

Stół operacyjny elektromechaniczny EM 2010



Opis produktu

Szerokie zastosowanie

Stoły operacyjne serii **EM 2010** dzięki zastosowaniu innowacyjnych rozwiązań techniczno-użytkowych przeznaczone są do podtrzymywania pacjenta podczas przeprowadzania operacji i zabiegów chirurgicznych w zakresie **chirurgii ogólnej** oraz po zastosowaniu specjalistycznego wyposażenia również podczas **zabiegów ortopedycznych, ginekologicznych, urologicznych, proktologicznych, laryngologicznych, okulistycznych, naczyniowych** a także **neurochirurgicznych**.

Płynne i precyzyjne regulacje

Regulacje funkcjonalne kolumny stołu oraz większości lub wybranych segmentów blatu dokonywane są za pomocą trwałego i niezawodnego **napędu elektromechanicznego** charakteryzującego się doskonałą precyzją i płynnością dokonywanych ustawień. W stołach operacyjnych serii **EM 2010** napęd elektromechaniczny realizowany jest poprzez zastosowanie **niezależnych silników elektrycznych** sterujących poszczególnymi, pojedynczymi regulacjami funkcjonalnymi zarówno samej kolumny, jak również poszczególnych segmentów blatu. Dzięki zastosowaniu tego typu rozwiązania ewentualna awaria silnika elektrycznego nie powoduje niemożności sterowania elektrycznego pozostałymi sprawnymi silnikami elektrycznymi odpowiadającymi za pozostałe regulacje funkcjonalne stołu operacyjnego.

Sterowanie pilotem i nie tylko

Sterowanie poszczególnymi elektromechanicznymi regulacjami funkcjonalnymi blatu operacyjnego oraz kolumny stołu odbywa się intuicyjnie jest za pomocą **przewodowego pilota** wyposażonego w funkcjonalnie oznakowane przyciski odpowiadające poszczególnym regulacjom kolumny i blatu stołu. Pilot przewodowy umożliwia ponadto **zaprogramowanie dowolnych ułożeń operacyjnych**, predefiniowanych przez użytkownika, a następnie wywoływanie ich z pamięci poprzez naciśnięcie jednego przycisku. Również poprzez naciśnięcie odpowiednich przycisków na pilocie można uruchomić **funkcję autopoziomowania blatu** oraz **funkcję autopoziomowania poszczególnej regulacji funkcyjnej** stołu. Pilot wyposażony jest ponadto w **diodową sygnalizację** informującą użytkownika o ewentualnych nieprawidłowo działających regulacjach funkcjonalnych stołu. Na życzenie użytkownika stół może być również wyposażony w dodatkowy **pilot bezprzewodowy**, komunikujący się ze stołem na zasadzie wiązki światła podczerwonego (nr kat. EM TF) lub **sterownik nożny** (nr kat. EM TP).

Bezpieczeństwo w razie awarii zasilania

Standardowo stoły operacyjne serii **EM 2010** wyposażone są w niezależny od podstawowego napędu elektromechanicznego, **system mechanicznego rezerwowego sterowania za pomocą korby** wszystkimi elektromechanicznymi regulacjami funkcjonalnymi kolumny oraz poszczególnych segmentów blatu, realizowany indywidualnie, awaryjnie dla każdej regulacji funkcjonalnej oferowanej przez stół operacyjny.

Solidny materiał najwyższej klasy

Elementy konstrukcyjne stołów operacyjnych, tj. ramy blatów operacyjnych, kolumna stołu, podstawy wykonane są całkowicie **ze stali nierdzewnej** wykończonej powłoką antyrefleksyjną oraz pozbawione są elementów osłonowych wykonanych z tworzyw sztucznych. Dzięki tym rozwiązaniom **powierzchnie stołów są łatwe do czyszczenia, odporne na działanie środków dezynfekcyjnych**, jak również uszkodzenia mechaniczne oraz przede wszystkim zapewniają maksymalnie wysoki poziom bezpieczeństwa zarówno dla personelu medycznego, jak również samych pacjentów.

Blaty zapewniające wielofunkcyjność i elastyczność

Stoły operacyjne serii **EM 2010** mogą być wyposażone w **blaty operacyjne ogólnochirurgiczne** lub **blaty operacyjne specjalistyczne** (m.in. wykonane z włókna węglowego) liczące, w zależności od oferowanego modelu **od 2 do 9 części**. Blaty operacyjne posiadają **możliwość odłączania wybranych segmentów, zastępowania ich innymi segmentami**,

modyfikowania liczby ich części, dając w ten sposób możliwość dostosowania blatu operacyjnego stołu do aktualnych potrzeb użytkownika. Błaty operacyjne na całej długości blatu są w **100%** przenikalne dla **promieni RTG**. Standardowo pod blatem stołu znajdują się **przewodnice kasety RTG**.



Poszczególne części blatów operacyjnych pokryte są **bezszywowymi, antystatycznymi, odejmowanymi materacami poliuretanowymi, o właściwościach przeciwdroźynowych, przystosowanymi do sterylizacji, dostępnymi w różnych wysokościach**. Na życzenie klienta dostępne są również materace z pamięcią kształtu o wysokości 80 mm.

Wielozadaniowość

Błaty operacyjne wyposażone są standardowo w uniwersalne **szyny boczne montażowe** (25 x 10 mm), wykonane ze stali nierdzewnej, mocowane dwustronnie, wzdłuż całej długości blatu umożliwiające montaż **bogatej gamy dodatkowego specjalistycznego wyposażenia**.

Wyjątkowa wytrzymałość

Dopuszczalne maksymalne **bezpieczne obciążenie** stołów operacyjnych serii **MODULO, EM 3010** oraz **EM 2010** liczone we wszystkich pozycjach blatu wynosi co najmniej **250 kg**.

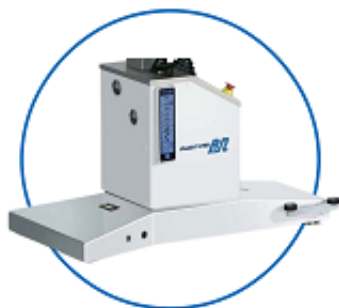
Stabilne kolumny

Stoły operacyjne serii **EM 2010** posiadają **teleskopowe kolumny o przekroju kwadratowym**, wykonane całkowicie ze **stali nierdzewnej**. Dzięki temu rozwiązaniu konstrukcyjnemu udało się zminimalizować wymiary zewnętrzne samych kolumn i tym samym osiągnąć doskonałe warunki współpracy stołów operacyjnych z aparatami RTG typu ramię C. Wewnątrz kolumn znajdują się zespoły **bezobsługowych akumulatorów**, doładowywane z sieci 230 V 50/60 Hz oraz wyposażone we wskaźnik naładowania, które zapewniają odpowiedni poziom zgromadzonej energii wystarczający na okres do nawet 6 dni standardowej pracy w warunkach sali operacyjnej.

Stoły operacyjne serii **EM 2010** posiadają ponadto **możliwość wyboru rodzaju podstawy**. Dostępne są **trzy rodzaje podstaw**:

- Płaska podstawa monolityczna, z zabudowanymi kołami, wyposażona w mechanizm stabilizujący stół do podłoża uruchamiany dźwignią nożną.

- Podstawa otwarta, wyposażona w cztery duże podwójne koła, umożliwiającą wsunięcie stóp operatora, wyposażona w centralną blokadę kół oraz blokadę kół w funkcji jazdy na wprost uruchamianą dźwignią nożną.
- **Ultrapłaska podstawa stacjonarna** o wysokości 2,5 cm umożliwiającą przemieszczanie całego stołu operacyjnego za pomocą wózka transportowego.



PODSTAWA PŁASKA



PODSTAWA ULTRAPŁASKA



PODSTAWA NA KOŁACH

System wymiennych blatów

System wymiennych blatów opatentowany przez firmę Nuova BN w 1981 roku, szybko stał się produktem na najwyższym poziomie w swojej kategorii. Przez lata przeszedł kilka ulepszeń technologicznych aż do dzisiejszej wersji elektromechanicznej.

Jego wszechstronność pozwala dostosować się do wszystkich specjalności chirurgicznych. Dzięki zastosowaniu trzech elementów (**kolumna, stół operacyjny i wózek transportowy**) system umożliwia łatwe zarządzanie pacjentem w fazie przedoperacyjnej i operacyjnej: w trakcie znieczulenia, operacji i transportu.



Trzy modele stołów operacyjnych serii EM 2010

EM 2010 MODULO - Innowacyjny stół operacyjny z możliwością konfiguracji od 2 do 10 sekcji w celu dostosowania do każdej specjalizacji chirurgicznej i do różnych typów pacjentów.

EM 2010 STANDARD - Stół operacyjny, który łączy w sobie technologię, niezawodność, wysoką wydajność i oszczędność, dzięki czemu produkt ten nadaje się do chirurgii tradycyjnej i specjalistycznej.

EM2010 SEMIAUTOMATIC - Półautomatyczny stół operacyjny został zaprojektowany w technologii mikroprocesora elektronicznego do półautomatycznego zarządzania ruchami.

Stoły operacyjne z serii 2010 są dostępne głównie w trzech różnych wersjach, jednak dzięki szerokiej gamie dostępnych akcesoriów można je dostosować do każdej specjalizacji chirurgicznej.

Parametry techniczne:

	rodzaj regulacji / wartość oferowana		
	EM 2010 MODULO	EM 2010 STANDARD	EM 2010 SEMIAUTOMATIC
regulacja wysokości blatu	elektromechaniczna / 750 - 1050 mm		
segment plecowy	elektromechaniczna -60° - +90°	elektromechaniczna -35° - +70°	manualna -35° - +70°
segment klatki piersiowej	manualna -60° - +90°	elektromechaniczna /170 mm - tylko w wersji EM2010-6 i EM2010-8	manualna /170 mm - tylko w wersji EM2010-6 i EM2010-8
przechyły boczne	elektromechaniczna 20°		
Trendelenburg	elektromechaniczna 25°		
anty - Trendelenburg	elektromechaniczna 30°		
przesuw wzdłużny	elektromechaniczna 300 mm	elektromechaniczna 300 mm	manualna 300 mm (na życzenie)
segment głowy	manualna -60° - +90°		manualna -90° - +80° dla wersji EM2010-5 i EM2010-7 -80° - +50° dla wersji EM2010-6 i EM2010-8
segment nóg (podnóżki)	elektromechaniczna -90° - +90°	elektromechaniczna -90° - +20° dla wersji EM2010-5 i EM2010-6 -90° - +90° dla wersji EM2010-7 i EM2010-8	
szerokość blatu	520 mm		500 mm
długość blatu	940-2440 mm		
waga	min 145 kg		
grubość materaca	30 / 50 / 80 mm		
udźwig	250kg		

Video