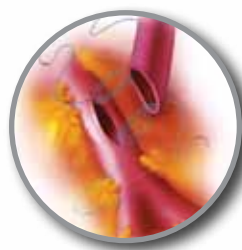


# ŠICÍ MATERIÁL PRO **KARDIOVASKULÁRNÍ CHIRURGII**



## COROLENE® POLYPROPYLENOVÝ MONOFIL

CHARAKTERISTIKY	VÝHODY
nulová paměť	jednoduché na manipulaci
zvýšená odolnost	bezpečnost
vynikající průnik tkání	perfektní kluznost
optimální hladkost	minimální traumatizace tkáně



### VYUŽITÍ

- koronární chirurgie
- cévní chirurgie

### BALENÍ

- Coropak®, 4-Pak® dlouhé balení bez paměti vlákna
- specifická teflonová® podložka

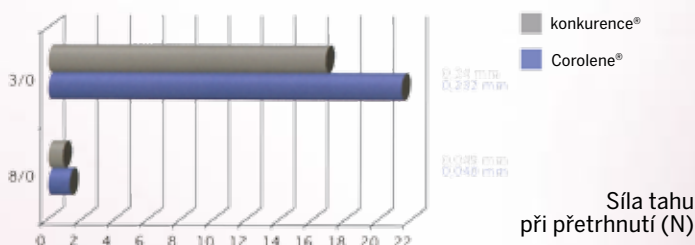
### STUDIE

- tenčí a odolnější
- vynikající průnik tkání

### SÍLA VLÁKNA: USP 9/0 – 0

- velikost jehly: 6,4–36 mm
- délka vlákna: 45–120 cm

### PRŮMĚR VLÁKNA (USP)



Corolene®

konkurence®

## PREMIO® PVDF MONOFIL

CHARAKTERISTIKY	VÝHODY
ideální elasticita	umožňuje růst tkáně
mimořádná stabilita a biokompatibilita	dlouhodobá pevnost a jistota v tahu
hladké	mimořádná traumatizace tkáně
minimální paměť	snadné zacházení



### VYUŽITÍ

- dětská kardiologie
- transpozice velkých cév, ASD/VSD
- cévní a srdeční chirurgie

### BALENÍ

- Onepak®, Coropak®, 4-Pak®
- specifická weavenitová podložka

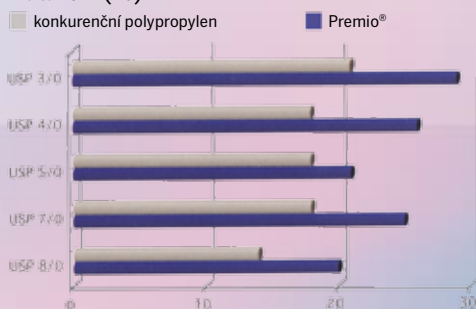
### STUDIE

- ideální elasticita
- stabilita a bezpečnost

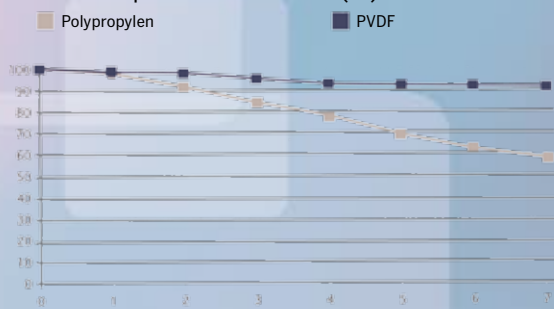
### SÍLA VLÁKNA: USP 9/0 – 0

- velikost jehly: 5–35 mm
- délka vlákna: 7,5–120 cm

### Natažení (%)



### Odolnost uzlu při reziduálním tahu (%)



## CARDIOFLON® POLYESTEROVÝ PLETENÝ ŠÍČÍ MATERIÁL POTAŽENÝ TEFLONEM

CHARAKTERISTIKY	VÝHODY
nulová paměť	jednoduché na manipulaci
zvýšená odolnost	bezpečnost
vynikající průnik tkání	perfektní kluznost
optimální hladkost	minimální traumatizace tkáně



### VYUŽITÍ

- umístění srdečního ringu
- robotická, minimálně invazivní operace

### BALENÍ

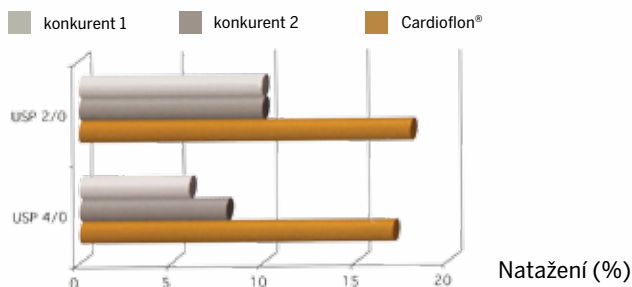
- Onepack®, balení po 10
- specifická teflonová® a weavenitová podložka

### STUDIE

- ideální elasticita
- výjimečné držení uzlu

### SÍLA VLÁKNA: USP 6/0 – 5

- velikost jehly: 10–65 mm
- délka vlákna: 10–90 cm



	Cardioflon	Konkurence
Bezpečný počet uzlů	5	7

## CARDIOXYL® POLYESTEROVÝ PLETENÝ ŠÍČÍ MATERIÁL POTAŽENÝ SILIKONEM

CHARAKTERISTIKY	VÝHODY
perfektní kluznost díky silikonovému potažení	rychlý a homogenní sestup z umělých chlopní a uzlů
vynikající pevnost	ideální pro vkládání protéz
zlepšená flexibilita	jednoduchá manipulace

### VYUŽITÍ

- umístění srdečních chlopní a ringů
- fixace záplat

### BALENÍ

- Onepack®, balení po 10
- specifická teflonová® podložka



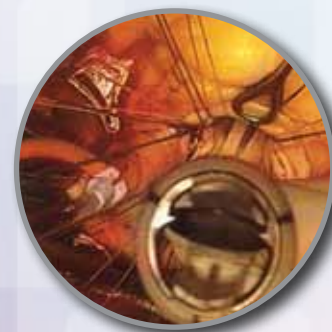
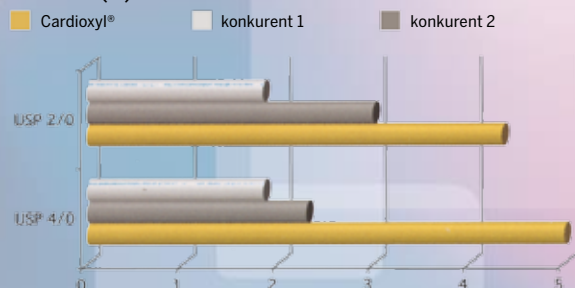
### STUDIE

- nejlepší dostupná kluznost

### SÍLA VLÁKNA: USP 7/0 – 2

- velikost jehly: 8–45 mm
- délka vlákna: 50–90 cm

1 ÷ Tření (N)



Výměna chlopně

# CARDIONYL® UPRAVENÝ 6,6 POLYAMIDOVÝ MONOFIL

CHARAKTERISTIKY	VÝHODY
výborná hladkost	jednoduché na manipulaci
minimální paměť	pohodlné použití
optimální elasticita	bezpečné uzlení
odolnost	trvalé zhojení



## VYUŽITÍ

- plastika srdeční chlopně
- uzavření srdeční dutiny
- robotická oprava mitrální chlopně

## BALENÍ

- Onepack®
- specifická weavenitová podložka

## STUDIE

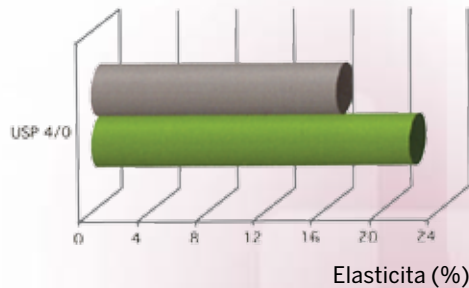
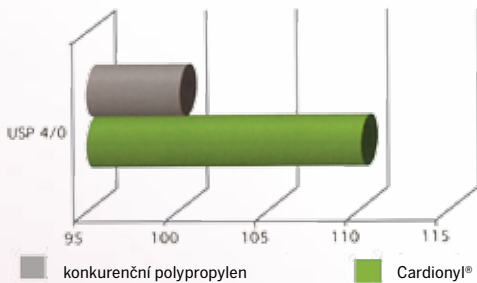
- odolnost a elasticita

## SÍLA VLÁKNA: USP 7/0 – 2

- velikost jehly: 8–45 mm
- délka vlákna: 10–140 cm



Operace mitrální chlopně s quadrangulární resekci na P2



# ACIER NEREZ-OCELOVÝ DRÁT

CHARAKTERISTIKY	VÝHODY
rozdíl v průměru jehly a vlákna je minimální	průběh bez traumat/ omezené krvácení
ideální flexibilita oceli	jednoduché na manipulaci
specifické 8-mi bodové přichycení jehly	efektivní a bezpečné i při těch nejkompexnějších uzavírání
velmi odolná jehla	výborná průnik tkání

## VYUŽITÍ

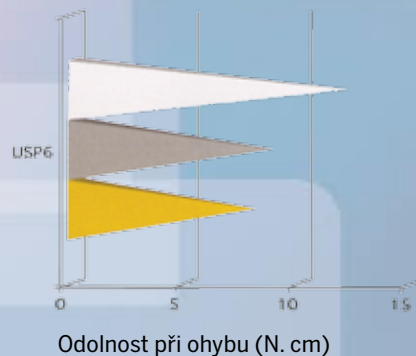
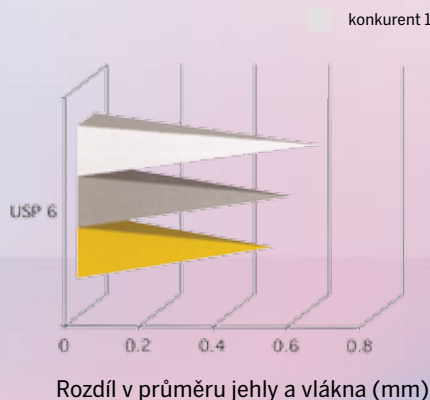
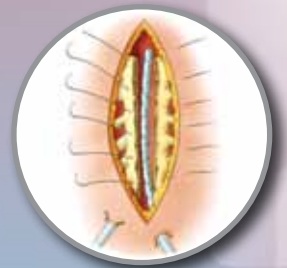
- uzavření sternu

## STUDIE

- minimální krvácení
- jednoduché na manipulaci

## BALENÍ

- balení po 1, 2, 3, 5, 7 stezích





# DOPLŇKY

## HADIČKA – ŠKRTIDLO NA UPEVNĚNÍ E.C.C. KANYLY

### VOLITELNÉ BALENÍ

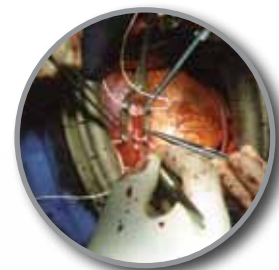
- kompletní sterilizované balení, okamžitě připravené k použití
- snižuje nárok na manipulaci a přípravu ze strany lékařského týmu
- dostupný s nebo bez monofilu



## CHIRURGICKÉ SMYČKY

– KORONÁRNÍ CHIRURGIE PRACUJÍCÍHO SRDCE

**INTERCOR®** – elastická, kruhová, bílá a silikonová páska připevněná k tupému konci jehly



**SERTILAC®** – bílá, kulatá a silikonová trubice připevněná k tupému konci jehly

## CÉVNÍ SMYČKY

– ZACHYCENÍ A ODLIŠENÍ ORGÁNŮ BĚHEM OPERACE

**ERCELACS®** – polyamidové cévní smyčky a bavlněné cévní smyčky. Páska zajišťující držení orgánů, různé barevné provedení.

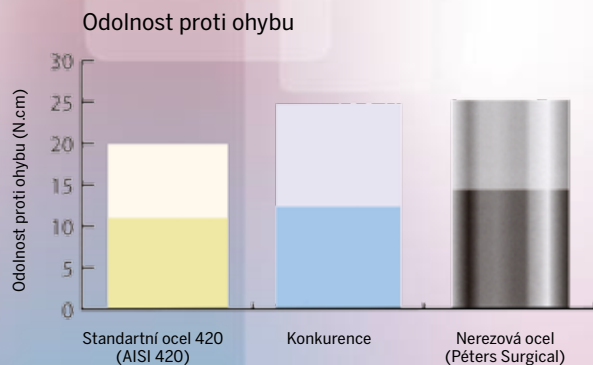


**NEOLAC®** – X.R.O. silikonové, cévní smyčky

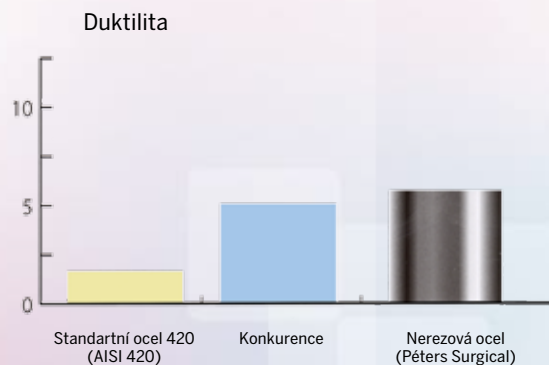
# JEHLY

### NEREZOVÁ OCEL VYSOCE ODOBNÁ PROTI OHYBU A ZLOMENÍ:

- Odolnost proti ohybu je síla potřebná k ohnutí materiálu až k bodu zlomu.
- Duktilita je schopnost ohnutí slitiny aniž by došlo ke zlomení.



Kulatá jehla 22–26 mm; 3/8c




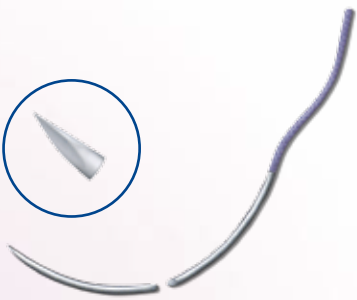






Kulatá jehla 22–26 mm; 3/8c

- Nová generace silikonového povrchu vytváří pravidelný a konstantní potažení, které zlepšuje kluznost jehly, což umožňuje průnik s nižší traumatizací.

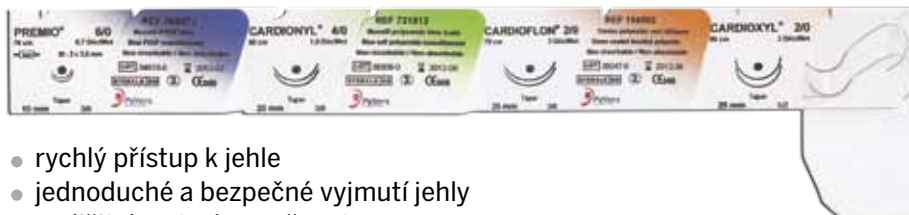
# TYPY JEHEL

Jehly s kulatým hrotem, se zabroušeným hrotem nebo jehly s trojúhelníkovým tvarem těla – řezací jsou k dispozici k veškeré nabídce šití, to umožňuje optimální využití pro jakýkoliv druh tkáně.

TVAR HROTU	VLASTNOSTI	BĚŽNÉ VYUŽITÍ
 <p data-bbox="219 539 294 568">kulatý</p> 	<ul data-bbox="647 539 925 633" style="list-style-type: none"> <li>• ostrý konec s kulatým tělem, omezená traumatizace tkáně</li> </ul>	<ul data-bbox="1025 539 1351 667" style="list-style-type: none"> <li>• aproximace měkké tkáně, pobřišnice, trávicí a močové cesty, srdce, cévy, gynekologické tkáně</li> </ul>
 <p data-bbox="219 909 424 938">ostrý zabroušený</p> 	<ul data-bbox="647 909 869 1070" style="list-style-type: none"> <li>• 3 zkosené strany s kulatým tělem</li> <li>• lepší penetrace než u kulaté jehly</li> </ul>	<ul data-bbox="1025 909 1351 1003" style="list-style-type: none"> <li>• kardiologická chirurgie, kalcifikované a zkornatělé tkáně, syntetické protézy</li> </ul>
 <p data-bbox="219 1330 485 1359">trojúhelníkový – řezací</p> 	<ul data-bbox="647 1330 878 1491" style="list-style-type: none"> <li>• špičatý se třemi ostrými hranami a trojúhelníkovým tělem pro lepší penetraci</li> </ul>	<ul data-bbox="1025 1330 1351 1384" style="list-style-type: none"> <li>• kůže, břišní stěna, vláknité tkáně, vazy a šlachy</li> </ul>
 <p data-bbox="219 1688 269 1718">tupý</p> 	<ul data-bbox="647 1688 925 1783" style="list-style-type: none"> <li>• tupý hrot a kulaté tělo</li> <li>• neřeže do tkáně</li> </ul>	<ul data-bbox="1025 1688 1267 1883" style="list-style-type: none"> <li>• měkké tkáně, játra, ledviny</li> <li>• prevence rizika kontaminace při průrazu</li> </ul>

# BALENÍ

## ONEPAK® 1 steh



- rychlý přístup k jehle
- jednoduché a bezpečné vyjmutí jehly
- rozlišitelnost a bezpečnost

## COROPAK® 1 steh



- omezení tvarové paměti díky přizpůsobení balení
- jednoduchý přístup k jehle
- rychlá identifikace popisku produktu

## 4-PAK® 4 stehy



- uzpůsobené balení chirurgickým technikám, kde je zapotřebí stejný typ šití
- precizní a rychlý přístup k jehle
- minimalizace rizika vzniku uzlů při vytahování stehu

## MULTIPAK® 10 stehů



- individuální balení, žádné riziko vzniku uzle
- jehla je připravena na pěň, rychlé uchopení
- fixační nálepka, jednoduché použití
- dostupné s podložkami navlečenými na vláknkách

## SURGIKIT® 10 jednotek



- specifická šicí sada uzpůsobená ke specifickým chirurgickým zákrokům
- šití dostupné v preferovaném pořadí
- vlastní obsah je přizpůsoben chirurgovi
- může obsahovat jakýkoliv typ balení

# MATERIÁLY VLÁKEN

## MONOFIL

### POLYAMID

- nevstřebatelný syntetický materiál
- vytvořený poly-kondenzací
- jednoduchý na manipulaci
- jemný

### POLYPROPYLEN

- nevstřebatelný syntetický materiál
- polymer extrudovaného polypropylenu
- perfektní kluznost
- vynikající držení uzlů

- minimální zánětlivost
- dobrá kluznost
- zachovává integritu cév

### PVDF

- nevstřebatelný syntetický materiál
- extrudovaný kopolymer
- mírně elastický
- stálý

### OCEL

- materiál z nerezavějící oceli
- chemicky a biologicky netečný
- pevný

## PLETENÉ VLÁKNO

### POLYESTER

- neabsorbovatelné syntetikům
- extrudovaný a pletený polyester
- odolné proti přetrhnutí
- bezpečné uzlení

- velmi odolné
- velmi jemné
- bez paměti

### ZPRACOVÁNÍ POVRCHU

#### SILIKONOVÝ POVRCH

- perfektní kluznost

#### TEFLONOVÝ® POVRCH

- výborné držení na prvním uzlu

# KARDIOVASKULÁRNÍ ŠITÍ

MATERIÁLY	ŠITÍ OD PÉTERS SURGICAL	PROVEDENÍ	BARVA
polypropylen	COROLENE®	monofil	světle modrá
upravený 6,6 polyamid	CARDIONYL®	monofil	modrá
polyvinylidenfluorid	PREMIO®	monofil	tmavě modrá
polyester – silikon	CARDIOXYL®	pletené vlákno	zelená/bílá
polyester – Teflon®	CARDIOFLON®	pletené vlákno	zelená/bílá
nerezová ocel 300	OCEL	monofil	stříbrná metalíza

# PŘEDBALENÉ PODLOŽKY

### TVRDÉ

Tvrď teflon (TD)

- 3 × 5 mm
- 5 × 7 mm

### STANDARDNÍ

Teflon (T)

- 3 × 5 mm
- 3 × 7 mm

### MĚKKÉ

Weavenit (W)

- 2 × 3 mm
- 2 × 3,5 mm
- 3 × 3 mm
- 3 × 5 mm