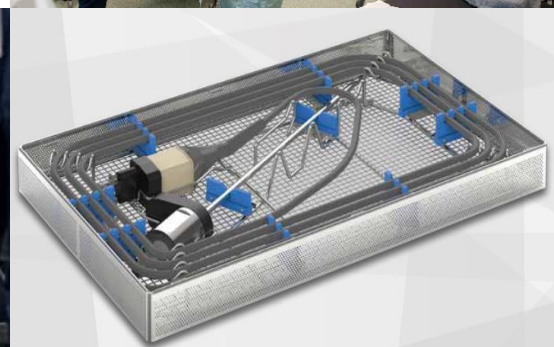


Materiały eksploatacyjne dla narzędzi robotycznych

2024 (3)





System Si - ramiona



System Xi - ramiona

Da Vinci® to robotyczny system dla operacji chirurgicznych opracowany przez amerykańską firmę Intuitive Surgical. Umożliwia wykonywanie operacji w precyzyjny i mniej inwazyjny sposób. Na świecie zainstalowanych jest już prawie 7400 urządzeń w 67 krajach. W Polsce pod koniec roku 2023 zainstalowanych było już 36 urządzeń.

Rocznie wykonywanych jest ok. 10 mln zabiegów. System składa się z konsoli chirurga, która zwykle znajduje się w tym samym pomieszczeniu co pacjent, i znajdującym się obok pacjenta wózkiem z 4 interaktywnymi ramionami robota sterowanymi z konsoli. Trzy ramiona przeznaczone są dla narzędzi. Jedno ramię przeznaczone jest dla kamery.

Budowa instrumentu Si – *maksymalna długość 58 cm*



Budowa instrumentu Xi – *maksymalna długość 66 cm*



Proponujemy kompleksowe rozwiązanie przeznaczone dla obróbki narzędzi da Vinci.

Niesterylne samoprzylepne torebki HUMIPAK przeznaczone są do transportu i przechowywania zanieczyszczonych narzędzi w stanie wilgotnym. Specjalna wiskozowa wkładka (do nawilżenia) utrzymuje wilgotność wewnątrz szczelnie zamkniętej torebki nawet do 7 dni.

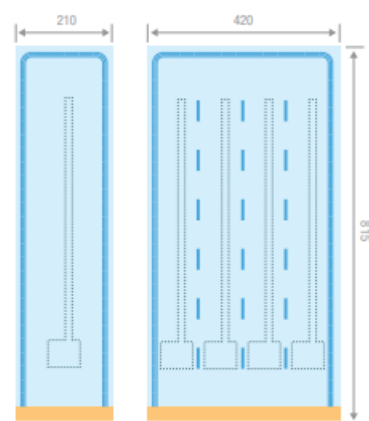
Zanieczyszczone narzędzia mogą być bezpiecznie przechowywane zaraz po użyciu, do chwili końcowego czyszczenia. Torebki są jednorazowego użycia, umożliwiają szybsze i łatwiejsze czyszczenie zabezpieczonych narzędzi.

Torebki HUMIPAK:

- ✓ Są wytworzone z dwóch warstw folii (poliestrowej i polipropylenowej) oraz wysoce hydrofilowej niebieskiej wkładki wiskozowej.
- ✓ Nie są przeznaczone do sterylizacji.
- ✓ Nie zapewniają bariery mikrobiologicznej.

Na torebkach HUMIPAK są nadrukowane:

- ✓ Instrukcja użycia wraz z ilością wody potrzebnej do nawilżenia wiskozowej wkładki.
- ✓ Nr serii.
- ✓ Symbol Biohazard.



na 1 Endo Wrist na 4 Endo Wrist



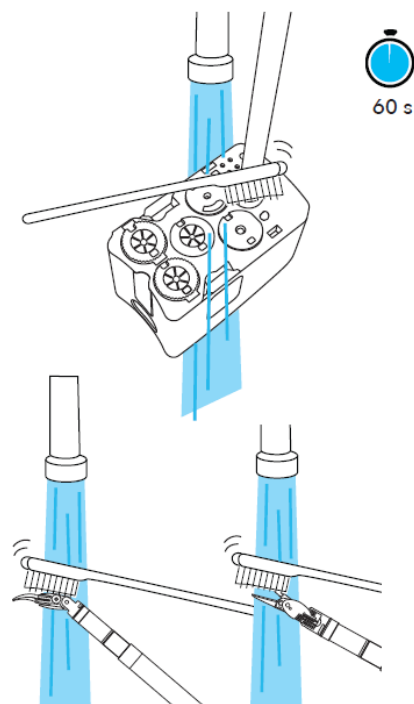
NR KAT.	WYMIARY [mm]	ILOŚĆ WODY DO NAWILŻENIA WKŁADKI	OPAK. [szt.]
WM.HPSSR01	210 x 815 (1 Endo Wrist)	35 ml	100
WM.HPSSR04	420 x 815 (4 Endo Wrist)	70 ml	100
Producent - Westfield Medical			

INSTRUKCJA UŻYCIA





Podczas czyszczenia szczotką przegubu lub końcówki uważać, aby nie uszkodzić izolacji.
Do portów płukania nie należy wprowadzać szczotek, wyciorów ani żadnych innych niezatwierdzonych przedmiotów.
Do czyszczenia używać wyłącznie szczotek nylonowych.
Dokładnie czyścić całe urządzenie nylonową szczotką pod zimną wodą bieżącą przez co najmniej 60 sekund do momentu usunięcia wszystkich widocznych zanieczyszczeń.



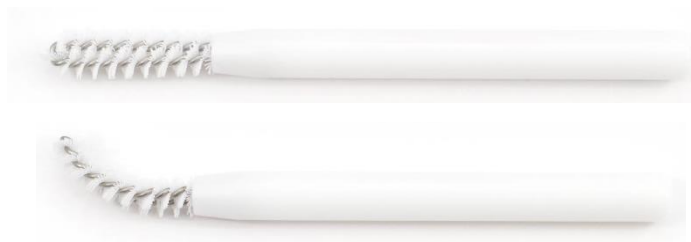


Szczotki z nylonowym włosiem.

Odporne na temperaturę do 134 °C, można je czyścić w myjni dezynfektorze.

Wielorazowego użytku.

NR KAT.	DŁUGOŚĆ WŁOSIA [mm]	DŁUGOŚĆ CZĘŚCI CZYSZCZĄCEJ [mm]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [mm]	OPIS	OPAK. [szt.]
L.200399-3	x	x	180	Dwustronna, średnio twarde nylonowe włosie	3
IL.09098	5 i 10	25 i 35	175	Dwustronna, nylonowe włosie	2
Producent- LTA Medical/Healthmark (poz. 1)		Steris/Key Surgical (poz. 2)			



Szczotki z włosiem, które nie rysuje powierzchni ze stali nierdzewnej.

Odporne na temperaturę do 134 °C, można je czyścić w myjni dezynfektorze.

Wielorazowego użytku.

NR KAT.	SZTYWNOŚĆ WŁOSIA	PRZYBLIŻONA CZĘSTOTLIWOŚĆ WYMIANY	ZASTOSOWANIE	OPAK. [szt.]
L.560	Twarde	1 miesiąc	Intensywne precyzyjne czyszczenie	1
L.560Z	Twarde	1 miesiąc	Panewki rozwiertaków kostnych	1
Producent- LTA Medical/Healthmark				

Lupa do inspekcji

Umożliwia dokładną kontrolę wzrokową pod kątem potencjalnych uszkodzeń i pozostałości po czyszczeniu na narzędziach.

Nr kat. L.MAG-002

Producent- LTA Medical/Healthmark

Wymiary lupy: 85 mm x 85 mm x 60 mm.

Soczewka o średnicy 72 mm.

Cztery białe diody LED o trzech poziomach jasności.

4-krotne powiększenie dla łatwej i dokładnej inspekcji narzędzi chirurgii robotycznej.

Włącznik/wyłącznik oraz kabel ładujący Micro-USB.



Kosze dla narzędzi robotycznych (da Vinci)

Kosze z silikonowymi wkładkami

Chronią instrumenty przed uszkodzeniem w trakcie ich obróbki i magazynowania.

- ✓ Elektropolerowane, gładkie wykonanie bez zadziorów.
- ✓ Wykonane są z stali nierdzewnej.
- ✓ W komplecie pokrywa z zamknięciem obrotowym.

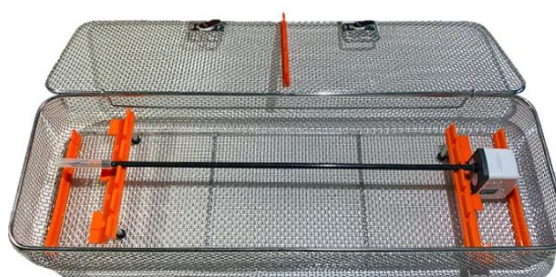
NR KAT.	WYMIARY [mm] dł. x szer. x wys.
DJ-SP-700-04	660 x 185 x 100 (4 Endo Wrist)
DJ-SP-700-06	660 x 255 x 100 (6 Endo Wrist)
DJ-7707010	700 x 100 x 100 (2 Endo Wrist)
DJ-7707025-S	700 x 255 x 100 (6 Endo Wrist)

Producent- Daud Jee



NR KAT.	WYMIARY [mm] dł. x szer. x wys.
E.7770003	700 x 100 x 100 (1 Endo Wrist)
E.7770004	700 x 225 x 100 (4 Endo Wrist)

Producent- Entrhal



Kosze dla delikatnej optyki systemów da Vinci generacji Xi

Z kanałem na kabel.

NR KAT.	WYMIARY [mm] dł. x szer. x wys.
E.7770006.1	683 x 354 x 100

Producent- Entrhal



Pojemnik z pokrywą na zawiasach

Pojemnik do transportu ze szczelnie przylegającą pokrywą na zawiasach. Umożliwia bezpieczny transport artykułów brudnych lub czystych. Można go składować jeden na drugim. Ma zamknięte uchwyty. Można go myć w myjni-dezynfektorze jeśli temperatura w komorze myjni nie przekroczy 100 °C.

Producent – AUER

NR KAT.	WYMIARY ZEWNĘTRZNE dł. x szer. x wys. [mm]	WYMIARY WEWNĘTRZNE dł. x szer. x wys. [mm]	POJEMNOŚĆ [l]
AR.PP806022	800 x 600 x 235	770 x 570 x 197	87



Pojemnik z nakładaną pokrywą

Pojemnik do transportu ze szczelnie przylegającą nakładaną pokrywą.

Umożliwia bezpieczny transport artykułów brudnych lub czystych.

Można go składować jeden na drugim. Ma zamknięte uchwyty. Można go myć w myjni-dezynfektorze jeśli temperatura w komorze myjni nie przekroczy 100 °C.

Pokrywa sprzedawana oddzielnie.

Producent – AUER

NR KAT.	WYMIARY ZEWNĘTRZNE dł. x szer. x wys. [mm]	WYMIARY WEWNĘTRZNE dł. x szer. x wys. [mm]	POJEMNOŚĆ [l]	OPIS
AR.PP806022 BP	800 x 600 x 220	767 x 567 x 205	87	Pojemnik
AR.86 POKRYWA	800 x 600			Pokrywa bez zawiasów do pojemnika



Niebieski pojemnik z pokrywą i sitem.

Pojemnik wykonany z polipropylenu z pokrywą i sitem, kolor niebieski.

Polipropylen odporny na temperaturę do 135 °C, nie sterylizować parą wodną w temperaturze 134 °C.

Producent – LTA Medical/Healthmark

NR. KAT.	WYMIARY ZEWNĘTRZNE dł. x szer. x wys [mm]	POJEMNOŚĆ
L.SST-835	890 x 200 x 145	12 l



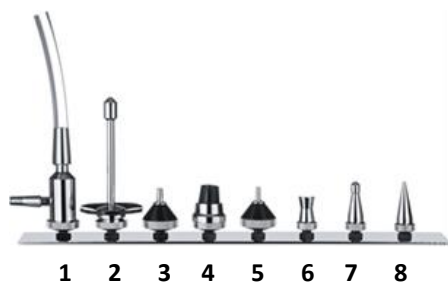
DINA – pistolet do przepłukiwania lub suszenia

Pistolet DINA firmy HEGA-Medical jest przystosowany do zasilania wodą demineralizowaną lub sprężonym powietrzem za pomocą odpowiednich złączy.

Do narzędzi chirurgii robotycznej należy **zastosować reduktor zmniejszający ciśnienie zasilania do maksymalnie 2 barów** (brak w zestawie).

Standardowo pistolet dostarczany jest z wężem PVC o długości 1,5 m i przyłączem do wody 1/2".

- DINA bez końcówek **H.6015**
- DINA z kompletem 8 końcówek **H.6010**



Wykaz końcówek – każdą można zamówić indywidualnie		
Nr kat.		Opis
1	H.5030	Strumieniowa pompa wodna do zasysania płynów
2	H.5020	Końcówka do mycia butelek i pojemników Erlenmeyer
3	H.4260	Końcówka Luer do strzykawek i kaniul ze stożkową końcówką
4	H.5010	Końcówka do pipet pomiarowych i krwi
5	H.4270	Końcówka record do igieł i kaniul z końcówką record
6	H.4250	Dysza rozpylająca do sputkiwania szkła, powierzchni
7	H.4240	Końcówka do czyszczenia rur do drenażu
8	H.4230	Końcówka do czyszczenia kateterów i zaworów
	H.5220	Komplet 8 końcówek na listwie mocowanej taśmą dwustronnie przyklepną (do DINA i NOVA)

Wszystkie końcówki do pistoletu DINA są kompatybilne z szeroko używanym dotychczas pistoletem SELECTA.

Stożkowa nakrętka ze stali nierdzewnej na końcu pistoletu pozwala na stabilne mocowanie go w stole lub do ściany.



Nr kat.		Opis
1	H.3000	Uchwyt do pistoletów montowany do ściany – czarny nylon
2	H.5070	Przelotka do zamontowania pistoletów w blacie stołu (średnica 34-40 mm, grubość blatu do 50 mm)
3	H.3020	Wieszak z 1 haczykiem

W zestawie fabrycznym DINA brak jest przyłącza do sprężonego powietrza.

Możemy przystosować pistolet i dołączyć 5-metrowy wężyk spiralny do sprężonego powietrza.

Producent nie zaleca używania tego wężyka do wody.



Innowacyjne długie torebki papierowo-foliowe zostały opracowane do pakowania instrumentów stosowanych w chirurgii robotycznej i innych długich narzędzi sterylizowanych w parze wodnej. Stanowią doskonałą barierę bakteryjną i ochronę przed skażeniem dzięki mocnemu, wytrzymałemu papierowi.

Posiadają pozytywną opinię
Intuitive Surgical



Papier 100 g/m²
+ folia Multi-X9



Wytwarzane są z:

- **9-warstwowej** elastycznej, trwałej i wytrzymałej mechanicznie - również po sterylizacji - **folii Multi-X9** (potwierdzenie liczby warstw folii wydane jest przez niezależną organizację notyfikowaną)
- **papieru o gramaturze 100 g/m².**

Zalety stosowania:

- Torebki redukują koszty i czas przygotowania pakietów.
- Pojedyncze narzędzia są zapakowane i pozostają sterylne, nawet jeśli nie są używane — mniej ponownego przetwarzania.
- Wytrzymałe materiały użyte do wytworzenia torebek utrzymują sterylność instrumentów podczas transportu i przechowywania.
- Dostępne wymiary umożliwiają pakowanie jednej torebki w drugą.

NR KAT.	WYMIARY [mm]	OPIS	OPAK. [szt.]
W.SDV10	200 x 800	Torebki płaskie zgrzewalne	400
W.SDV20	250 x 900	Torebki płaskie zgrzewalne	400
W.SSDV10	200 x 800	Torebki samoprzylepne	400
W.SSDV20	250 x 875	Torebki samoprzylepne	400

Producent- Wipak

Zalecana temperatura zgrzewania torebek to 165-200 °C.

Torebki dla narzędzi robotycznych są wykonane zgodnie z normami EN ISO 11607-1, 2 i EN 868-5, zharmonizowanymi z dyrektywą o wyrobach medycznych



Ostonki dla narzędzi chirurgii robotycznej (da Vinci)

Papierowe osłonki jednorazowego użytku.



NR KAT.	WYMIARY NACIĘCIA [mm]	OPIS / MATERIAŁ	STERYLIZACJA	OPAK. [szt.]
W.RIG SMALL /PPT-DV-01/	15	Papierowe	S	400
W.RIG LARGE /PPT-DV-02/	30	Papierowe	S	400

Producent- Healthmark/Wipak



NR KAT.	OPIS / MATERIAŁ	OPAK. [szt.]
L.IPC004	Papierowe	100

Producent- LTA Medical/Healthmark



Zgrzewarka rolkowa W.RS 120A

Zgrzewarka z zaawansowanymi funkcjami sterowania i monitorowania temperatury, szybkości zgrzewania oraz siły docisku.

Kompaktowa, z automatycznym start/stop.

Wykonana ze stali nierdzewnej, panele osłonowe malowane proszkowo na kolor biały.

Wyposażona w prosty panel sterowania z wielojęzycznym oprogramowaniem i funkcję alarmu w przypadku nieprawidłowych parametrów procesu zgrzewania.



DANE TECHNICZNE

Zgodność z ISO 11607-2	x
Zgodność z DIN 58953-7	x
Przyłącze sieciowe (100-120 V i 220-240 V)	x
Sterowana mikroprocesorem	x
Kontrola parametrów procesu	x
Automatyczny start	x
Funkcja stand-by	x
Programowanie wielojęzyczne	x
Tolerancja temperatury	±1 %
Temperatura sterowana mikroprocesorowo	x (funkcja alarmu)
Szerokość zgrzewu	12 mm (2x5 mm)
Prędkość zgrzewania	8,5 mm/min.
Zakres temperatur zgrzewania	100 – 199 °C
Regulowana krawędź zgrzewu	0 - 50 mm
Kasowalny licznik zgrzewów	x
Czujnik prędkości przesuwu	x
Przesuw w dwóch kierunkach	x
Czujnik docisku	x
Pobór mocy	180 W (max. 365 W)
Wymiary	405 x 290 x 160 mm
Waga	12 kg
Gwarancja	24 miesiące
Producent - Wipak	

Getinge da Vinci - automatyczne mycie i dezynfekcja

Myjnie-dezynfektory serii 86 i 56 umożliwiają obróbkę narzędzi EndoWrist® wraz z większością innych narzędzi chirurgicznych w tej samej myjni. Połączenie czterech podstawowych elementów – *myjnia-dezynfektor*, *wybrany detergent*, *dedykowany program da Vinci* oraz *inteligentne wózki wsadowe* - tworzy sprawdzone i zweryfikowane rozwiązanie Getinge da Vinci zatwierdzone przez Intuitive Surgical jako część instrukcji obróbki narzędzi EndoWrist®.

*Myjnia-dezynfektor
Getinge 8668, 8668T*



Pojemność do 18 tac DIN*
(8 instrumentów da Vinci)

*DIN – taca o wym. 480x250x50mm

*Myjnia-dezynfektor
Getinge Aquadis 56M, 56A*



Pojemność do 12 tac DIN*
(12 instrumentów da Vinci)

Wózki wsadowe da Vinci dla systemu Xi i Si



Sterigat Sp. z o.o.

Biuro handlowe: ul. Bukowiecka 92/23, 03-893 Warszawa, tel. + 48 22 379 71 60, e-mail: sterigat@sterigat.pl

STERIGAT 08.2024 (3) Niniejszy materiał nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu Kodeksu cywilnego i ma charakter wyłącznie informacyjny. Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie, powielanie i wykorzystywanie części lub całości informacji, zdjęć, grafik zawartych w tym materiale w formie elektronicznej i innej bez zgody autora zabronione pod rygorem odpowiedzialności karnej.

STERIGAT