

Napędy ortopedyczne do małych kości

System TPX

System Stryker TPX jest specjalistycznym przewodowym zestawem napędów przeznaczonych do zabiegów chirurgicznych wymagających przewiercania kości i tkanek twardych. Należą do nich m.in. zastosowania laryngologiczne, neurologiczne i endoskopowe, jak również zakładanie lub przecinanie śrub, metalu, drutów, gwoździ i innych elementów mocujących.

W skład systemu TPX wchodzi: napęd wiertarski Universal Driver, mikrowiertarka Micro Drill, mikropiły: Strzałkowa, Oscylacyjna, Oscylacyjna XL i Posuwisto-Zwrotna oraz napęd Wire Driver ze zintegrowaną głowicą do wprowadzania drutów Kirschnera. Szeroki zestaw nasadek i końcówek (dot. napędu wiertarskiego) zapewnia kompatybilność ze wszystkimi typami instrumentarium zabiegowych (Stryker, JnJ/Synthes, Zimmer, Aesculap i inni).



PARAMETRY OGÓLNE NAPĘDÓW SYSTEMU STRYKER TPX

- Zatraskowy montaż nasadek, adapterów i ostrzy, bez użycia dodatkowych narzędzi
- Zasilanie napędów z konsoli elektronicznej CORE 2 poprzez autoklawowalny kabel TPX (nr kat. 7400-004-000) o długości 3.66m zakończony wtykami z szybkozłączkami



- Płynna regulacja ruchu obrotowego/oscylacyjnego
- Silniki bezszczotkowe - nie wymagają konserwacji i smarowania
- Zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem
- Klasa ochronna obudowy napędów IPX9 - ochrona przed zalaniem strugą wody pod ciśnieniem 80-100 barów o temperaturze do +80 °C
- Maksymalna temperatura części napędów stykających się z ciałem pacjenta: <51°C
- Metody sterylizacji – parowa

PARAMETRY MIKROPROCESOROWEJ KONSOLI ZASILAJĄCEJ CORE 2 (nr kat. 5400052000)



- Konsola steruje szerokim zakresem różnych funkcji, uruchamianych przez dotykowy wyświetlacz
- Interfejs użytkownika w języku polskim – dotykowy ekran o przekątnej 17.8cm (7"), format 5:3, kąt widzenia 170°, rozdzielczość 800 x 480 pikseli, kolor 24-bitowy, regulacja jasności i kontrastu
- Możliwość jednoczesnego przyłączenia do trzech napędów
- Możliwość zasilania napędów obrotowych, pił (oscylacyjne, strzałkowe, posuwisto-zwrotne), shaverów i młynka do kości dla procedur neurochirurgicznych, otolaryngologicznych, traumatologicznych, ortopedycznych i artroskopowych – napięcie zasilania 40V DC
- Automatyczne rozpoznawanie przez konsolę przyłączonych napędów i sterowników nożnych i wyświetlanie dedykowanego menu
- Możliwość jednoczesnego przyłączenia dwóch sterowników nożnych

- Sterowanie pracą napędów poprzez:
 - wbudowane przyciski napędów,
 - sterownik ręczny zatraskowy z trójpozycyjną dźwignią teleskopową oraz blokadą uruchomienia napędu (nr kat. 7400-009-000),



- przewodowy sterownik nożny programowalny (pięć przycisków – 2 główne przyciski A i B do płynnej regulacji obrotów lewo/prawo oraz oscylacji, długość kabla 4.6m) (nr kat. 5100008000),



- przewodowy sterownik nożny programowalny NSE z podświetleniem (cztery przyciski + uchylna platforma, długość kabla 4.6m) (nr kat. 5400007000),



Obudowa sterownika nożnego NSE zabezpieczona przed skutkami ciągłego zanurzenia w wodzie – **klasa ochronna IPX8**

- przewodowy sterownik nożny CORE FS z podświetleniem adaptacyjnym mapowania portów (przycisk główny uchylny + przycisk funkcyjny programowalny) i dwupozycyjną pętlą na palce, długość kabla 4.57m (nr kat. 5402007000),



Obudowa sterownika nożnego CORE FS zabezpieczona przed skutkami ciągłego zanurzenia w wodzie – **klasa ochronna IPX8**

- Możliwość jednoczesnej pracy dwóch podłączonych napędów i dwóch sterowników nożnych
- Uruchamianie płynnych obrotów w lewo/prawo
- Dwa tryby sterowania obrotami napędu: obroty zmienne/obroty stałe (ustalone przez użytkownika)
- Regulacja charakterystyki ruchu obrotowego dla przyspieszania i hamowania
- Algorytm optymalizacji charakterystyki momentu obrotowego napędu – **I.D. Touch**, umożliwiający dostosowanie zachowania napędu podczas pracy jako elektrycznego lub pneumatycznego (elektroniczne sprzężenie zwrotne stabilizujące prędkość obrotową)
- Wyświetlanie rzeczywistej prędkości obrotowej/oscyłacji pracujących napędów, nawet podczas używania nasadek z przekładniami redukującymi obroty
- Wbudowana **pompka perystaltyczna** współpracująca z systemem kasetowym drenów jednorazowych (nr kat. 5400050001 10szt./opak. i 5400050002 10szt./opak.), o wydajności w zakresie 0-300ml/min.



Sterowanie wydajnością irygacji jest dostępne z wyświetlacza dotykowego i przełącznika nożnego

Długość drenu w torze zasilającym (worek-konsola): 1.8m

Długość drenu w torze płuczącym (konsola-napęd): 3.6m

- Funkcja automatycznego wypełnienia drenu irygacyjnego
- Funkcja przepłukiwania (uruchamiana niezależnie od aktywności napędu)
- Możliwość jednoczesnej irygacji dwóch napędów
- Zatraskowy montaż kasety irygacyjnej w konsoli
- Adaptacyjnie podświetlane gniazda przewodów napędów i sterowników nożnych – barwa podświetlenia skorelowana z aktualnym przypisaniem gniazd napędów ze sterownikami nożnymi
- Konsola wyposażona w klamrę mocującą stojak pojemnika irygacyjnego (nr. kat. 5400050028)
- Kabel zasilający o długości 2.5m z zabezpieczeniem przed przypadkowym odłączeniem
- Programowanie indywidualnych ustawień parametrów pracy napędów i sterowników nożnych dla ponad 100 użytkowników
- Możliwość wprowadzenia wizytówek elektronicznych przedstawicieli handlowych i serwisu
- Możliwość importu/eksportu ustawień indywidualnych i wizytówek elektronicznych oraz aktualizacji oprogramowania konsoli poprzez wbudowany port USB
- Wyświetlanie komunikatów o błędach – kod numeryczny błędu wraz z opisem
- Sygnały akustyczne ostrzeżeń i alarmów, regulacja poziomu głośności w zakresie 0 – 52 dBA
- Gabaryty (szer./wys./głęb.): 330.2/137.2/442.0mm
- Waga: 7.8 kg

NAPĘD WIERTARSKI TPX UNIVERSAL DRIVER (nr kat. 7400-099-000E)



- Obroty wiercenia lewo/prawo
- Obroty wiercenia: 0÷1500 obr/min
- Obroty rozwiercania: 0÷500 obr/min
- Maksymalny moment obrotowy w trybie wiercenia: 1.58Nm
- Maksymalny moment obrotowy w trybie rozwiercania: 4.18Nm
- Moment obrotowy regulowany za pomocą nasadek
- Kaniulacja wzdłuż osi napędu: 5mm
- Dwa przyciski do uruchamiania obrotów lewo/prawo osobnymi przyciskami oraz oscylacyjny tryb pracy (wciśnięte dwa przyciski)
- Wbudowany przełącznik blokady obu przycisków lub przycisku uruchamiania obrotów w lewą stronę
- Materiał obudowy: stop metali nierdzewnych
- Moc: 140W
- Waga: 0.55kg
- Do wyboru 22 kompatybilne nasadki do wiercenia i rozwiercania (nr kat. 4100xxxxxx, 4500xxxxxx):

NASADKI DO NAPĘDU WIERTARSKIEGO TPX Universal Driver

NASADKI DO DRUTÓW KIRSCHNER'A

4500125000 Nasadka do drutów Kirschner'a 0.7-3.2mm



4500126000 Nasadka regulowana do drutów Kirschner'a 0.7-1.3-2.2-3.2mm

Nasadka wyposażona w zintegrowany trójskresowy mechanizm optymalizacji aktywnej średnicy roboczej nasadki

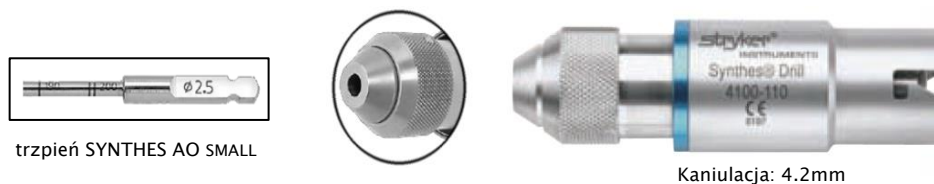


Wszystkie nasadki do drutów Kirschnera posiadają zintegrowany mechanizm wstępnie przytrzymujący drut (zapobiega swobodnemu wysunięciu się drutów/pinów z nasadki).

NASADKI WIERTARSKIE SZYBKOOBROTOWE z niebieskim znacznikiem

Wszystkie nasadki wiertarskie z przekładną o przełożeniu 1:1 i maksymalnej prędkości obrotowej 1500 obr/min.

4100110000 Nasadka wiertarska Synthes (AO)



4100131000 Nasadka wiertarska Jacobs 6.35mm z kluczykiem



4100132000 Nasadka wiertarska Jacobs 4.0mm z kluczykiem



4505133000 Nasadka wiertarska bezkluczykowa 6.4mm



4505134000 Nasadka wiertarska bezkluczykowa 4.0mm



4100135000 Nasadka wiertarska Hudson/Modified Trinkle



trzczeń HUDSON/ MODIFIED TRINKLE

4100160000 Nasadka wiertarska Trinkle



trzczeń TRINKLE

NASADKI DO ROZWIERCANIA z czerwonym znacznikiem

Wszystkie nasadki do rozwiercania z przekładnią o przełożeniu 3:1.

4100210000 Nasadka wolnoobrotowa Synthes (AO)



trzczeń SYNTHES AO LARGE

4100231000 Nasadka wolnoobrotowa Jacobs 6.4mm z kluczem



Kaniulacja: 4.2mm

4100235000 Nasadka wolnoobrotowa Hudson/Modified Trinkle



trzczeń HUDSON/ MODIFIED TRINKLE

4100260000 Nasadka wolnoobrotowa Trinkle



trzczeń TRINKLE

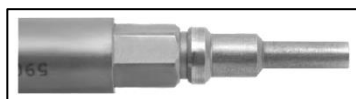
4100215000 Nasadka wolnobrotowa DHS/DCS



trzcienie SYNTHES DHS/DCS



4100310000 Nasadka wolnobrotowa kątowa Synthes (AO) do rozwiertaków giętkich



trzcienie SYNTHES AO LARGE



4100335000 Nasadka wolnobrotowa kątowa Modified Trinkle do rozwiertaków giętkich



NASADKI SPECJALIZOWANE I AKCESORIA

4100120000 Nasadka zatrzaskowa typ T (T-Latch)



trzcienie T-LATCH



4100355000 Nasadka przezierna Radiolucent dla promieniowania rentgenowskiego (RRAD) Do wyboru 5 wiertel o średnicach od 3.2 do 4.5mm (nr kat. 42003550xx)

wiertło 4.2mm 4200355042

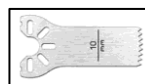


4100400000 Nasadka piły strzałkowej

- Częstotliwość cykli: 0÷30 000 cykli/min
- Skok ostrza (wychylenie katowe): 5°
- Możliwość ustawienia głowicy z ostrzem w 8 pozycjach (4 płaszczyzny), co 45° (0-360°)
- Możliwość ustawienia ostrza w głowicy nasadki piły w 5 pozycjach (zakres 180°)

Do wyboru ponad 110 ostrzy różnego kształtu, długości i grubości:

(nr kat. 2296003xxx, 2296033xxx, 5400003xxx, 5400033xxx, 5400134xxx)



ostrze 2296003255

UCHWYT OSTRZA Z
SZYBKOZŁĄCZKĄ

4100600000 Nasadka 1:1 do wiertła typu "J" (J-Notch)

Do wyboru ponad 70 ostrzy:

(nr kat. 0277010xxx, 1607002xxx, 1608002xxx, 1608006xxx, 190001xxxx)



trzczeń J-NOTCH



4100700000 Nasadka szybkoobrotowa (30000 obr/min) do wiertła typu "J" (J-Notch)

Do wyboru ponad 70 ostrzy:

(nr kat. 0277010xxx, 1607002xxx, 1608002xxx, 1608006xxx, 190001xxxx)



trzczeń J-NOTCH



4100410000 Adapter Radiolucent (do Radiolucent Right Angle Drive REF 511.30)



4100131132 Kluczyk uniwersalny do nasadek typu Jacobs



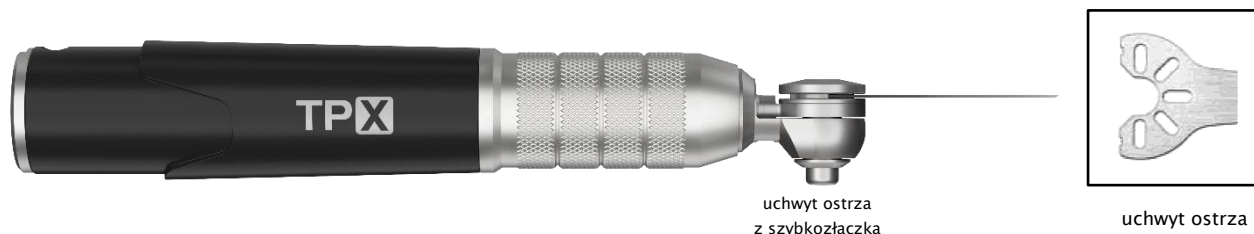
NAPĘD DO WPROWADZANIA DRUTÓW KIRSCHNERA TPX WIRE DRIVER (nr kat. 7400-062-000E)



- Zakres średnic drutów Kirschnera: 0.7-1.6mm
- Obroty wiercenia lewo/prawo
- Obroty maksymalne: 2000 obr/min
- Maksymalny moment obrotowy: 0.3Nm
- Materiał obudowy: stop metali nierdzewnych
- Waga: 0.52kg

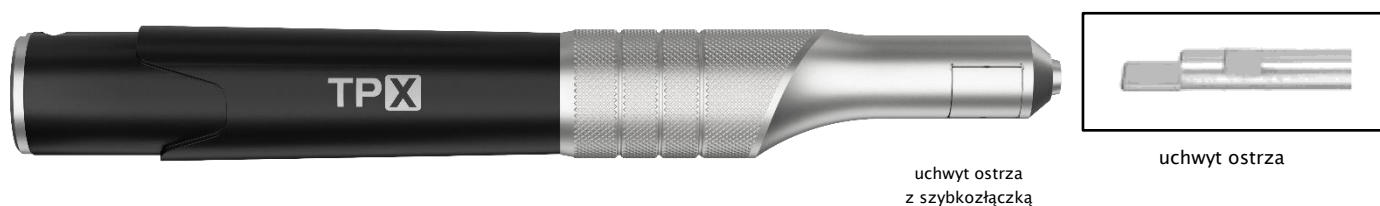
MIKROPIŁY TPX

Mikropiła STRZAŁKOWA TPX (nr kat. 7400-034-000E)



- Częstotliwość: 25000 cykli/min
- Skok ostrza (wychylenie katowe): 5°
- Możliwość ustawienia głowicy z ostrzem w 8 pozycjach (4 płaszczyzny), co 45° (0-360°)
- Możliwość ustawienia ostrza w głowicy piły w 5 pozycjach (zakres 180°)
- Zaciskowy klips irygacyjny (nr kat. 5100034500)
- Materiał obudowy: stop metali nierdzewnych
- Moc: 131W
- Waga: 0.168kg
- Do wyboru ponad 110 ostrzy różnego kształtu, długości i grubości (nr kat. 2296003xxx, 2296033xxx, 5400003xxx, 5400033xxx, 5400134xxx)

Mikropiła POSUWISTO-ZWROTNA TPX (nr kat. 7400-037-000E)



- Częstotliwość: 14000 cykli/min
- Skok ostrza (wychylenie liniowe): 3mm
- Możliwość ustawienia linii tnącej ostrza w 2 pozycjach (2 płaszczyzny), co 180°
- Zaciskowy klips irygacyjny (nr kat. 5100037500)
- Materiał obudowy: stop metali nierdzewnych
- Moc: 131W
- Waga: 0.236kg
- Do wyboru ponad 40 ostrzy różnego kształtu, długości i grubości (nr kat. 5100037xxx, 5100137xxx, 5400337xxx)

Mikropiła OSCYLACYJNA TPX (nr kat. 7400-031-000E)



- Częstotliwość: 20000 cykli/min
 - Skok ostrza (wychylenie kątowe): 8°
 - Możliwość ustawienia ostrza w głowicy piły w 8 pozycjach (zakres 360°)
 - Zaciskowy klips irygacyjny (nr kat. 5100031500)
 - Materiał obudowy: stop metali nierdzewnych
 - Moc: 131W
 - Waga: 0.22kg
-
- Do wyboru ponad 100 ostrzy różnego kształtu, długości i grubości (nr kat. 2296003xxx, 2296033xxx, 5400003xxx, 5400031xxx, 5400033xxx, 5400134xxx)

Średnica korpusu wszystkich mikropił TPX: 22.2mm

Mikrowiertarka TPX MICRO DRILL (nr kat. 7400-015-000E)

- Obroty maksymalne: 50000 obr/min
- Maksymalny moment obrotowy: 34mNm / 170mNm (z nasadką 7400015043)
- Materiał obudowy: stop metali nierdzewnych
- Moc: 131W
- Waga: 0.14kg



średnica korpusu: 22.2mm

Nasadka prosta MD
5100015250

- Do wyboru dostępnych jest 5 kompatybilnych mocowanych zatraskowo nasadek serii MD (nr kat. 5100015xxx) ze złączem typu ISO:

5100015250 Nasadka prosta serii MD (długość 87.2mm)



trzcienie J-NOTCH

5100015252 Nasadka kątowa serii MD (długość 130.9mm)



trzcienie J-NOTCH

5100015270 Nasadka prosta długa serii MD (długość 109mm)



trzcienie J-NOTCH

5100015272 Nasadka kątowa długa serii MD (długość 153.5mm)



trzcienie J-NOTCH

7400015043 Prostownica z reduktorem 5:1 typu MD (długość 112.8mm)



trzcienie J-NOTCH



Do nasadek serii MD dostępnych jest ponad 70 ostrzy:

nr kat. 0277010xxx, 1607002xxx, 1608002xxx, 1608006xxx, 190001xxxx, 65150xxxxx.

Do nasadek typu MD dostępne są następujące **zaciskowe klipsy irygacyjne**:

- **nr kat. 5100015251** do nasadek 5100015250 i 5100015252,
- **nr kat. 5100015271** do nasadek 5100015270 i 5100015272.

UWAGA: wykorzystanie zaciskowych klipsów irygacyjnych wymaga użycia systemu drenów jednorazowych (nr kat. 5400050001 10szt./opak.) instalowanego w porcie pompki perystaltycznej konsoli CORE (nr kat. 5400050000) i CORE2 (nr kat. 5400052000).



Do nasadek typu MD dostępny jest smar w spray'u **nr kat. 0260901739** (puszka o objętości 285g).

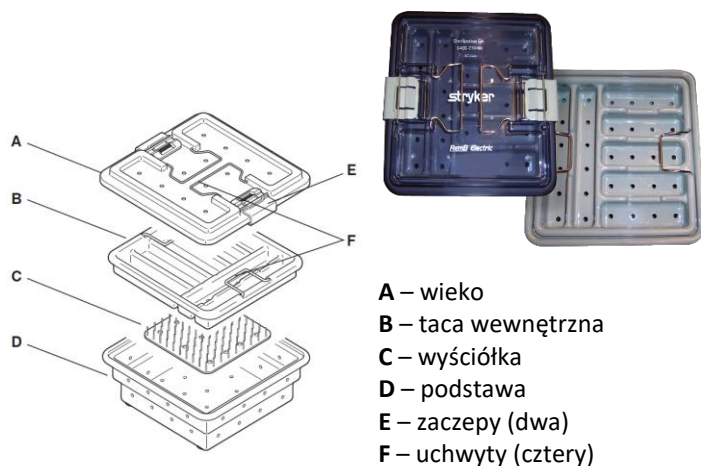
WÓZEK APARATUROWY CORE (nr kat. 5400410000)

- Powierzchnie łatwozmywalne standardowymi środkami dezynfekującymi
- 8 szuflad z przekładkami do organizacji przestrzeni wnętrza szuflad
- Naklejki do znakowania zawartości szuflad w zestawie
- 2 boczne uchwyty
- Koła obrotowe, 2 przednie z blokadą
- Z tyłu wózka uchwyt do zawijania przewodu zasilającego aparatury
- Gabaryty (wys./szer./gł.): 107,7cm/64.3cm/51,8cm
- Waga: 68kg

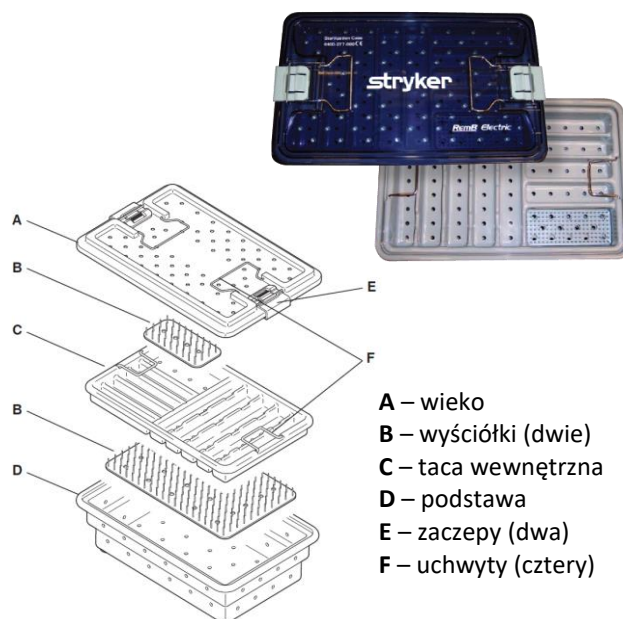


KASETY STERYLIZACYJNE PLASTIKOWE RemB

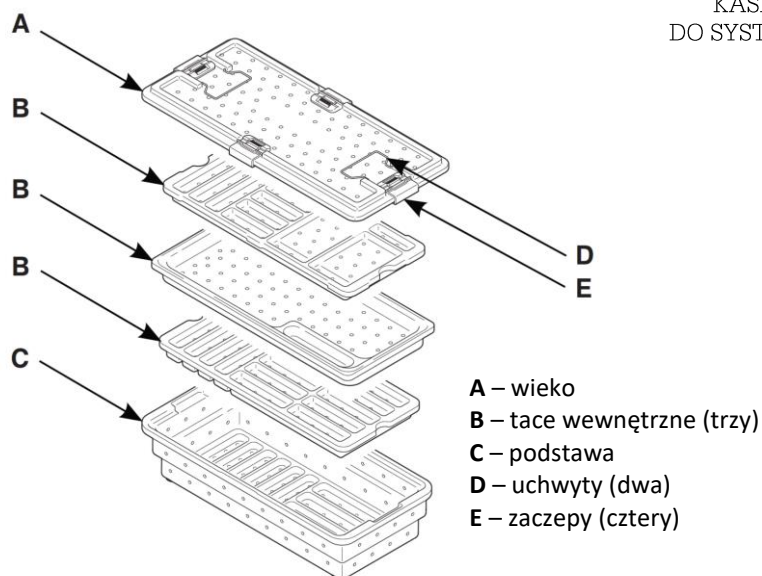
- 6400276000 Kasetka sterylizacyjna mała do systemu RemB/TPX z wyjmowaną tacą (251x251x107mm)
6400277000 Kasetka sterylizacyjna średnia do systemu RemB/TPX z wyjmowaną tacą (381x251x107mm)
6400278000 Kasetka sterylizacyjna duża do systemu RemB/TPX z wyjmowanymi trzema tacami (538x251x107mm)



KASETA STERYLIZACYJNA MAŁA
DO SYSTEMU REMB/TPX (nr kat. 6400276000)



KASETA STERYLIZACYJNA ŚREDNIA
DO SYSTEMU REMB/TPX (nr kat. 6400277000)

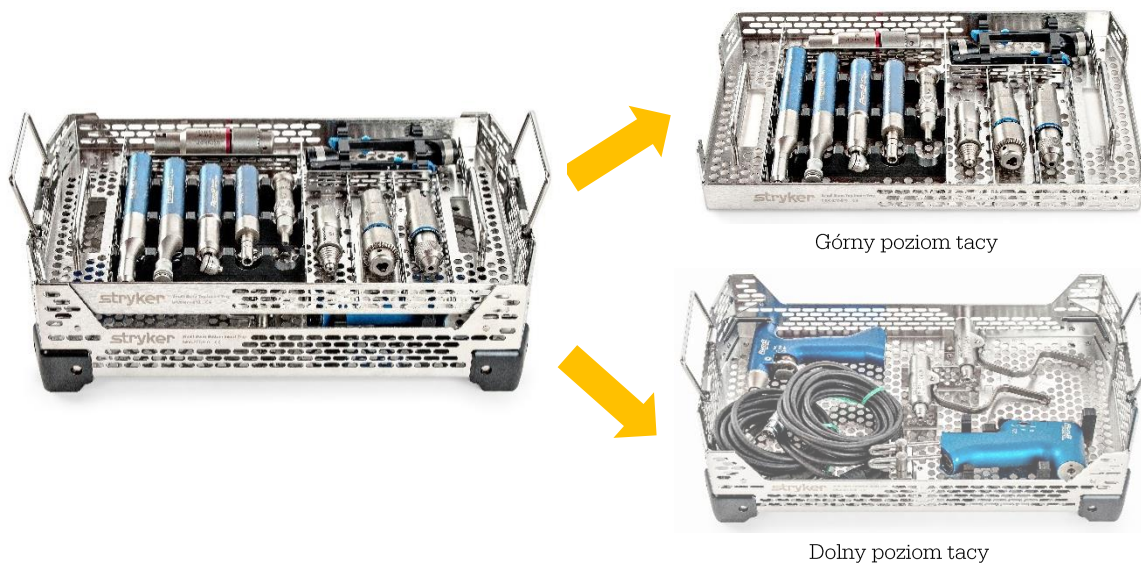


KASETA STERYLIZACYJNA DUŻA
DO SYSTEMU REMB/TPX (nr kat. 6400278000)

Wszystkie wyjmowane tace kaset sterylizacyjnych wyposażone w przedziały dopasowane do stabilnego umiejscowienia napędów, nasadek, przewodów i pozostałych akcesoriów systemu RemB/TPX.
Materiał: polifenylosulfon Radel

TACA WEWNĘTRZNA i KASETA STERYLIZACYJNA

6400277010 Taca dwupoziomowa do systemu TPX/RemB 403x251x112mm, rozmiar 3/4



Tace wewnętrzne wyposażone są w uchwyty (organizery) z elastomeru termoplastycznego TPE umożliwiające bezpieczne oraz najbardziej optymalne umieszczenie napędów, nasadek i akcesoriów w celu przeprowadzenia najbardziej efektywnego procesu mycia automatycznego i sterylizacji.

7102454040 Kasecja sterylizacyjna z pokrywą 444x277x146mm, rozmiar 3/4 x 150mm



Tace wewnętrzne i kasety sterylizacyjne wykonane są ze stali nierdzewnej, a ich wszystkie narożniki są usztywnione i zabezpieczone elementami z tworzywa PEEK.

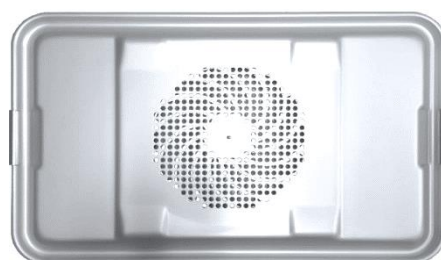
PODSTAWA KONTENERA Z JEDNOLITYM DNEM i POKRYWA

7102652020 Podstawa kontenera z jednolitym dnem, rozmiar 3/4 - 470 x 274 x 135mm (Aesculap JK742)

7102550030 Pokrywa perforowana, rozmiar 3/4 - Srebrna (Aesculap JK789)

7102652020

7102550030



TPX

