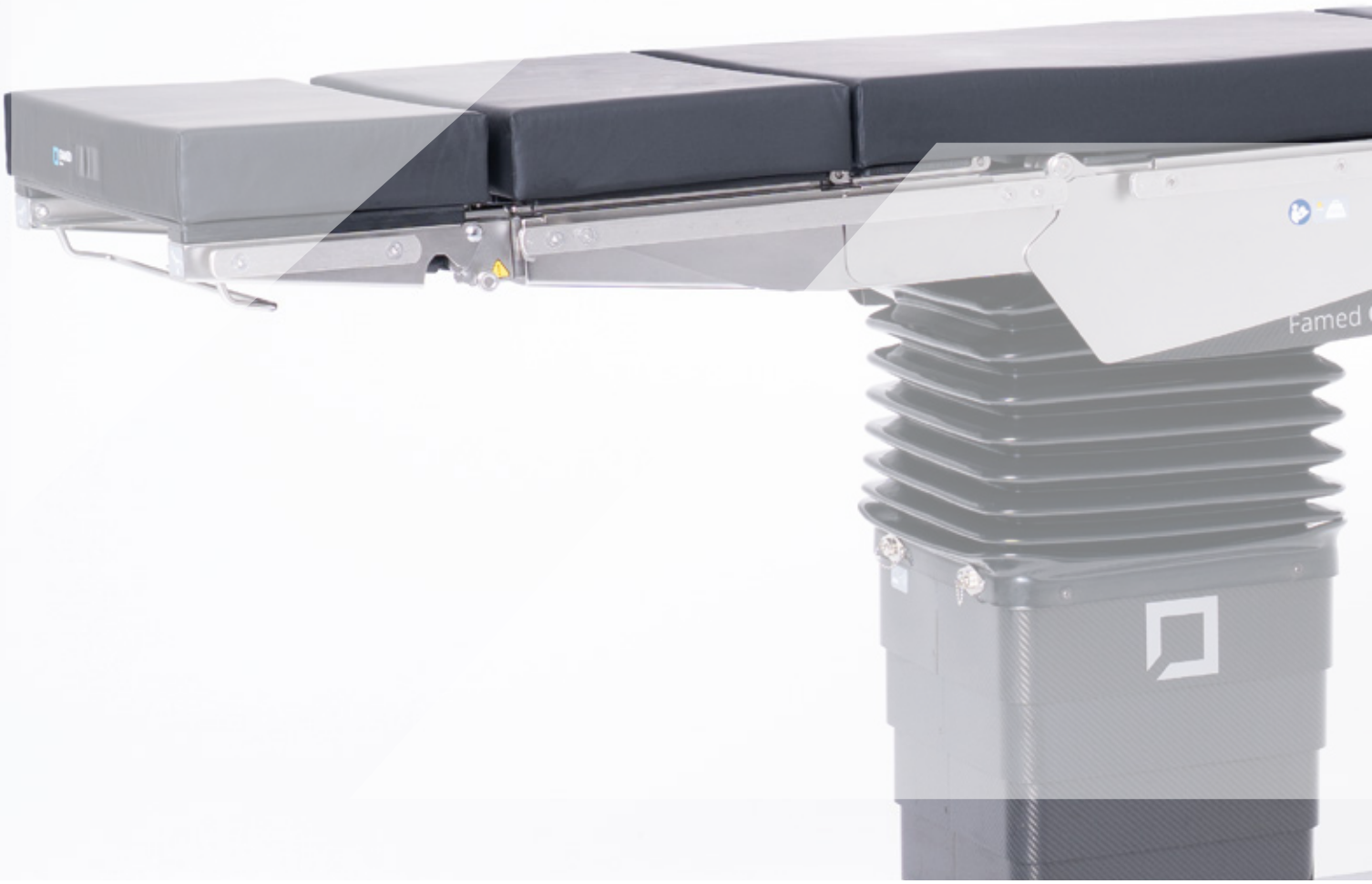
FAMED
Żywiec
Member of REINSBERG GROUP



Famed OPTIMA

wersja:

5.20

Wszechstronny stół operacyjny do precyzyjnych zabiegów chirurgicznych, wykonany z materiałów najwyższej jakości.

www.famed.com.pl


k-tek
350
k-tek
Famed



SPIS TREŚCI

01 CECHY PRODUKTU 4

02 POZYCJONOWANIE 6

03 STEROWNIKI 8

04 OBRAZOWANIE RTG 10

05 FUNKCJONALNOŚĆ 12

06 WARIANTY 16

07 DANE TECHNICZNE 18

Famed OPTIMA

OPTYMALNE ROZWIĄZANIE DLA NOWOCZESNEJ SALI OPERACYJNEJ

CECHY PRODUKTU 01

UNIWERSALNY, OPTYMALNY STÓŁ OPERACYJNY

- Jeden stół nadaje się do wykonania większości pozycji i dostępów chirurgicznych.*
- Niska wysokość minimalna (550 mm) połączona została z ekstremalnymi przechyłami bocznymi oraz wzdłużnymi, co zapewnia pełen zakres pozycjonowania.
- OPTIMA oferuje pełen zakres regulacji, wysokie parametry, duży udźwig sięgający 460 kg i bardzo dobrą przezierność blatu, jednocześnie dbając o zachowanie ekonomicznie uzasadnionej ceny.

ŁATWOŚĆ UŻYTKOWANIA I SZYBKIE USTAWIANIE

- Blat modułowy rozłączany jest za pomocą intuicyjnych szybkozłączek (podejście „press to play”), zabezpieczonych przed „wyszarpaniem” z blatu.
- Akcesoria przewidziane są do obsługi przez jedną osobę, aby skrócić czas obsługi stołu.
- Stół jest bardzo łatwy w manewrowaniu - podstawa „T” posiada koła jezdne, czyniąc z OPTIMY stół całkowicie mobilny.
- Dedykowane sterowniki są intuicyjne i proste w użyciu, a wbudowane w nie systemy zapobiegające przypadkowej aktywacji, zabezpieczają przed nieplanowaną zmianą pozycji.
- Stół wykrywa kluczowe sekcje blatu modułowego, likwidując ryzyko kolizji i sugerując odpowiednie działania użytkownikowi w razie niebezpieczeństwa.
- Wodoodporne, antystatyczne materace mFix™ z pianki poliuretanowej o grubości 80 mm montowane za pomocą łączników grzybkowych.



* Tylko w wersji Famed OPTIMA 5.70.
** Tylko w wersji Famed OPTIMA 5.60.

Famed SU-05 **OPTIMA 5.20** to stół operacyjny, którego funkcjonalność została optymalnie dobrana, aby jeden egzemplarz mógł być stosowany w każdej dziedzinie chirurgii. Pośród funkcjonalności i opcji do wyboru są m.in. sterowanie z poziomu pilota, elektryczna blokada kół, modułowa konstrukcja, udźwig maksymalny 460 kg czy blat oraz obudowy z włókna węglowego. W wariancie „low", jest to także jedna z najniższych mobilnych konstrukcji na świecie. Famed OPTIMA to stół do chirurgii precyzyjnej.

PARTNER W OBRAZOWANIU

- Stół projektowany został z myślą o maksymalnym ułatwieniu obrazowania i zapewnieniu jak najczystszych obrazów RTG.
- Blat karbonowy (dostępny w niektórych wariantach) powstał na bazie naszych doświadczeń z blatem TotalClear™, który stosujemy w modelu FLARE - najbezpieczniejszym stole do obrazowania na świecie.
- Przesuw wzdłużny to aż 400 mm, co udostępnia niesłychanie długi obszar przezierności.
- Umożliwia obrazowanie RTG 360°*

ŁATWOŚĆ DEZYNFEKCJI

- Wysokiej jakości stal nierdzewna AISI 304 w technologii InteliProtectPlus™.
- Stal wykończona w technologii elektropolerowania, co dodatkowo zabezpiecza przeciwkorozyjnie.
- Osłony z prawdziwego włókna węglowego zapewniają wysoką odporność na agresywne środki dezynfekcyjne (to wariant wykonania, dostępne są także osłony ze stali nierdzewnej).
- Zakryte koła eliminują konieczność ich mycia.
- Stół nie wymaga zewnętrznej ładowarki, do ładowania używany jest standardowy kabel zasilający.
- Stół wykonany jest w standardzie szczelności IPX4.



* Obrazowanie 360° możliwe jest przy zastosowaniu odpowiednich akcesoriów.

POZYCJONOWANIE 02

Laparoskopia

Przedstawiona pozycja obniża pole operacyjne nawet poniżej 550 mm; podwójnie odwodzone podnóżki umożliwiają łatwy dostęp do pacjenta, a regulowane pojedynczym pokrętłem uchwyty rąk, w łatwy sposób pozwalają zwiększyć ilość miejsca wokół pacjenta.





Ginekologia/urologia

Zabiegi możemy wykonywać na standardowym blacie z wycięciem lub zastosować dodatkową sekcję ginekologiczną. 40° Trendelenburga ułatwi dostęp chirurgowi czy robotowi.



ENT, oftalmologia

Dedykowany blat do chirurgii głowy z szerokim zakresem regulacji możemy połączyć z niską pozycją stołu i dużym przesuwem - idealne połączenie do pracy na siedząco.



Ortopedia

Operacje w obrębie kończyny górnej czy dolnej realizowane mogą być na dedykowanych blatach lub w wyciągach. Dostępne są ułożenia pronacyjne, supinacyjne oraz boczne.



Operacje w obrębie tułowia

Stół posiada dedykowane ustawienia do pozycji Flex/Reflex. Umożliwia także operowanie kręgosłupa w dostępie tylnym. Aż 40° kąt T/AT umożliwia regulację stopnia kompresji kręgów.



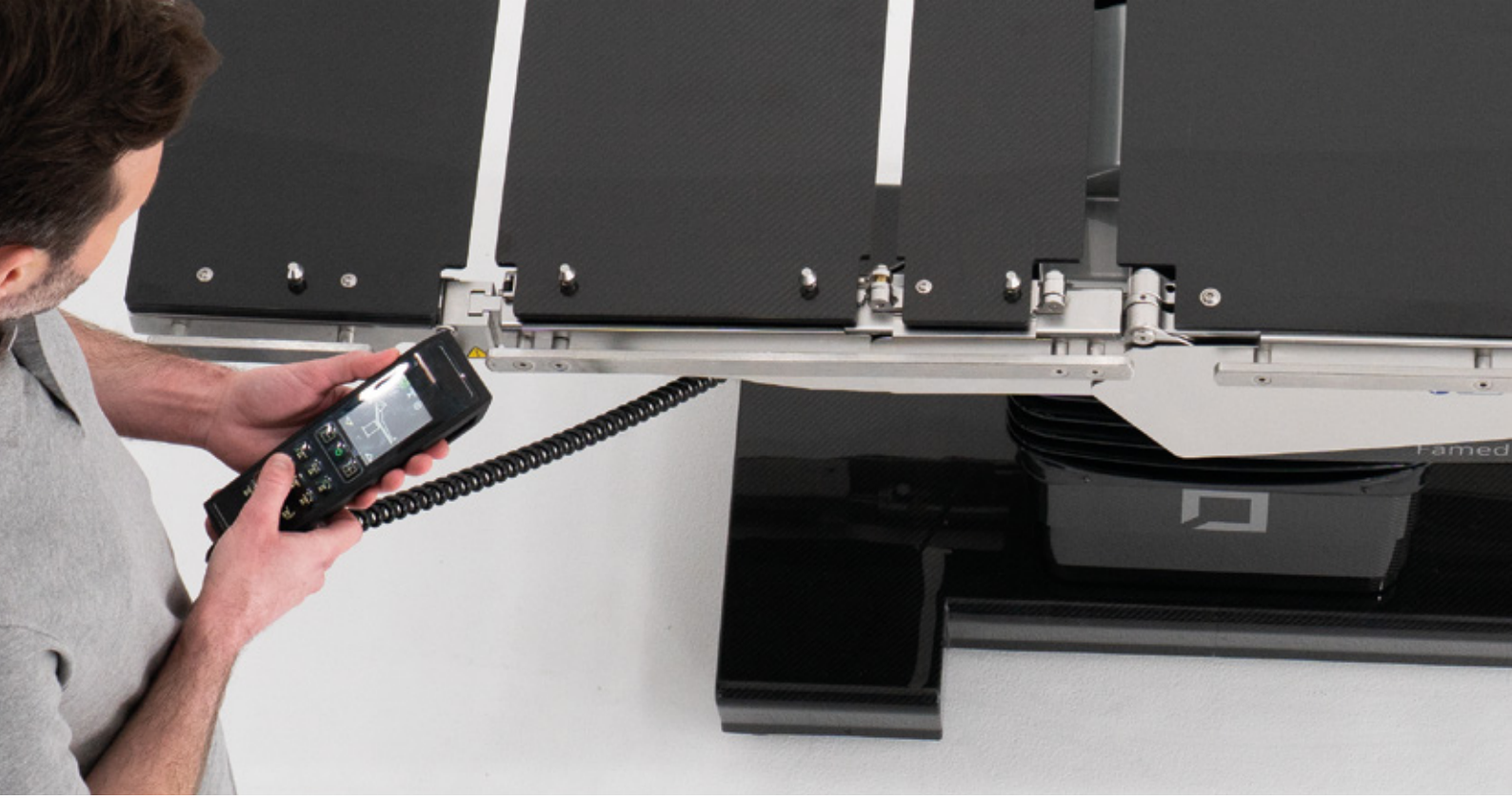
MIS

Niska pozycja stołu pozwala na komfortowe operowanie instrumentami nad pacjentem. Duży przesuw w połączeniu z obrazowaniem 360° umożliwia operacje kręgosłupa.



Nefrologia

Wypiętrzenie może stanowić ławeczka nerkowa, przegub oparcia pleców lub sekcji nóg. Akcesoria umożliwiają stabilizację na boku lub w pronacji/supinacji.



STEROWNIKI 03

Stół standardowo wyposażony jest w pilot przewodowy bbSafe™

Ekran IPS LCD o przekątnej 2,8” umożliwia obserwowanie wskazań nawet pod dużym kątem. Pilot posiada podświetlenie ekranu i przycisków. Wyposażony jest we wskaźnik (procentowy) naładowania akumulatora, status aktualnej konfiguracji blatu, wskazywane w czasie rzeczywistym położenie segmentów (wyrażone w milimetrach lub stopniach) oraz system bbSafe™ - podwójną ochronę przed przypadkową aktywacją. Na dużym i czytelnym LCD stół informuje także o kolizjach, błędach oraz podaje informacje o limitach i innych wykrytych problemach. Pilot nadaje się do dezynfekcji, a jego obudowa wykonana została z PU o dużej odporności na urazy mechaniczne.

Sterowniki opcjonalne



Pilot bezprzewodowy rCover™

Pilot komunikuje się ze stołem za pomocą technologii Bluetooth - działa zatem niezależnie od obłożenia stołu. Ładowany jest bezprzewodowo w stacji dokującej. Posiada wszystkie funkcje kontrolera bbSafe™.



Panel pDetach™

W przypadku błędu w oprogramowaniu lub uszkodzenia głównego kontrolera, możemy użyć panelu jako zapasowego sterowania. Panel da się odłączyć od kolumny i używać w dłoni, jak standardowego kontrolera.



Sterownik nożny

Może służyć jako dodatkowy element sterowania ruchami stołu, przydatny zwłaszcza w zabiegach wykonywanych w pozycji siedzącej, np. neurochirurgia czy ginekologia/urologia.

bbSafe™

Potrójne zabezpieczenie przed przypadkową zmianą pozycji na pilocie. Kontroler po czasie bezczynności (regulowanym) automatycznie wygasza się. Dodatkowo proces zmiany pozycji jest dwuetapowy. System bbSafe™ ostrzega też użytkownika, gdy wykonuje on ruch stołem, który mocno obciąża ogniwa – pozwala to lepiej przewidzieć zużycie prądu i zaplanować ładowanie w optymalnym momencie. Pilot bbSafe™ posiada 2.8" ekran w technologii IPS, który umożliwia szybką i precyzyjną zmianę pozycji oraz podgląd wartości ustawień w czasie rzeczywistym. Pilot spełnia normę IP67.

pDetach™

Umieszczony na kolumnie panel do sterowania stołem operacyjnym, który można od niej odczepić i obsługiwać tak jak tradycyjny pilot. Zapewnia on pełną funkcjonalność w ustawianiu pozycji stołu. Panel posiada wygodny mechanizm magnetyczny pDetach™, który zabezpiecza go przed przypadkowym strąceniem, jednocześnie zapewniając prosty i szybki demontaż.

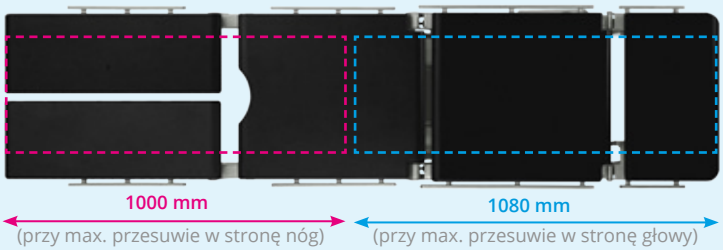
rCover™

Wbudowana w bezprzewodowy pilot technologia zabezpieczająca przed interferencją z innymi urządzeniami bezprzewodowymi, które pracują w okolicach sali operacyjnej. Częścią systemu jest także specjalna procedura parowania stołu z pilotem oraz odpowiednio skalkulowane ograniczenie mocy sygnału. Pilot w systemie rCover™ wyposażono w pojemną baterię oraz stację dokującą z ładowarką bezprzewodową.

OBRAZOWANIE RTG 04

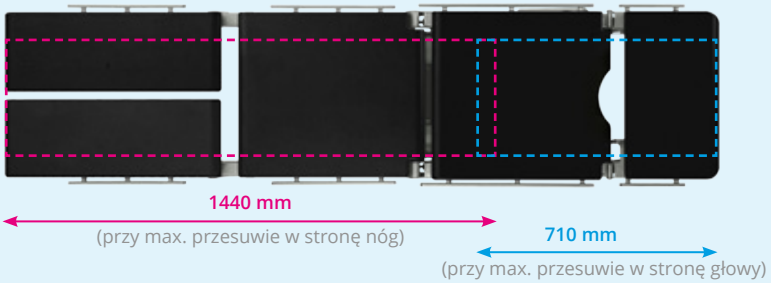
Stół operacyjny Famed OPTIMA posiada blat przezierny dla promieni Roentgena. Może także pracować z kasetami RTG.

Konfiguracja A



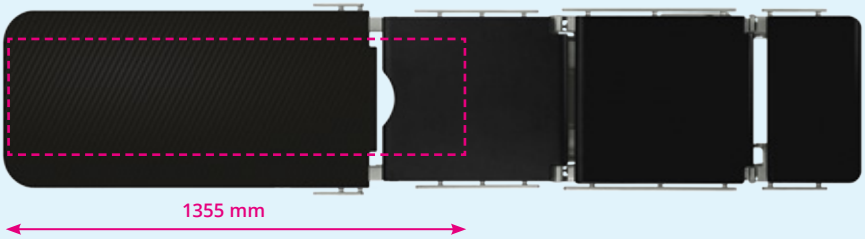
Okno obrazowania dla standardowej konfiguracji blatu (5 sekcji, standardowe podnóżki odwodzone).

Konfiguracja B



Okno obrazowania dla odwróconej konfiguracji blatu (5 sekcji, standardowe podnóżki odwodzone).

Konfiguracja A + blat AS-67



Okno obrazowania z opcjonalnym blatem AS-67 do obrazowania 360°, wykonanym z włókna węglowego. Długość okna obrazowania z zamontowanym blatem AS-67 wynosi 1355 mm.

Obrazowanie 360°

Blat AS-67 ma długość 1100 mm, jest wykonany z precyzyjnie ułożonych włókien węglowych. Posiada dwie listwy akcesoryjne przy miejscach montażu do stołu. Montaż akcesoriów możliwy jest również na całej długości okna obrazowania - na adapterach InfiniMove™. Blat umożliwia montaż przeziernych przystawek do chirurgii głowy (potrzebny adapter) oraz obrazowanie 360° na długości 890 mm.

Przezierność blatu

Stół może pracować w konfiguracji standardowej (A) oraz odwróconej (B, zamiana miejsca sekcji nóg z głową). Możliwe jest także wykorzystanie blatów modułowych, które zwiększą okno obrazowania. Istnieje również możliwość wykorzystania kasety RTG pod segmentami stołu.

Carbon vs. HPL

Stół może być wyprodukowany z blatem z włókna węglowego lub HPL. Oba blaty są przezierne dla promieni RTG. Różnicę stanowi jakość obrazu (lepsza na wariancie z włóknem) oraz przepuszczalność promieni (0,25 mm Al vs. 0,83 mm Al) - ta druga stanowi o zmniejszeniu szkodliwej dawki promieniowania przy każdym zdjęciu (lub fluoroskopii). Jest to bardzo ważny czynnik wpływający na bezpieczeństwo pracy personelu bloku operacyjnego, który narażony jest na codzienną ekspozycję.

Współpraca z ramieniem C

Przesuw wzdłużny, płaska podstawa (T), asymetryczne ułożenie kolumny oraz blat z włókna węglowego lub przeziernego HPL i poprzeczne wzmocnienia z włókna węglowego, pozwalają na swobodne wykorzystywanie ramienia C.

Blat stołu posiada potwierdzony certyfikatem, wysoki parametr przepuszczania promieni RTG, co pozwala na obniżenie dawki promieniowania w czasie obrazowania.





FUNKCJONALNOŚCI

05

Blat przezierny dla promieniowania RTG, brak poprzecznych wzmocnień ze stali zapewnia nieprzerwaną ciągłość okna obrazowania

Brak miejsc, w których może wystąpić ryzyko przyszczypnięcia. Ławeczka po uniesieniu pociąga za sobą osłony ze stali



W wyposażeniu standardowym znajduje się zaawansowany pilot z dużym LCD z funkcjami bezpieczeństwa bbSafe™

Łatwe w obsłudze szybkozłączki do usuwania segmentów blatu („press to play"). Akustyczne potwierdzenie prawidłowej instalacji

Podstawa „T" z wycięciami i wyprofilowaniem umożliwia podejście blisko stołu (wariant). Świetna kombinacja parametrów: niska wysokość blatu, niska podstawa oraz ekstremalne kąty przechyłów



Stabilna blokada

Stół zapewnia stabilność nawet podczas 40-centymetrowego przesuwu. W podstawie „T" gwarantują to 4 wysuwane stopki, każda o średnicy aż 50 mm - blokada następuje z poziomu pilota.



Gotowy na operacje bariatryczne

Stół oferuje obciążenie pozwalające na operowanie pacjentów z otyłością olbrzymią. Umożliwia również pracę w bardzo niskiej pozycji 550 mm, która ułatwia dostęp do obszernego ciała pacjenta z otyłością. W ofercie Famedu znajduje się także cała linia akcesoriów dedykowana do chirurgii bariatrycznej, ze zwiększonym dopuszczalnym obciążeniem.

Połączenia klinowe dają 100% pewności połączenia, nawet w czasie zabiegów z użyciem trakcji w płaszczyźnie poziomej

Wysokiej jakości stal nierdzewna AISI 304 z wykończeniem w procesie elektropolerowania i pasywacji, zabezpieczona technologią InteliProtectPlus™

Wodoodporne, antystatyczne materace z pianki poliuretanowej o grubości 80 mm



Stabilne podpory regulowane z pilota lub dźwignią nożną. Stół zachowuje mobilność mimo bardzo płaskiej podstawy (koła są ukryte przed zanieczyszczeniami)

Zabezpieczenia na końcach listew, chronią przed zsunięciem się wyposażenia w przechyłach



Sterowanie awaryjne

W egzemplarzach z blokadą realizowaną z poziomu pilota, udostępniamy dodatkowe zabezpieczenie - stół może być awaryjnie odhamowany ręcznie, przez łatwo dostępne gniazdo serwisowe. Jest to dodatkowy środek zapobiegający zablokowaniu sali operacyjnej, wraz z napędem alternatywnym i panelem pDetach™ typu override stanowi gwarancję ciągłości pracy.



Skoncentrowany na bezpieczeństwie

Materace piankowe posiadają trzy warstwy o różnej twardości, niwelują ryzyko wystąpienia odleżyn u pacjentów. Odstępy pomiędzy sekcjami w blacie zostały zmniejszone aby zapobiec przyszczypnięciu skóry pacjenta. Stół mimo wysokiego obciążenia maksymalnego badany jest z zastosowaniem wysokiego mnożnika bezpieczeństwa.

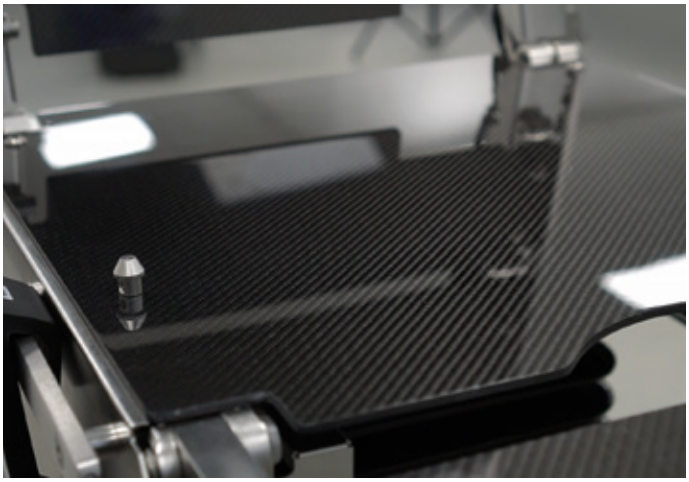


FUNKCJONALNOŚCI 05



Opis ruchów stołu

Stół posiada napęd elektrohydrauliczny - regulacja wysokości, przechyły boczne, przechyły wzdłużne, zerowanie, ławeczka nerkowa, sekcja nóg. Przesuw wzdłużny regulowany jest za pomocą napędu elektromechanicznego. Podgłówek regulowany jest za pomocą sprężyny gazowej. Odwodzenie podnóżków realizowane jest ręcznie.

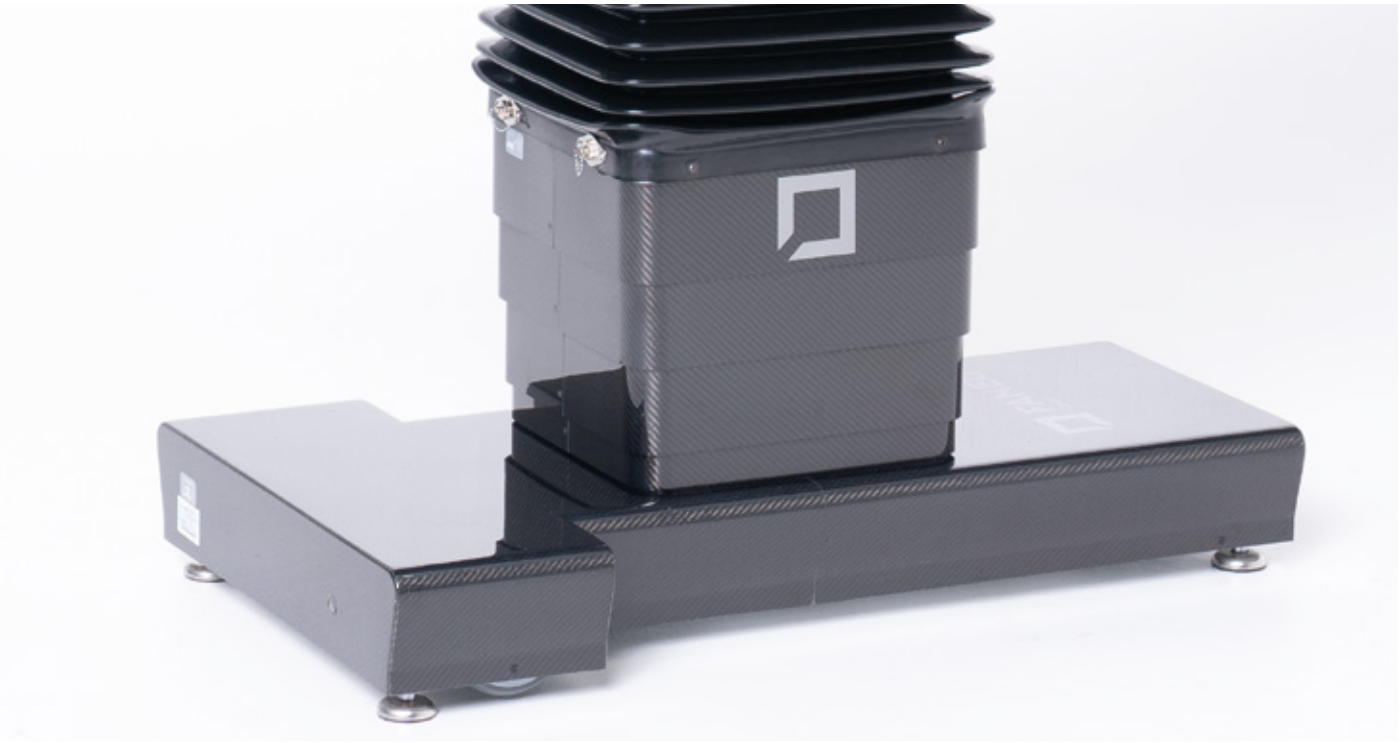


Łatwość dezynfekcji

Wszystkie powierzchnie nadają się do szybkiej dezynfekcji, stół oferuje także szczelność w stopniu IPX4. Wszystkie elementy stalowe oraz tworzywowe pozbawione są ostrych krawędzi. Listę zalecanych i dopuszczonych środków dezynfekcyjnych opisujemy w obszernym załączniku do instrukcji użytkowania.

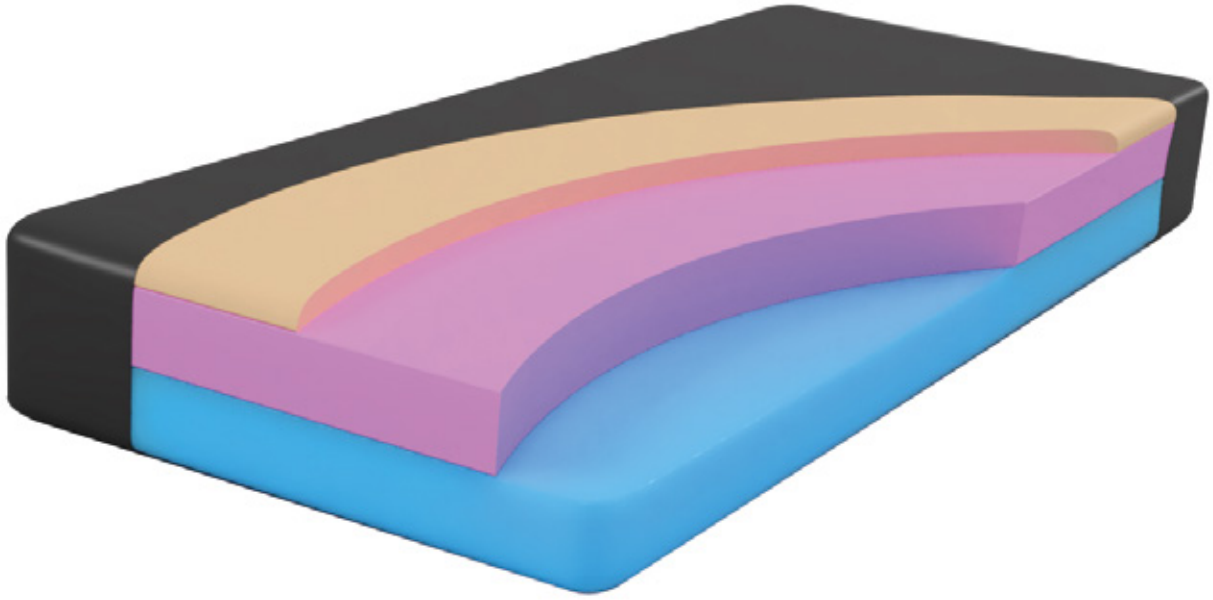
Niska podstawa

Podstawa płaska „T" ma wysokość zaledwie 125 mm, dzięki czemu oferuje dużo miejsca dla ramienia C. W wariancie z blokadą z pilota z podstawy nie wystają żadne elementy. Bardzo ważną cechą konstrukcji jest ta sama wysokość po obu stronach kolumny. Wyprofilowanie „T" zapewnia stabilność oraz umożliwia bliskie podejście do stołu. Podstawa wyposażona jest w koła.



Materace

Stół wyposażony jest w materace piankowe. Materace piankowe mają konstrukcję trzywarstwową (80 mm), wykonaną w technologii zgrzewania ultradźwiękowego. Wszystkie wersje są antystatyczne, wodoodporne oraz łatwe do zdejmowania z blatu w celu dezynfekcji. Stoły operacyjne Famed OPTIMA dostarczane są z materacami mFix™ montowanymi za pomocą łączników grzybkowych.



WARIANTY

06

Rodzinę stołów różnią m.in.: materiał wykonania (obudowy i blatu), opcje dostępne z poziomu pilota (lub obsługiwane ręcznie), materace, zakres wysokości, rodzaj dostępnych konfiguracji blatu, rodzaj podstawy, sposób blokowania*.



Famed SU-05 OPTIMA 5.20

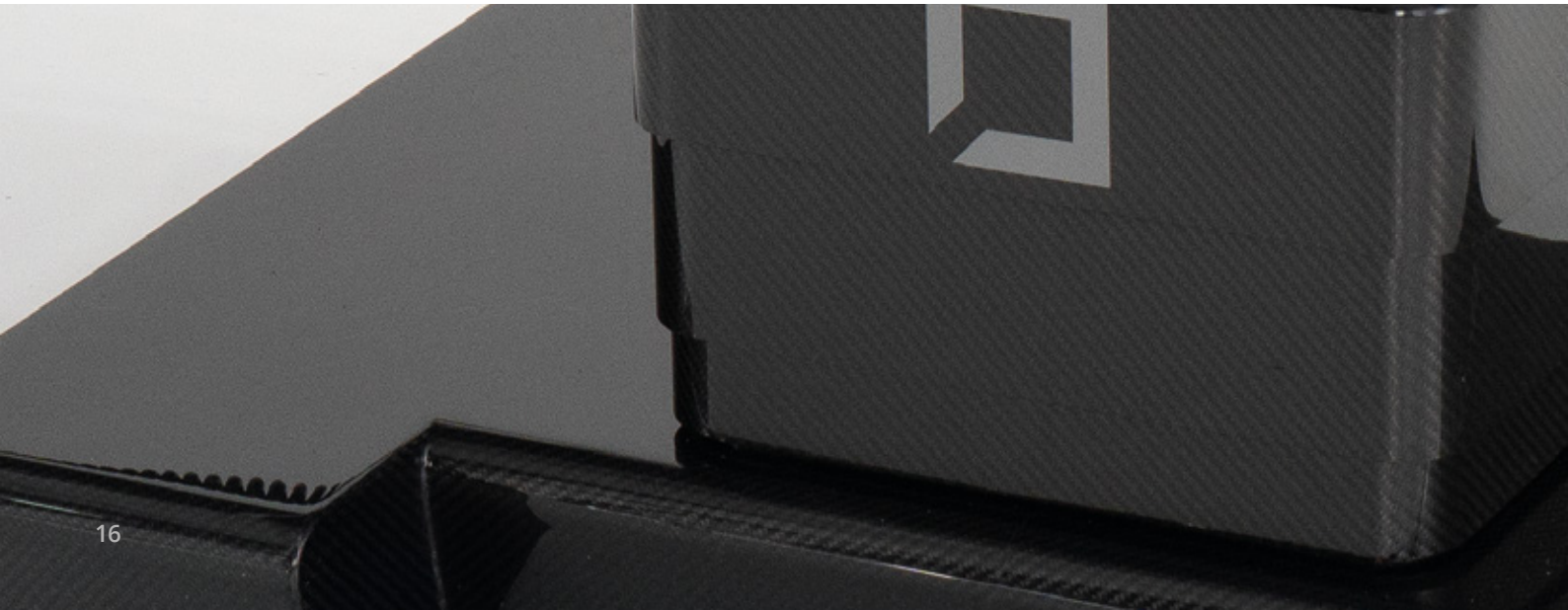
Stół wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304 elektropolerowanej w technologii **InteliProtectPlus™**, z blatem z włókna węglowego, obudowy z włókna węglowego, kolumna 550 mm (niska), podnóżki i blokada sterowane z pilota, szerokość 600 mm, piankowe materace **mFix™**, podstawa płaska „T".



Famed SU-05 OPTIMA 5.20

Stół opcjonalnie wykonany może być bez osłon z włókna węglowego (carbon), zamiast tego, użyta może być stal nierdzewna AISI 304 elektropolerowana w technologii **InteliProtectPlus™**. Wymianie na HPL może też podlegać blat.

* Famed Żywiec jako producent, stale wykonuje nietypowe wersje swoich wyrobów, pozostając w zgodzie z wszystkimi deklarowanymi certyfikatami. Wyroby opisane w katalogu mogą mieć swoje niestandardowe warianty. Zdjęcia mają jedynie charakter poglądowy.



Warianty blatu

Stół standardowo oferowany jest ze standardowym podgłówkiem i podnóżkami dzielonymi w wersji z 5-sekcyjnym blatem (zawiera ławeczkę nerkową). Istnieje możliwość personalizacji blatu zgodnie z życzeniem klienta (listę akcesoriów zawiera osobny katalog).



Blat 5-sekcyjny

Jest to blat standardowy. Patrząc na stół z boku wyróżniamy: podgłówek (standardowy lub opcjonalny z podwójną elewacją), górną sekcję pleców, dolną sekcję pleców (ławeczka nerkowa), siedzisko, podnóżki (dzielone - standardowe lub opcjonalne: płytowe / podwójnie odwodzone).

Przykładowe, inne segmenty blatu modułowego



Podnóżki podwójnie odwodzone



Blat karbonowy przezierny 360°



Blat do ENT/oftalmologii



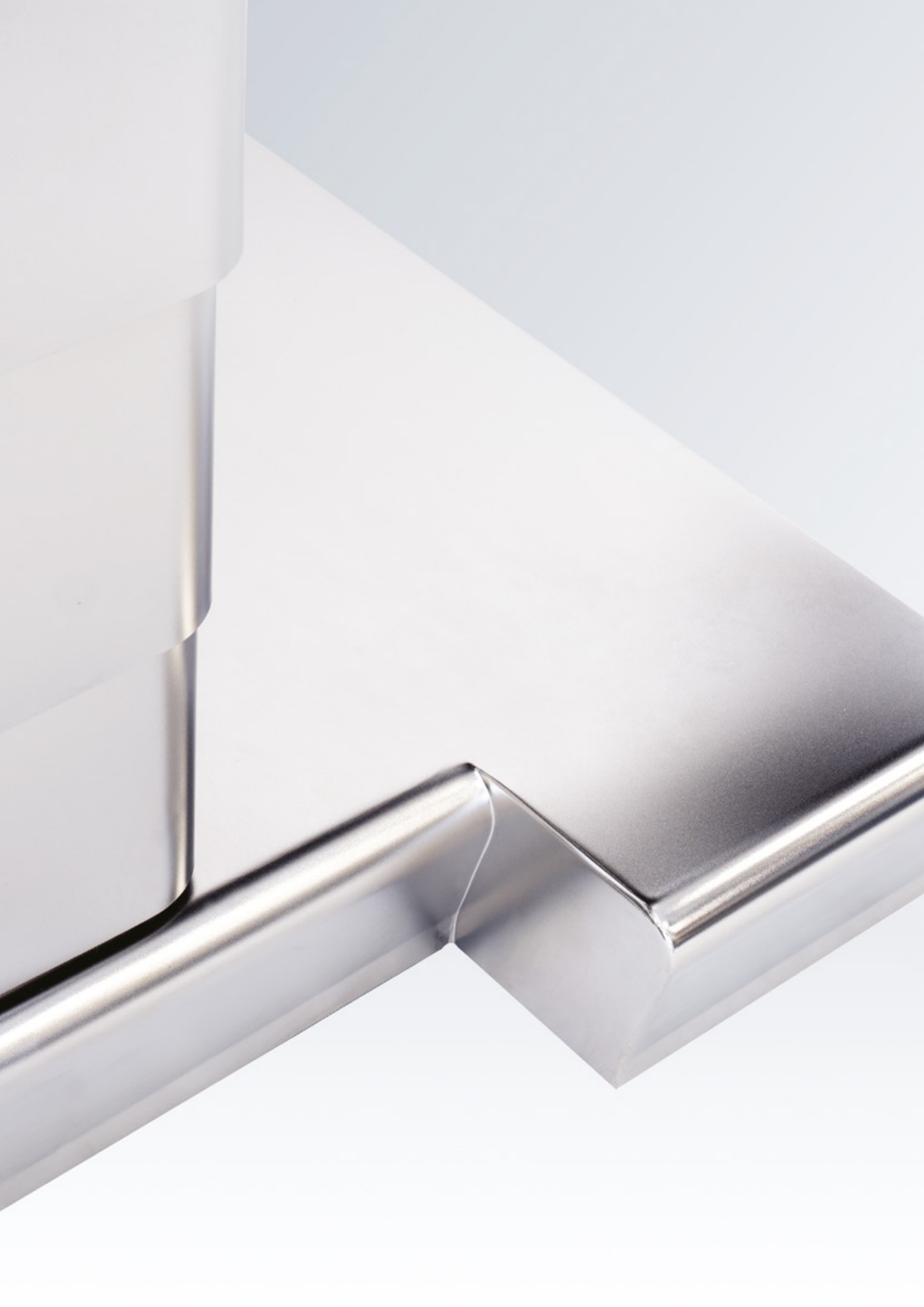
Blat do chirurgii dzieci/ niemowląt



DANE TECHNICZNE 07

	SU-05 OPTIMA 5.20
Długość blatu i szerokość całkowita, z listwami (wymiary dla 5 sekcji, podnóżki i podgłówek standardowe)	2100 x 600 mm
Wysokość minimalna, bez materaca	550 mm
Wysokość maksymalna, bez materaca	1020 mm
Dopuszczalne obciążenie maksymalne (oraz SWL)	460 kg (300 kg)
Regulacja podnóżków w pionie	-90° do +25° (podnóżek jednoczęściowy)
Regulacja podnóżków w poziomie, standardowe podnóżki	180°
Regulacja segmentu oparcia pleców	-40° do +80°
Przesuw wzdłużny blatu	400 mm
Przechyły boczne	30°
Trendelenburg / anty-Trendelenburg	40° / 40°
Regulacja podgłówka	-50° do +55°
Flex / Reflex	220° / 100°
Ławeczka nerkowa	150 mm
Sekcja nożna regulowana z poziomu pilota	●
Blokowanie stołu z poziomu pilota	●
Awaryjne ręczne odblokowanie	●
Blat wykonany z włókna węglowego	●
Blat wykonany z tworzywa HPL	○
Przezierność blatu z włókna węglowego / HPL	0,25 / 0,83 mm Al
Osłony podstawy i kolumny wykonane z włókna węglowego	●
Osłony podstawy i kolumny wykonane ze stali nierdzewnej **InteliProtectPlus™**	○
Panel override pDetach™	○
Dostępne blaty - liczba sekcji	5
Źródło zasilania	120/230 V ~ 50/60Hz
Stopień ochrony	IPX4
Zasilanie bateryjne	24 V DC, autonomia baterii około 25 cykli
Waga stołu	250 kg

LEGENDA: - BRAK | ○ OPCJA | ● W STANDARDZIE



Famed Żywiec Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 1
34-300 Żywiec, Polska

Sekretariat:
tel.: +48 33 866 62 00
sekretariat@famed.com.pl

Sprzedaż:
tel.: +48 33 866 63 08
sprzedaz@famed.com.pl

www.famed.com.pl

FAMED Żywiec
Member of REINSBERG GROUP



www.famed.com.pl

TÜVRheinland CERTIFIED
Management System
ISO 9001:2015
EN ISO 13485:2016
+AC:2018+A11:2021
www.tuv.com
ID 9000037697

EU Made in POLAND

UNEP IE CLEANER PRODUCTION FRAMEWORK
CZYSTSZA PRODUKCJA

Edycja 415/2026/02/1. Famed Żywiec zastrzega możliwość modyfikacji wyrobu i specyfikacji w ramach postępu technicznego. Wszystkie ilustracje i zdjęcia wykorzystane w tym materiale, są użyte tylko w celach pokazowych i mogą nie oddawać gotowego produktu. Osoby widoczne na zdjęciach nie są profesjonalistami wykonującymi zawody medyczne. To modele. Sprzęt przedstawiony w katalogu przeznaczony jest do użytkowania w placówkach służby zdrowia przez uprawnione osoby po wcześniejszym zapoznaniu się z instrukcją obsługi.