



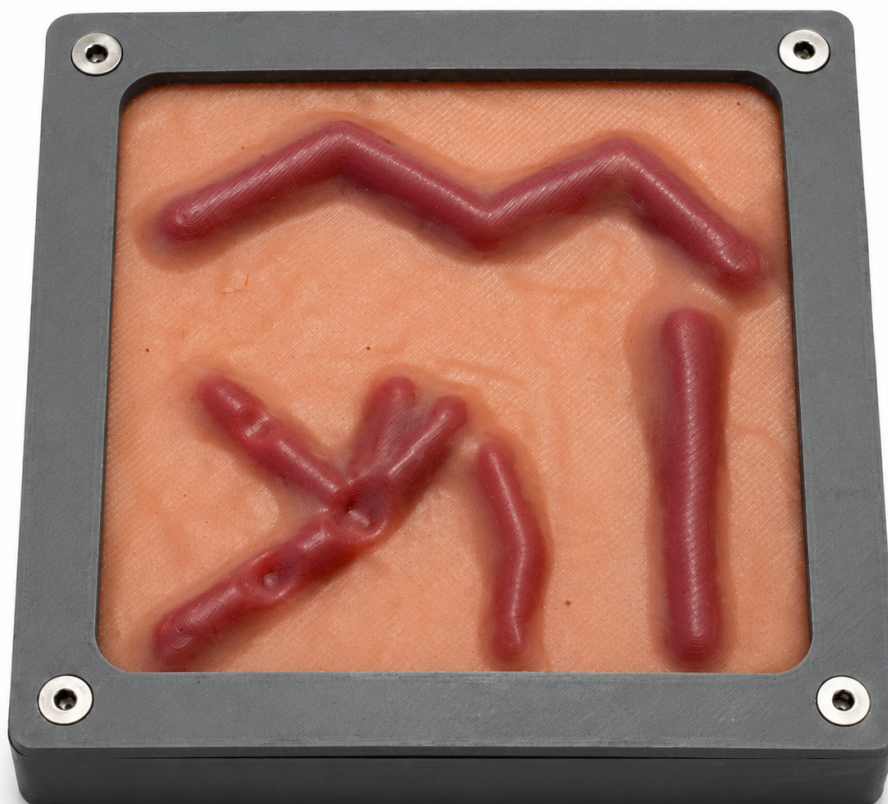
Pracownia Modelu
Chirurgicznego

MODELE I AKCESORIA DO TRENINGU CHIRURGICZNEGO

KATALOG PRODUKTOWY

Trening laparoskopowy

Moduły, wkłady i akcesoria
do treningu laparoskopowego.



SZYCIE

PREPAROWANIE

KOORDYNACJA

Trenażer, moduły i wkłady treningowe

pracowniamodelu.pl



PODSTAWOWE MODELE DO TRENAŻERA

Od czego zacząć?

Moduły do powtarzalnych zadań: koordynacji, szycia i preparowania. Dobór wkładu zmienia ćwiczenie bez wymiany całego stanowiska.



01

Pierścienie

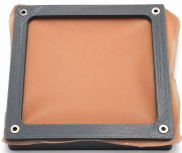
Chwytywanie, przekładanie i przekazywanie pierścieni między narzędziami. Podstawowe zadanie do treningu koordynacji obu rąk i kontroli ruchu w obrazie kamery.



02

Wkłady do szycia

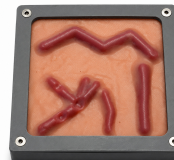
Wkłady z liniami, punktami i zróżnicowaną geometrią do prowadzenia igły, równomiernych wkłuć oraz szwu pojedynczego i ciągłego. Pozwalają powtarzać zadanie na wybranym polu.



03

Membrany

Membrana płaska lub zamocowana w ramce. Umożliwia wyznaczenie własnej linii nacięcia, uchwycenie brzegu i ćwiczenie zamykania ubytku szwem.



04

Preparowanie

Struktury rurowe pod membraną. Moduł do odsłaniania struktur i oddzielania warstw z kontrolą trakcji oraz kontrtrakcji wykonywanej dwoma narzędziami.

Rozbuduj zestaw o kolejne zadania

Wkład kanałowy, moduł rurowy 3D i moduł koordynacji poszerzają zakres manipulacji oraz pracy w głębi pola. Ramka pozwala przygotować zadanie z wybranym wkładem lub membraną.

Dobór modułów: kontakt@pracowniamodelu.pl



PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Poznaj moduły i wkłady

Dziesięć pozycji do budowania treningu: od szycia i preparowania po manipulację oraz zadania przestrzenne.



01

**Wkład do szycia:
geometria**

strona 04



02

**Wkład do szycia: linie i
punkty**

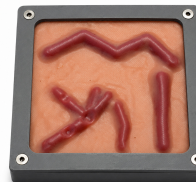
strona 04



03

Wkład kanałowy

strona 05



04

**Moduł preparowania
naczyn**

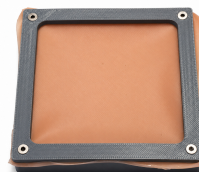
strona 05



05

Membrana płaska

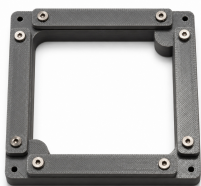
strona 06



06

Moduł z membraną płaską

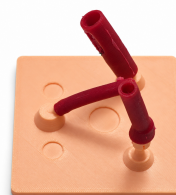
strona 06



07

Ramka mocująca wkłady

strona 06



08

Moduł rurowy 3D

strona 07



09

Moduł koordynacji

strona 07



10

**Moduł przekładania
pierścieni**

strona 08



WKŁADY DO SZYCIA

Szycie, krok po kroku

Prowadzenie igły, precyzja wkłucia i kontrola układania szwu.



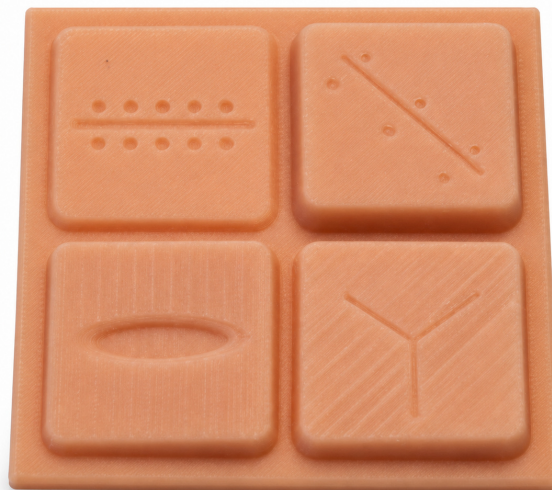
01

WKŁAD DO SZYCIA

Zróżnicowana geometria

Cztery pola o zróżnicowanym profilu: powierzchnie płaskie, strefa liniowa oraz pole o zaokrąglonym kształcie. Wkład do ćwiczenia wkłuć i prowadzenia szwu w różnych warunkach.

- Cztery strefy ćwiczeń
- Pola płaskie i profilowane
- Kontrola kierunku wkłucia



02

WKŁAD DO SZYCIA

Linie i punkty

Cztery pola z liniami, punktami oraz otworem owalnym. Oznaczenia pomagają ćwiczyć równomierne wkłucia, precyzję i zmianę kierunku prowadzenia szwu.

- Linie proste i ukośne
- Punkty do kontroli wkłuć
- Zadania o różnym kształcie

ĆWICZENIA

Szew pojedynczy i ciągły, równomierne wkłucia oraz zmiana kierunku szycia.



PREPAROWANIE

Praca ze strukturami

Trening odsłaniania, oddzielania warstw i kontroli obu narzędzi.



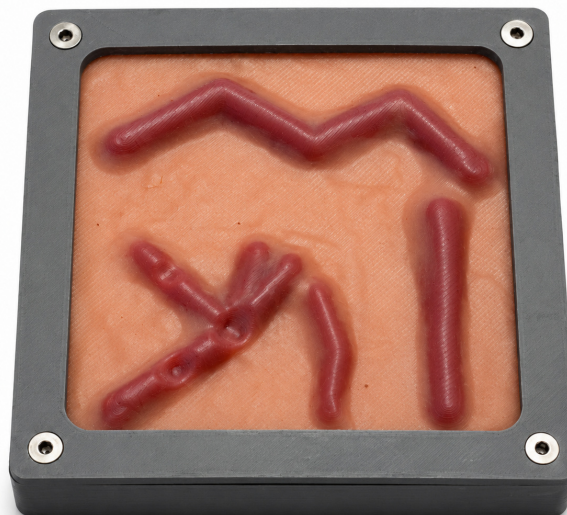
03

PODSTAWA ĆWICZENIA

Wkład kanałowy

Kanały proste, zagięte, rozgałęzione i zygzakowate w jednym wkładzie. Podstawa do przygotowania zadania ze strukturami liniowymi lub rurowymi.

- Różne przebiegi kanałów
- Układ prosty i rozgałęziony
- Baza do zadania preparowania



04

MODUŁ Z MEMBRANĄ

Preparowanie naczyń

Struktury rurowe pod membraną, zamocowane w ramce. Moduł do ćwiczenia odsłaniania struktur, oddzielania warstw oraz kontroli trakcji i kontrtrakcji.

- Praca pod membraną
- Struktury z rozgałęzieniami
- Kontrola obu narzędzi

ĆWICZENIA

Trakcja i kontrtrakcja, odsłanianie struktur oraz oddzielanie warstw.



MEMBRANY I MOCOWANIE

Przygotuj własne zadanie

Membrana, gotowy moduł oraz ramka do mocowania wkładów.



05

WKŁAD DO NACINANIA I SZYCIA

Membrana płaska

Jednolita powierzchnia do samodzielnego wyznaczenia linii cięcia i szycia. Pozwala przygotować własny kształt nacięcia oraz ćwiczyć zamykanie ubytku.

- Własny przebieg nacięcia
- Ćwiczenia szycia membrany



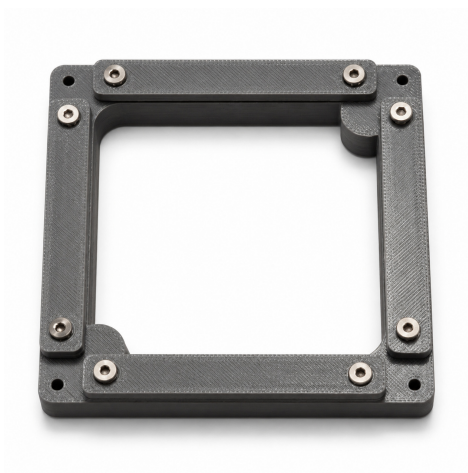
06

MEMBRANA ZAMOCOWANA W RAMCE

Moduł z membraną

Płaska membrana zamocowana pomiędzy elementami ramki. Gotowe stanowisko do treningu nacinania, uchwycenia brzegu i prowadzenia szwu.

- Mocowanie w czterech punktach
- Otwarta powierzchnia robocza



07

AKCESORIUM DO WKŁADÓW

Ramka mocująca

Ramka z czterema listwami dociskowymi i otwartym polem centralnym. Umożliwia zamocowanie wkładu lub membrany do przygotowanego zadania.

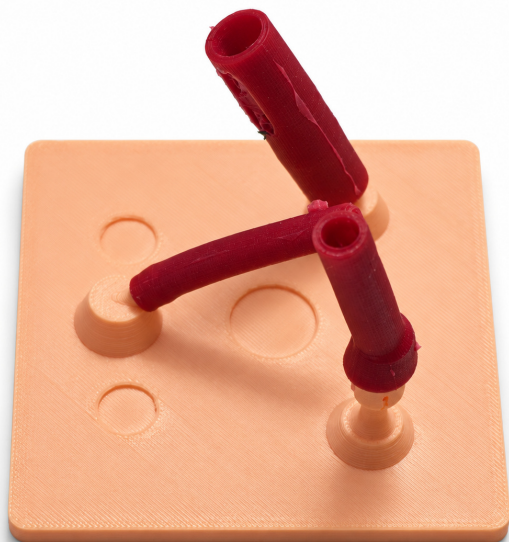
- Cztery listwy dociskowe
- Osiem punktów skręcania



ĆWICZENIA PRZESTRZENNE

Praca w trzech wymiarach

Orientacja w polu, ocena głębi i koordynacja obu rąk.



08

ĆWICZENIA PRZESTRZENNE

Moduł rurowy 3D

Pionowe i skośne odcinki rur na wspólnej podstawie. Zadanie do treningu pracy wokół struktur, nakładania pętli oraz precyzyjnych manipulacji w głębi pola.

- Różne kierunki i wysokości
- Wprowadzanie i kontrola pętli
- Precyzyjna praca narzędzi

ĆWICZENIA

Praca oburęczna, manipulacje w głębi pola i kontrola położenia narzędzi.



09

ĆWICZENIA PRZESTRZENNE

Moduł koordynacji

Wysoka konstrukcja ramowa, element centralny oraz cele na podstawie. Zadanie do ćwiczenia orientacji w polu, oceny głębi i kontroli ruchu obu narzędzi.

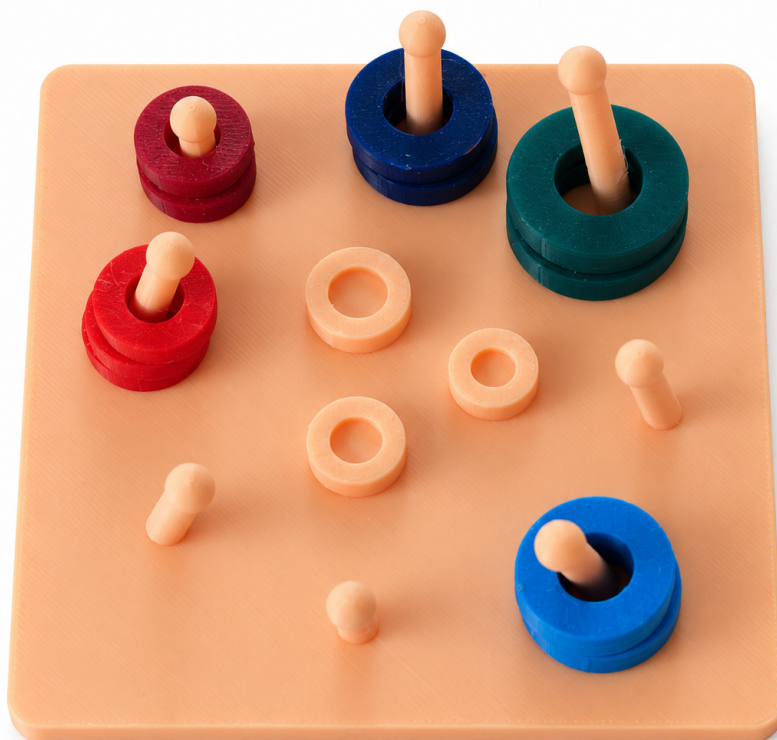
- Praca na różnych poziomach
- Koordynacja obu rąk
- Orientacja w obrazie kamery



KOORDYNACJA I PRECYZJA

Przekładanie pierścieni

Trening chwytu, przenoszenia elementów i współpracy obu narzędzi.



10

KOORDYNACJA I PRECYZJA

Podstawa z trzpieniami o różnej wysokości i kolorowymi pierścieniami. Moduł do ćwiczenia chwytania, przenoszenia i odkładania elementów oraz współpracy obu narzędzi.

- Trzpień o różnej wysokości
- Kolorowe pierścienie
- Ćwiczenia oburęcznej koordynacji

ĆWICZENIA

Chwywanie i przekładanie pierścieni oraz przekazywanie ich pomiędzy narzędziami.

Dobierz moduły do swojego treningu.

pracowniamodelu.pl

kontakt@pracowniamodelu.pl