROK_CELL



VAROK_CELL W SZCZEGÓŁACH

01. przestrzeń technologiczna

- a) ! swobodny dostęp do elementów technologicznych !
- b) możliwość ich regulacji w trakcie procesu
- c) ochrona technologii przed nieprzyjawnymi wpływami z części procesowej

02. przestrzeń operacyjna

- a) technologia produkcyjna, robot
- b) pozycjonery

03. Przestrzeń wkładania

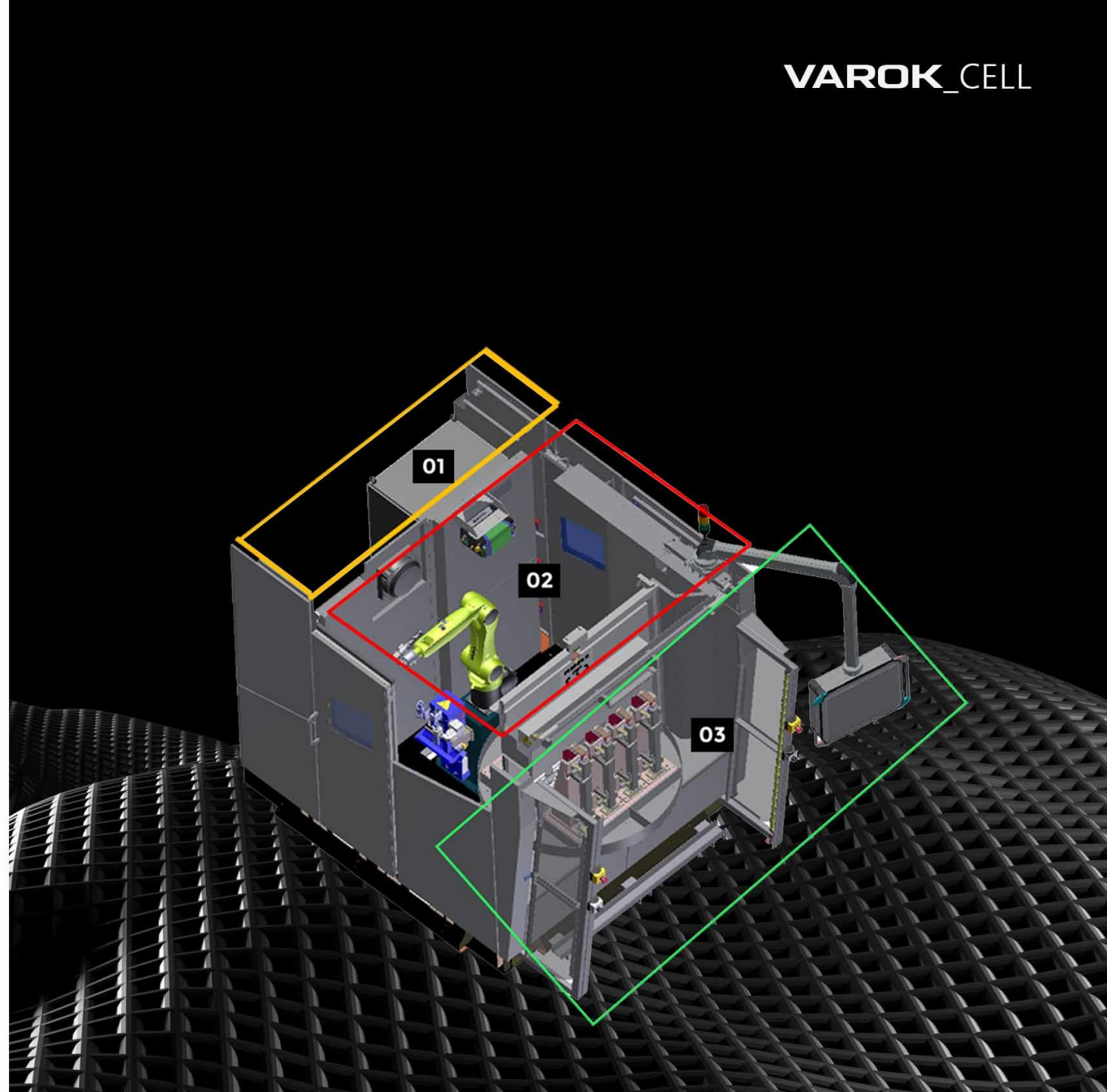
- a) strefa pracy operatora
- b) elementy bezpieczeństwa ochrony aktywnej

TECHNOLOGIA DO INTEGRACJI

UMIESZCZENIE TECHNOLOGII ZINTEGROWANYCH

UMIESZCZENIE

PRZESTRZEŃ WKŁADANIA



VAROK_CELL W SZCZEGÓŁACH

04. Filtracja powietrza

05. Pneumatyczna szafa rozdzielcza

06. Elektryczna szafa rozdzielcza, plc

07. Jednostka sterująca technologią

08. Drzwi wejściowe do przestrzeni operacyjnej

TECHNOLOGIA DO INTEGRACJI

UMIESZCZENIE TECHNOLOGII ZINTEGROWANYCH

UMIESZCZENIE

PRZESTRZEŃ WKŁADANIA



...W SZCZEGÓŁACH

VAROK_CELL

04. Filtracja powietrza

Wewnętrzne zarządzanie wentylacją jest w stanie filtrować wszelkie substancje szkodliwe powstające na skutek technologii procesu.

05. Pneumatyczna szafa rozdzielcza

06. Elektryczna szafa rozdzielcza, PLC

07. Jednostka sterująca technologią



04.



05.



06.



07.

VAROK_CELL W SZCZEGÓŁACH

09. Ramię zawieszane RITTAL

10. Panel sterujący Siemens

11. Pozycjoner

12. Podwójne pokrycie blachą

TECHNOLOGIA DO INTEGRACJI

UMIESZCZENIE TECHNOLOGII ZINTEGROWANYCH

UMIESZCZENIE

PRZESTRZEŃ WKŁADANIA



...W SZCZEGÓŁACH

VAROK_CELL

09. Ramię zawieszane RITTAL

10. Panel sterujący Siemens

12. Podwójne pokrycie blachą

a) wewnętrzne pokrycie blachą

b) zabudowa kontenera

c) zewnętrzne pokrycie blachą



09.

10.

12.

VAROK_CELL W SZCZEGÓŁACH

13. Rama podstawowa - stały element spawany z profili stalowych

a) osadzenie ładunków z przeniesieniem oddziaływań dynamicznych do ramy

b) rama jest wyposażona w elementy ustawcze do dokładnego ustawiania

14. Ochrona przed uszkodzeniem przez wózki widłowe

15. Platforma ustawiana

16. Dystrybucja mediów

a) bez ryzyka uszkodzenia mechanicznego

b) prosty montaż łącznie napraw serwisowych

17. Przestrzeń procesowa do integracji robota / technologii

18. System umieszczenia robota: podłoga, boczny lub sufitowy

TECHNOLOGIA DO INTEGRACJI

UMIESZCZENIE TECHNOLOGII ZINTEGROWANYCH

UMIESZCZENIE

PRZESTRZEŃ WKŁADANIA



...W SZCZEGÓŁACH

VAROK_CELL

13. Rama podstawowa

Rama jest elementem zgrzewanym z profili stalowych (w przeciwieństwie do konkurencji spawana na stało). Struktura ramy umożliwia osadzenie ładunków z przeniesieniem oddziaływań dynamicznych do ramy. Rama jest wyposażona w elementy ustawcze do dokładnego ustawiania.

13a. Wsporniki ustawiane

Rama jest wyposażona we wsporniki ustawcze. Podczas instalacji można wsporniki umieścić bez konieczności demontażu podłogi, pokrycia blachą itd., ponieważ ma osadzone elementy ustawcze.

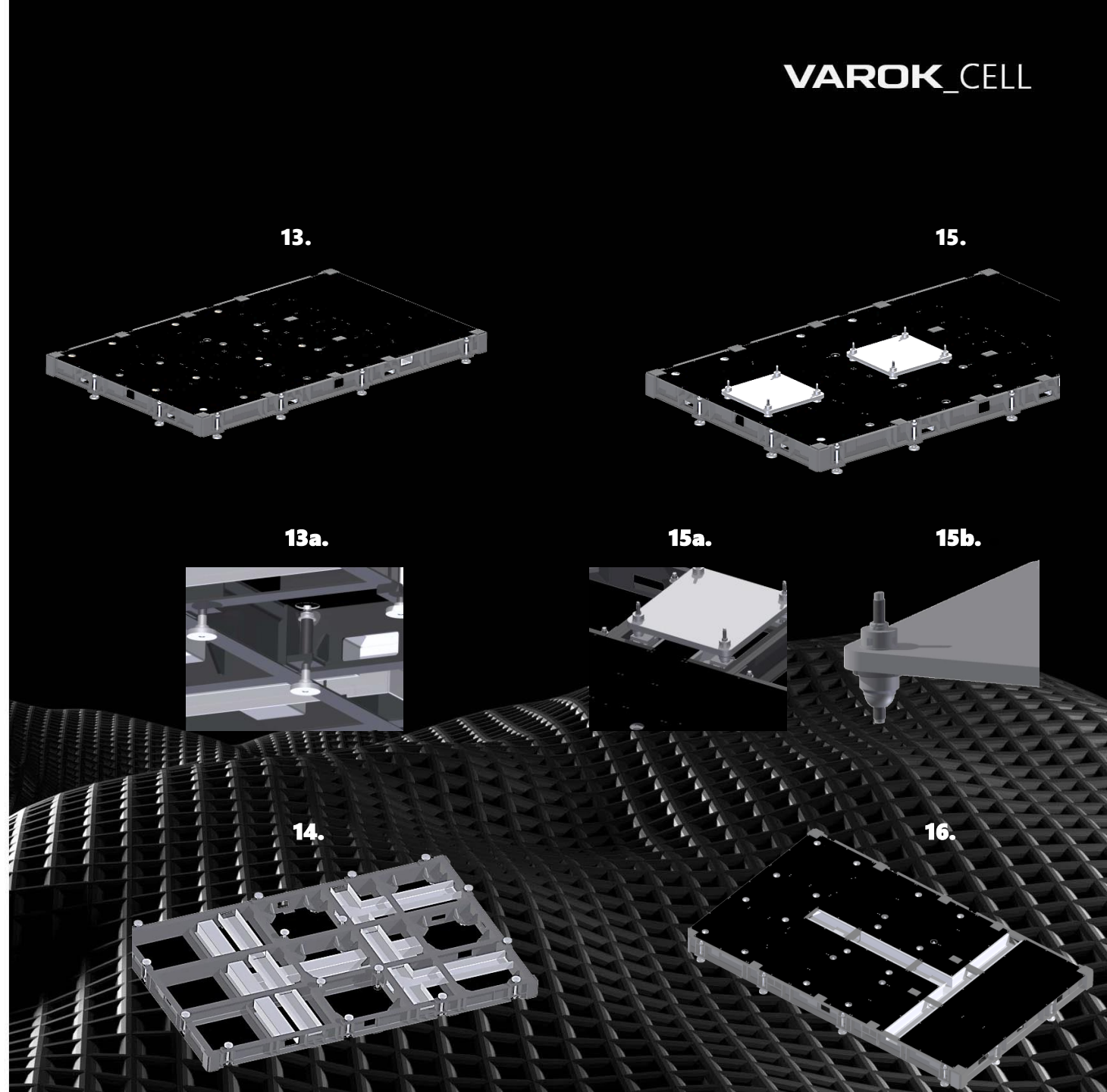
14. Ochrona przed wózkami widłowymi

VAROK_CELL to platforma, którą można przemieszczać przy pomocy wózków widłowych. Żeby ochronić wewnętrzne wyposażenie ramy, otwory manipulacyjne zostały wyposażone w osłony. Ramę można ładować z czoła oraz z obu boków.

15. Platforma ustawiana

Platformę ustawianą można zainstalować wg wymagań klienta. Rozmieszczenie nie jest ograniczone. Wielkość płyty zostaje wybierana na podstawie pozycji instalacji oraz niesionego ładunku.

16. Dystrybucja mediów. VAROK_CELL ma system instalacyjny zintegrowany w ramie podstawowej. Wszelkie instalacje nie są wystawione na uszkodzenie mechaniczne. Jeżeli ma miejsce układ modułowy. Krawędzie kanałów można wyposażić w złącza ILME. Złącza umożliwiają szybką instalację a w razie prac serwisowych nie trzeba dokonywać demontażu całej trasy kablowej.



VAROK_CELL W SZCZEGÓŁACH

TECHNOLOGIA DO INTEGRACJI**01. Metody spawania: MIG / MAG TIG**

Wersja do spawania łukowego lub punktowego

02. Obróbka

Wersja: stały stół / pozycjoner

03. Lakierowanie i pryskanie

Standardowy pojemnik do lakierowania
- odsysanie sufitowe, podłogowe i boczne

04. Klejenie, kitowanie

Stacja automatycznej wymiany narzędzi.

05. Spawanie laserem / WATER JET

Spawanie lub cięcie laserowe 2D / 3D

6. ...i dalsze technologie oraz ich kombinacje

UMIESZCZENIE TECHNOLOGII ZINTEGROWANYCH

UMIESZCZENIE

PRZESTRZEŃ WKŁADANIA



VAROK_CELL W SZCZEGÓŁACH

TECHNOLOGIA DO INTEGRACJI

UMIESZCZENIE TECHNOLOGII ZINTEGROWANYCH

01. Umieszczenie robota na podłodze

- maksymalny ładunek 50 - 5 000 kg
- w razie potrzeby ramę można dostosować na wyższe obciążenie

02. Umieszczenie robota na suficie

- nośność konstrukcyjna 50 - 2 000 kg

03. Umieszczenie robota z boku

- zabudowa dostosowana do zamocowania bocznego

UMIESZCZENIE

PRZESTRZEŃ WKŁADANIA



VAROK_CELL W SZCZEGÓŁACH

TECHNOLOGIA DO INTEGRACJI

UMIESZCZENIE TECHNOLOGII ZINTEGROWANYCH

UMIESZCZENIE

Nośność pozycjonerów 0,25 - 5 ton

01. jednoosiowe pozycjonery pionowe

02. jednoosiowe pozycjonery poziome

03. pozycjonery dwuosiowe

04. trójosiowe pozycjonery pionowe

05. trójosiowe pozycjonery poziome

06. ...i dalsze możliwości

PRZESTRZEŃ WKŁADANIA



VAROK_CELL W SZCZEGÓŁACH

TECHNOLOGIA DO INTEGRACJI

UMIESZCZENIE TECHNOLOGII ZINTEGROWANYCH

UMIESZCZENIE

PRZESTRZEŃ WKŁADANIA

1. Przednia (2x)
2. Z boku
3. Górna
4. Kombinacje



DZIĘKUJEMY

OK Strojserwis

Producent serii produktowej VAROK_CELL.

www.varok-pl.pl

Dobrosław Kanarski
tel.: +48 690 368 322
email: info@varok-pl.pl

