

# Novosyn®

## Szwy wchłaniające

### Opis

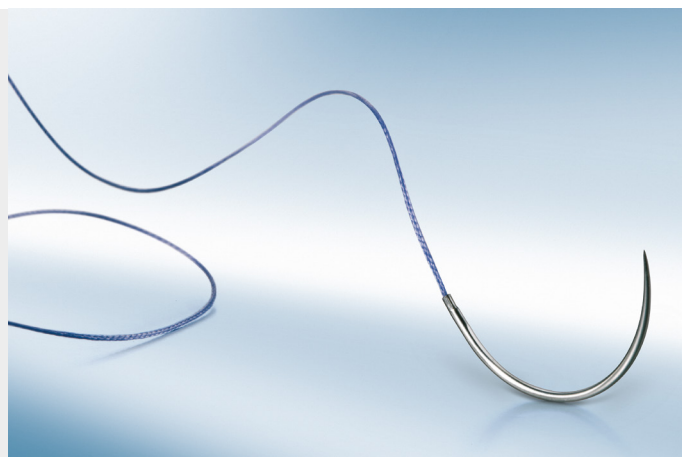
Novosyn® jest syntetycznym, wchłaniającym szwem plecionym wykonanym z kopolimeru 90% glikolidu i 10% L-laktydu. Szw jest powlekany kopolimerem glikolidu i L-laktydu (50%), Poli (glikolid i L-laktyd 30/70) oraz stearynianem wapnia (50%). Idealny szew do zespoleń tkanek miękkich i do podwiązki we wszystkich procedurach chirurgicznych, gdzie wymagany jest szew syntetyczny, wchłaniający, pleciony o średnim okresie podtrzymywania tkanki.

### Właściwości:

- 75% początkowej siły podtrzymywania po 14 dniach
- 40 - 50% początkowej siły podtrzymywania po 21 dniach
- 25% początkowej siły podtrzymywania po 28 dniach
- Ok. 0% początkowej siły podtrzymywania po 35 dniach
- Całkowita absorpcja masy szwu 56 - 70 dni

### Wskazania:

- Chirurgia żołądkowo - jelitowa
- Ginekologia i położnictwo
- Chirurgia urazowa i ortopedia
- Kręgosłup
- Okulistyka
- Urologia




- Szycie skóry (szew śródskórny, tkanka podskórna)
- Chirurgia małoinwazyjna
- Podwiązki










### Cechy i korzyści:



- Łagodne pozycjonowanie węzła
- Łatwość prowadzenia węzła
- Wytrzymałość i pewność węzła
- Minimalizacja ryzyka reakcji zapalnej
- Wzmocniona elastyczność - zapewnia chirurgowi 100% kontroli w manipulowaniu szwem

# Novosyn®










### Charakterystyka produktu:











Struktura	Pleciona
	
Kolor	Fioletowy lub bezbarwny
Skład chemiczny	Kopolimer 90% glikolidu i 10% L- laktydu Poli (glikolid i L-laktyd 90/10)
Powleczenie	50% Kopolimer glikolidu i L-laktydu Poli (glikolid i L - laktyd 30/70) 50% stearynian wapnia
Materiał	Syntetyczny
Rozmiary	USP 8/0 - USP 2
Zdolność podtrzymywania tkankowego	50 - 40% - 21 dni po zaimplantowaniu
Absorpcja	56 - 70 dni (proces hydrolizy)
Sterylizacja	Tlenek etylenu







Igła			Szew	Grubość szwu USP; metryczna							
kąt	długość mm	średnica mikrony	długość cm kolor	8/0 0.4	7/0 0.5	6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5
3/8 koła igła okrągła mikro											
135°		140 μ 6,4 mm	20	G0068145							
			35 fioletowy	G0068146							
1/2 koła igła mikrolancetowata											
160°		150 μ 5,6 mm	30	G0068715							
			fioletowy								
175°		200 μ 8,0 mm	30	G0068740	G0068741						
			45 fioletowy								
3/8 koła igła mikrolancetowata											
140°		150 μ 4,9 mm	30	G0068699							
			fioletowy								
140°		150 μ 6,1 mm	15	G0068615							
			30 fioletowy	G0068724							
140°		150 μ 6,1 mm	30	G0068702							
			45 fioletowy	G0068701							
137°		200 μ 6,6 mm	30	G0068620	G0068621						
			fioletowy								
137°		200 μ 6,6 mm	30	G0068710	G0068712						
			45 fioletowy	G0068713	G0068711						
1/2 koła igła lancetowata z zakończeniem Micro-point											
			45			G0068966	G0068967	G0068968			
			fioletowy								
			45			G0069740					
			bezbarny								






Igła  długość mm	Szew  długość cm kolor	Grubość szwu USP; metryczna							
		8/0 0.4	7/0 0.5	6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5
1/4 koła igła lancetowata z zakończeniem Micro-point									
 VLM 6	45 bezbarny				G0069201				
 2xVLM 6	30 45 fioletowy			G0068616 G0068737					
 VLM 8	45 70 fioletowy			G0068778 G0068299					
 2xVLM 8	20 45 fioletowy			G0068733 G0068734	G0068748 G0068735	G0068736			
	45 bezbarny			G0069734	G0069735				
 VLM 10	45 fioletowy			G0068718					
 2xVLM 10	45 fioletowy			G0068738	G0068739				
1/2 koła igła okrągła									
 HR 6	30 45 fioletowy		C0068149 C0068020						
 HR 10	70 fioletowy			C0068002	C0068003				
	45 bezbarny			C0069802					
 HR 13	45 70 90 fioletowy			C0068449 C0068006	C0068450 C0068007	C0068451 C0068008 C0068452	C0068009		
	45 70 bezbarny			C0069405	C0069407 C0069007	C0069408 C0069008			
 HR 13	4x45 fioletowy				C0088718	C0088719			
	8x45 fioletowy				M0088190	M0088191			









odczepiana

Igła  długość mm	Szew  długość cm kolor	Grubość szwu USP; metryczna							
		7/0 0.5	6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4
1/2 koła igła okrągła									
 HR 13ss	45 70 fioletowy					C0088320 C0068120	C0088321 C0068110	C0088322 C0068111	
 HR 17f	70 fioletowy				C0068888				
 HR 17	45 70 90 fioletowy		C0068011	C0068012	C0088340 C0068013 C0068853	C0068014 C0068854	C0068015 C0068855	C0068016	
	70 bezbarny		C0069011	C0069012	C0069013	C0069014	C0069015		
 HR 17  odczepiana	4x45 4x70 8x45 8x70 fioletowy				C0088713 C0088613 M0088185 M0088255	C0088714 C0088614 M0088187			
 2xHR 17	70 90 fioletowy			C0068869	C0068870	C0068904			
 HR 17b	70 fioletowy			C0068144	C0068147	C0068152			
 2xHR 17b  odczepiana	70 fioletowy			C0068163	C0068176				
 HR 17b  odczepiana	8x45 fioletowy						M0068153		
 HR 17s	45 70 fioletowy				C0068113	C0088335 C0068114	C0068115	C0068116	C0068118








Igła  długość mm	Szew  długość cm kolor	Grubość szwu USP; metryczna							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
1/2 koła igła okrągła									
	70 90 fioletowy			C0068765N1	C0068766N1 C0068763	C0068767			
	20 45 70 90 120 fioletowy		C0068028	C0068029N1 C0068438	C0068030N1 C0068877N1 C0068078	C0068004 C0088325 C0068031N1 C0068881 C0068880	C0068032		C0068443
	70 90 bezbarny			C0069029	C0069030 C0069720	C0069031		C0069033	
		4x45 4x70 8x45 8x70 fioletowy			C0088729 C0088629 M0088177 M0088248	C0088730 C0088630 M0088178 M0088249	C0088731 B0088631 M0088180 M0088250		
	90 fioletowy				C0068874	C0068875			
	70 90 120 fioletowy			C0068181	C0068186N1 C0068526 C0068365	C0068189			
	4x45 8x45 fioletowy			M0068182	C0088732 M0068188				
	70 90 fioletowy			C0068190 C0068191	C0068192				
	70 fioletowy			C0068932	C0068934	C0068036N1	C0068037N1	C0068038N1	
	70 fioletowy							C0068033	
	70 fioletowy						C0068937		







Igła  długość mm	Szew  długość cm kolor	Grubość szwu USP; metryczna							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
1/2 koła igła okrągła									
	20 45 70 90 120 4x70 fioletowy				C0068079 C0068018 C0068109				
	70 90 bezbarny			C0068039 C0068040N1 C0068540	C0068041N1 C0068541N1 C0068088 C0088647	C0068042N1 C0068542N1 C0068067	C0068043N1 C0068543N1	C0068044N1 C0068544	C0068034 C0068545
	4x45 5x45 8x45 4x70 8x70 fioletowy			C0088740 M0088170 C0088640 M0088237	C0088741 B0088351 M0088171 C0088641 M0088239	C0088742 M0088172 C0088642 M0088241			
	4x45 8x45 odczepiana bezbarny				C0089741 M0089116	M0089117			
	70 90 fioletowy				C0068901	C0068902	C0068907		
	70 fioletowy			C0068196	C0068198N1	C0068209N1			
	8x45 8x70 odczepiana fioletowy				M0068200 M0068201				
	70 90 fioletowy				C0068210 C0068216	C0068217			









Igła	Szew	Grubość szwu USP; metryczna							
długość mm	długość cm kolor	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5	3 6
1/2 koła igła okrągła									
	45 8x70 70 90 fioletowy				C0068019 C0068089N1 C0068589	C0068090N1 C0068590N1	C0068091N1 C0068591N1	C0068092N1 C0068592N1	C0068093 C0068613
	70 bezbarnwy			C0069089	C0069090	C0069091	C0069092		
	4x45 4x70 fioletowy				C0088790	B0088791 B0088691	B0088792 B0088692	B0088793 B0088693	
	8x45 8x70 fioletowy				M0088164	M0088165 M0088232	M0088166 M0088233	M0088234	
odczepiana									
	70 90 fioletowy					C0068791	C0068100 C0068580	C0068793 C0068642	
	4x45 8x45 fioletowy				C0088810 M0088160				
odczepiana									
	70 90 fioletowy		C0068035	C0068046N1 C0068446	C0068047N1 C0068447N1	<del>C0068048N1</del> C0068448N1	C0068049N1 C0068645	C0068045	
	70 bezbarnwy				C0069047	C0069048			










Igła  długość mm	Szew  długość cm kolor	Grubość szwu USP; metryczna							
		5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5	3 6
1/2 koła igła okrągła									
 HR 30 odczepiana	4x45 4x70 fioletowy			C0088660	C0088761 B0088661	B0088662			
 2xHR 30	70 fioletowy				C0068747				
 HR 30s	70 90 fioletowy				C0068547	C0068548N1	C0068549N1 C0068633		
 HR 30ss	70 90 fioletowy					C0088716	C0068559 C0068646		
 HR 30ss odczepiana	4x70 8x70 fioletowy						B0088803 M0088225		
 HR 37	70 90 fioletowy			C0068050N1 C0068550N1	C0068051N1 C0068551N1	<u>C0068052N1</u> C0068552N1	C0068053N1 C0068553N1	C0068054	
	70 90 bezbarny			C0069050	C0069051 C0069585	C0069052			
 HR 37 odczepiana	4x45 4x70 8x45 8x70 fioletowy			C0088769 C0088669 M0088145 M0088218	C0088770 B0088670 M0088146 M0088219	B0088671			
 HR 37s	45 70 90 4x90 150 fioletowy		C0068953	C0068094N1 C0068955	C0068095N1 C0068595N1	C0068096N1 C0068956N1	C0068097N1 C0068597N1 B0088653	C0068098 B0068598 B0068125	
	70 90 bezbarny			C0069099 C0069594	C0069095 C0069595N1	C0069096 C0069596	C0069097 C0069597	C0069098 B0069598	










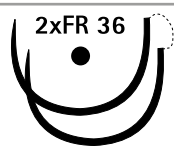



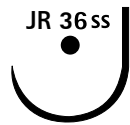
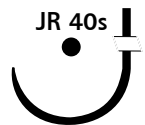

Igła  długość mm	Szew  długość cm kolor	Grubość szwu USP; metryczna							
		5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5	3 6
1/2 koła igła okrągła									
	4x45 5x45 4x70 fioletowy			C0088794	C0088795	B0088796 B0088352	B0088797	B0088798	
					B0088695	C0088696	B0088697	B0088698	
	8x45 8x70 fioletowy			M0088135	M0088136 M0088212	M0088137 M0088213	M0088139 M0088214	M0088140 M0088215	
odczepiana	4x45 8x45 8x70 bezbarwny				C0089795 M0089131	B0089796 M0089132 M0089504	B0089797 M0089133		
	70 90 fioletowy				C0068121	C0068122 C0068576	C0068123 C0068577N1	B0068655	
	4x45 4x70 8x45 fioletowy					B0088806 M0088131	B0088807 B0088707 M0088132		
odczepiana									
	70 90 fioletowy				C0068381	C0068175N1 C0068569N1	C0068457N1 C0068571N1	B0068661	
	70 90 120 fioletowy			C0068059 C0068466	C0068055N1 C0068467N1	C0068056N1 C0068556N1	C0068057N1 C0068557N1 B0068555	C0068058 B0068558	
	70 90 bezbarwny				C0069055		C0069057 C0069559	B0069558	
	4x45 5x45 4x70 fioletowy				B0088355	B0088766	B0088767	B0088768	
	8x45 8x70 fioletowy				M0088115	M0088116	M0088117 M0088207	M0088118 M0088208	
odczepiana									
	150 fioletowy					B0068355	B0068350		
pętla									









Igła  długość mm	Szew  długość cm kolor	Grubość szwu USP; metryczna							
		5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5	3 6
1/2 koła igła okrągła									
	70 90 fioletowy					C0068946	C0068947N1 C0068847N1	C0068948 B0068848	
 odczepiana	4x45 8x45 fioletowy						B0088781 M0088110	B0088782 M0088111	
	70 fioletowy						C0068169	C0068070	
	70 90 120 fioletowy			C0068099	C0068060N1 C0068560N1	C0068061N1 C0068561N1	C0068062N1 C0068562N1	C0068063 B0068563 B0068779	
	70 90 bezbarny			C0069059 C0069565	C0069564	C0069561	C0069562		
	4x45 5x45 4x70 fioletowy				B0088785 B0088350	B0088786 B0088353	B0088787 B0088354 B0088687	B0088788  B0088688	
	8x45 8x70 fioletowy				M0088101	M0088102	M0088103	M0088104 M0088204	
	4x45 8x45 odczepiana bezbarny					B0089786 M0089140			
 pętla	150 fioletowy						B0068119		







Igła  długość mm	Szew  długość cm kolor	Grubość szwu USP; metryczna							
		5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5	3 6
1/2 koła igła okrągła									
 HR 60	70 fioletowy				C0068064	C0068065	C0068066	C0068068	
 HR 60 pętla	150 fioletowy						B0068380		
 HR 65	70 90 150 fioletowy				B0068071		B0068072 B0068639 B0068939	B0068640 B0068940	
	4x70 5x70 fioletowy						B0088655	B0088656 B0088684	
	70 140 bezbarny				B0069064			B0069372	
 HR 65 pętla	150 240 fioletowy						B0068919 B0068929	B0068930	
 HR 70	70 90 fioletowy				B0068803	B0068804	B0068183	B0088002	
 HR 70 odczepiana	4x70 90 fioletowy							B0088003 B0088004	
 HR 76	70 90 100 150 fioletowy			B0068073	B0068074	B0068075	B0068076 B0068579 B0068926	B0068077  B0068931	
 HR 76 pętla	150 fioletowy						B0068927	B0068928	

Igła  długość mm	Szew  długość cm kolor	Grubość szwu USP; metryczna							
		8/0 0,4	7/0 0,5	6/0 0,7	5/0 1	4/0 1,5	3/0 2	2/0 3	0 3.5
3/8 koła igła okrągła									
	30 fioletowy	C0068133		C0068433					
	45 fioletowy		C0068101	C0068102	C0068103				
	45 60 70 fioletowy			C0068434	C0068134 C0068435	C0068105 C0068436			
	45 bezbarnwy			C0069725					
	45 70 fioletowy					C0068137 C0068107			
	45 70 fioletowy				C0068155	C0068138 C0068150	C0068151		
	70 fioletowy					C0068159	C0068160N1	C0068161	
	70 fioletowy					C0068108	C0068117		
	70 120 fioletowy						C0068164 C0068179	C0068165N1	







Igła  długość mm	Szew  długość cm kolor	Grubość szwu USP; metryczna							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
3/8 koła igła okrągła									
	70 90 fioletowy				C0068170	C0068171N1 C0068566	C0068172 C0068567	C0068173 C0068568	C0068168
	90 fioletowy							B0068437	
5/8 koła igła okrągła									
	70 bezbarnwy					C0069415			
	70 90 fioletowy				C0068414	C0068415 C0068775	C0068416 C0068810	C0068417	
	70 90 fioletowy			C0068813	C0068818	C0068815 C0068820	C0068817 C0068828		
	70 fioletowy				C0068027				
	70 fioletowy							C0068428	


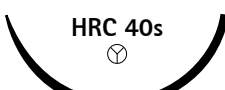
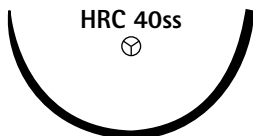




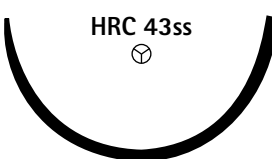
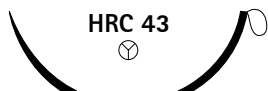

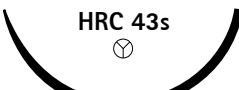

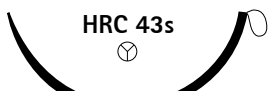



Igła  długość mm	Szew  długość cm kolor	Grubość szwu USP; metryczna							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
5/8 koła igła okrągła									
	70 90 8x90 fioletowy				C0068424	C0068425	C0068426 C0068860 M0088001	C0068427	
	90 fioletowy						C0068861		
	70 90 fioletowy					C0068489	C0068490 C0068866	C0068491 C0068867	
Igła okrągła haczykowata typu „J”									
	70 fioletowy					C0068475			
	70 fioletowy							C0068481	
	70 fioletowy					C0068410	C0068408		
	70 fioletowy							C0068478	
Igła progresywnie zakrzywiona okrągła									
	45 bezbarnwy			C0069135					



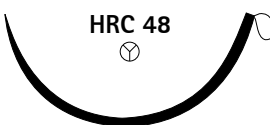













Igła  długość mm	Szew  długość cm kolor	Grubość szwu USP; metryczna							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
Igła okrągła typu „narta”									
 <b>SKR 19</b>	20 45 120 fioletowy			C0068752  C0068755	C0068753 C0068154 C0068756	C0068754  C0068757			
 <b>SKR 26</b>	20 30 120 fioletowy				C0068746  C0068744	C0068749 C0068629 C0068751	C0068781		
 <b>SKR 26</b> <small>pętla</small>	40 fioletowy				C0068745				
Igła okrągła prosta									
 <b>GR 19</b>	20 35 70 fioletowy			C0068281 C0068944	C0068284  C0068285			C0068695	
 <b>2xGR 19</b>	35 fioletowy			C0068943					
 <b>GR 19b</b>	20 fioletowy			C0068288					
 <b>GR 51</b>	70 90 fioletowy				C0068405	C0068185			
 <b>GR 65</b>	90 fioletowy					C0068994			

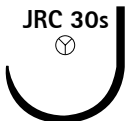
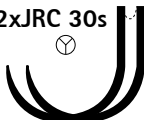

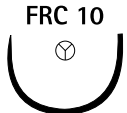
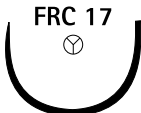

Igła  długość mm	Szew  długość cm kolor	Grubość szwu USP; metryczna							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
1/2 koła igła okrągła o zakończeniu krótkim tnącym									
	70 fioletowy		C0068312	C0068313	C0068314	C0068315	C0068316	C0068081	
	45 70 bezbarnwy		C0069309 C0069339	C0069340	C0069341				
	70 fioletowy					C0068785			
	70 120 fioletowy			C0068325	C0068326 C0068310	C0068331	C0068332	C0068333	
	70 bezbarnwy			C0069335	C0069324			C0069475	
	20 70 120 fioletowy			C0068694	C0068334 C0068335N1	C0068337 C0068336N1 C0068345	C0068343		
	90 bezbarnwy					C0069778			
	4x45 8x45 fioletowy					C0088036 M0088037			
	odczepiana 4x70 fioletowy				B0088065				
	70 fioletowy					C0068441	C0068721	C0068444	
	70 bezbarnwy							C0069444	















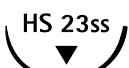
Igła  długość mm	Szew  długość cm kolor	Grubość szwu USP; metryczna							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
1/2 koła igła okrągła o zakończeniu krótkim tnącym									
 HRC 30	70 fioletowy				C0068373	C0068372N1	C0068371	C0068374	
 HRC 30s	70 90 fioletowy						C0068716	C0068375	
 HRC 37	70 4x70 90 fioletowy				C0068360	C0068361N1	C0068362	C0068363 B0068124	B0068143
	90 bezbarwny				C0068139	C0068140N1	C0068141N1	C0068142N1	
 HRC 37	4x45 fioletowy					C0088285			
 HRC 37s	70 90 fioletowy					C0068842	C0068843	C0068844	B0068897
	90 bezbarwny					C0068893N1	C0068894N1	C0068895N1	
 HRC 37ss	70 90 fioletowy					C0069004	B0069886		B0068358
						C0068329 C0068342	C0068338 C0068344N1	C0068340 C0068354N1	






Igła  długość mm	Szew  długość cm kolor	Grubość szwu USP; metryczna							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
1/2 koła igła okrągła o zakończeniu krótkim tnącym									
 HRC 40 	70 90 fioletowy					C0068908 C0068949	C0068909 B0068950	C0068951	
	70 90 bezbarnwy					C0069920	C0069903		
 HRC 40s 	70 90 fioletowy					C0068958	C0068959	C0068960N1	C0068961 B0068992
	70 bezbarnwy							C0069958	
 HRC 40ss 	70 fioletowy							C0068359	
	70 bezbarnwy					C0069010			
 HRC 43 	70 90 fioletowy					C0068971 C0068976	C0068972 C0068977	C0068978	
 HRC 43  <small>pętla</small>	150 fioletowy						B0068872	B0068873	
 HRC 43s 	70 90 fioletowy					C0068625		C0068627 C0068982	C0068628 B0068983
 HRC 43s  <small>pętla</small>	150 fioletowy						B0068601	B0068602	
 HRC 43ss 	70 90 fioletowy							C0068406 B0068399	C0068368 B0068404




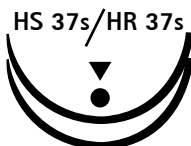


Igła  długość mm	Szew  długość cm kolor	Grubość szwu USP; metryczna							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
1/2 koła igła okrągła o zakończeniu krótkim tnącym									
 HRC 48 	70 90 150 fioletowy				C0068570	C0068962 C0068572	C0068963 C0068573	C0068964 C0068574 B0068837	C0068965 B0068575
 HRC 48  pętla	150 fioletowy						B0068986	B0068987	B0068988
3/8 koła igła okrągła o zakończeniu krótkim tnącym									
 DRC 12 	70 fioletowy	C0068300	C0068301	C0068302					
 DRC 18 	70 fioletowy			C0068460	C0068468				
 DRC 22 	20 70 fioletowy				C0068827	C0068830			
 DRC 26 	70 fioletowy					C0068317			
 DRC 30 	70 fioletowy				C0068800				
 DRC 32 	70 fioletowy					C0068322	C0068324		

Igła  długość mm	Szew  długość cm kolor	Grubość szwu USP; metryczna							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
Igła okrągła haczykowata typu „J” o zakończeniu krótkim tnącym									
 JRC 30s	70						C0068477	C0068476	
	90								C0068857
	120					C0068193	C0068194		
	fioletowy								
 2xJRC 30s	45						C0068479		
	60					C0068483			
	fioletowy								
	Igła progresywnie zakrzywiona okrągła o zakończeniu krótkim tnącym								
 PRC 24	120					C0068807			
	fioletowy								
5/8 koła igła okrągła o zakończeniu krótkim tnącym									
 FRC 10	30	C0068798							
	fioletowy								
 FRC 17	70			C0069003					
	bezbarnwy								
 FRC 22	90			C0068523	C0068505				
	fioletowy								
	90			C0069299	C0069298				
	bezbarnwy								





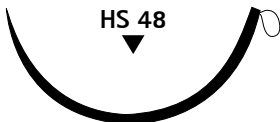
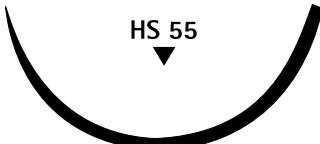
Igła  długość mm	Szew  długość cm kolor	Grubość szwu USP; metryczna							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
1/2 koła igła okrągła o zakończeniu tępym									
 HRN 30	70 fioletowy				C0068638	C0068604			
 HRN 35	70 90 fioletowy					C0068517 C0068617	C0068518 C0068618	C0068608 C0068619	
	70 90 bezbarnwy				C0069550	C0069549	C0069553		
 HRN 40	70 90 fioletowy						C0068634 C0068636	C0068635 C0068637	
 HRN 45	90 fioletowy							C0068647	B0068648
 HRN 50	90 fioletowy						C0068663	C0068664	
 HRN 50s	90 fioletowy							C0068228	B0068229
 HRN 65	90 fioletowy							B0068674	B0068675
3/8 koła igła okrągła o zakończeniu tępym									
 DRN 64	90 fioletowy						B0068607	B0068605	B0068614







Igła  długość mm	Szew  długość cm kolor	Grubość szwu USP; metryczna							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
1/2 koła igła odwrotnie tnąca									
 HS 15	45 70 fioletowy		C0068203 C0068233	C0068204 C0068250					
	45 bezbarnwy		C0069203	C0069204					
 HS 18	70 fioletowy		C0068439	C0068522				C0068205	
	70 bezbarnwy			C0069322					
 HS 21	45 fioletowy			C0068225	C0068226				
	70 bezbarnwy				C0069425				
 HS 23	45 70 90 fioletowy				C0068230 C0068430N1	C0068431N1 C0068524	C0068432		C0068429
	45 70 bezbarnwy				C0069230 C0069430	C0069431	C0069432	C0069433	
 HS 23ss	70 fioletowy								C0068840
	70 bezbarnwy							C0069438	




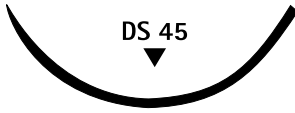

Igła  długość mm	Szew  długość cm kolor	Grubość szwu USP; metryczna							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
1/2 koła igła odwrotnie tnąca									
	70 90 120 fioletowy				C0068241N1 C0068600	C0068242N1 C0068442 C0068957	C0068243	C0068244	
	70 bezbarnwy				C0069440	C0069441			
	70 120 fioletowy				C0068641	C0068290N1 C0068603	C0068291N1 C0068610	C0068292	
	70 bezbarnwy					C0069290	C0069084	C0069293	
 odczepiana	4x45 8x45 fioletowy					C0088895 M0088081	B0088906		
	70 fioletowy						C0068975		C0068084
	70 bezbarnwy							C0069083	
	70 90 fioletowy					C0068251N1	C0068252N1	C0068253 C0068493	
	70 bezbarnwy					C0069450	C0069451		






Igła  długość mm	Szew  długość cm kolor	Grubość szwu USP; metryczna							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
1/2 koła igła odwrotnie tnąca									
 HS 37	90 fioletowy				C0068494	C0068495N1	C0068496N1	C0068497N1	B0068498
	70 90 bezbarny					C0069461 C0069294	C0069295	C0069296	B0069297
 HS 37s	70 90 120 fioletowy				C0068293 C0068594	C0068294N1 C0068596N1	C0068296N1 C0068582N1 B0068611	C0068297N1 C0068583N1 B0068632	C0068298 B0068599
	70 90 bezbarny				C0069460	C0069195 C0069187	C0069196	C0069197	
 HS 37s odczepiana	4x45 fioletowy							B0088705	
 HS 37s/HR 37s	150 fioletowy					B0068278			
 HS 37ss	70 fioletowy					C0068085	C0068086	C0068087	
	70 bezbarny					C0069085	C0069088	C0069087	
 HS 37ss	3x45 fioletowy						B0088701		

















Igła  długość mm	Szew  długość cm kolor	Grubość szwu USP; metryczna								
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5	
1/2 koła igła odwrotnie tnąca										
	70 90 fioletowy						C0068805 C0068485	C0068806 C0068486N1	C0068487N1 B0068488	
	70 90 fioletowy						C0068267 C0068585	C0068268N1 C0068586N1	C0068269N1 C0068587N1	C0068770 B0068588
	70 bezbarnwy								C0069093	
	3x45 4x45 fioletowy								B0088911 B0088912	
	4x45 bezbarnwy								B0089912	
	70 90 fioletowy						C0068691	C0068261 C0068461	C0068262 C0068462N1	C0068263 B0068463
	90 bezbarnwy							C0069362	C0069363	B0069364
	150 fioletowy								B0068303	
	70 fioletowy									C0068227

Igła  długość mm	Szew  długość cm kolor	Grubość szwu USP; metryczna							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
3/8 koła igła odwrotnie tnąca									
<b>DS 9</b> 	45 fioletowy	C0068202							
	45 70 fioletowy	C0068206 C0068506	C0068207 C0068507	C0068208 C0068508					
<b>DS 12</b> 	45 70 fioletowy	C0069206 C0069330	C0069207 C0069331	C0069208					
	45 70 bezbarnwy								
<b>2xDS 12</b> 	45 fioletowy	C0068706	C0068769						
	45 70 90 fioletowy		C0068212 C0068512 C0068511	C0068213 C0068513	C0068214 C0068514				
<b>DS 16</b> 	45 70 bezbarnwy		C0069212	C0069213 C0069513	C0069214 C0069302				
	45 70 90 fioletowy		C0068219 C0068419	C0068220N1 C0068420N1 C0068224	C0068221N1 C0068421N1	C0068422N1			
<b>DS 19</b> 	45 70 90 bezbarnwy		C0069219 C0069419	C0069220N1 C0069420N1 C0069223	C0069221N1 C0069421N1	C0069422			
	45 70 fioletowy		C0068232	C0068536 C0068234N1	C0068235N1	C0068236N1	C0068237N1		
<b>DS 24</b> 	45 70 90 bezbarnwy			C0069534 C0069234	C0069535 C0069235N1	C0069236N1 C0069232	C0069237		

Igła  długość mm	Szew  długość cm kolor	Grubość szwu USP; metryczna							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
3/8 koła igła odwrotnie tnąca									
	70 fioletowy				C0068246N1	C0068247N1	C0068248N1	C0068249	C0068245
	70 90 bezbarwny				C0069246	C0069247N1	C0069248 C0069148	C0069244	
	70 fioletowy				C0068255	C0068256	C0068257	C0068258	C0068259
	70 bezbarwny					C0069256			
	70 90 fioletowy						C0068282 C0068239	C0068283 C0068240	
	70 fioletowy					C0068379			
	70 fioletowy								
	70 bezbarwny							C0068453	C0069282

Igła  długość mm	Szew  długość cm kolor	Grubość szwu USP; metryczna							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
Igła prosta odwrotnie tnąca									
	45 fioletowy			C0068211					
	45 fioletowy			C0068920					
	70 fioletowy				C0068272	C0068274	C0068275		
	70 bezbarny			C0069271	C0069272	C0069273			
	45 70 fioletowy			C0068264	C0068465 C0068265	C0068266			
	45 70 bezbarny			C0069280	C0069465 C0069265	C0069267			
Igła odwrotnie tnąca progresywnie zakrzywna z zakończeniem Micro-point – plastyczna / kosmetyczna									
	45 bezbarny		C0069602	C0069600					

Igła  długość mm	Szew  długość cm kolor	Grubość szwu USP; metryczna							
		8/0 0.4	7/0 0.5	6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5
3/8 koła igła odwrotnie tnąca z zakończeniem Micro-point – plastyczna / kosmetyczna									
2xDSMP 6 	45 fioletowy		G0068850						
DSMP 7 	45 bezbarnwy			C0069601					
	70 fioletowy		C0068407						
2xDSMP 7 	45 fioletowy			C0068708					
	45 bezbarnwy			C0069709					
DSMP 11 	45 70 fioletowy		C0068684	C0068685 C0068688					
	45 bezbarnwy			C0069607	C0069608				
2xDSMP 11 	45 fioletowy			C0068726					
DSMP 13f 	45 bezbarnwy			C0069617					
DSMP 13 	45 70 fioletowy			C0068622	C0068623 C0068723	C0068624			
	45 bezbarnwy			C0069618	C0069619	C0069620			
2xDSMP 13 	45 fioletowy				C0068162				
	45 bezbarnwy				C0069715	C0069716			

Igła  długość mm	Szew  długość cm kolor	Grubość szwu USP; metryczna							
		8/0 0.4	7/0 0.5	6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5
3/8 koła igła odwrotnie tnąca z zakończeniem Micro-point – plastyczna / kosmetyczna									
 DSMP 16	45 70 fioletowy			C0068530	C0068538 C0068782	C0068531 C0068783	C0068529 C0068784		
	45 70 bezbarny			C0069526	C0069525 C0069325	C0069524 C0069326	C0069599 C0069327		
 DSMP 19	45 70 fioletowy				C0068626 C0068528	C0068630 C0068823	C0068631 C0068824N1		
	45 70 bezbarny				C0069628 C0069528	C0069629N1 C0069529N1	C0069630N1 C0069530N1	C0069531	
 DSMP 24	45 70 fioletowy						C0068025 C0068864	C0068022 C0068865N1	
	45 70 90 bezbarny					C0069655 C0069555	C0069656 C0069556N1 C0069572	C0069657 C0069554N1	
 DSMP 30	70 fioletowy						C0068669	C0068670	C0068671
 DSMP 35	70 fioletowy							C0068690	
 DSMP 39	70 fioletowy						C0068659	C0068660	
	70 bezbarny						C0069659	C0069660	

Igła długość mm	Szew długość cm kolor	Grubość szwu USP; metryczna							
		8/0 0.4	7/0 0.5	6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5
1/2 koła igła odwrotnie tnąca z zakończeniem Micro-point – plastyczna / kosmetyczna									
<div>HSMP 9</div> <div></div>	45 bezbarny				C0069591	G0069593			
<div>2xHSMP 9</div> <div></div>	35 45 fioletowy	C0068673		C0068758					
<div>HSMP 12</div> <div></div>	45 bezbarny			C0069606	G0069632	G0069633			
<div>HSMP 15</div> <div></div>	45 bezbarny				G0069635	C0069636			
Igła długość mm	Szew długość cm kolor	Grubość szwu USP; metryczna							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
1/2 koła igła okrągła przeciwbakteryjna									
<div>HRB 37s</div> <div></div>	90 bezbarny						C0069822		
<div>HRB 40s</div> <div></div>	90 fioletowy							C0068516	
<div>HRB 48</div> <div></div>	90 bezbarny							C0069772	
<div>HRB 48</div> <div><div>odczepiana</div></div>	8x45 fioletowy								M0088282
	8x45 bezbarny						M0089770	M0089771	

## Podwiązki

	Szew długość cm kolor	Grubość szwu USP; metryczna							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
Nici przycięte									
	3x45 fioletowy		C0058623	C0058624	C0058625	C0058626	C0058627	C0058629	C0058630
	3x45 bezbarnwy			C0059624	C0059625	C0059626	C0059627	C0059629	C0059630
	6x45 fioletowy		C0058643	C0058644	C0058645	C0058646	B0058647	B0058649	B0058650
	6x45 bezbarnwy			C0059644	C0059645	C0059646	B0059647	B0059649	
	12x45 fioletowy			C0058664	C0058665	C0058666	B0058667	B0058669	B0058670
	12x45 bezbarnwy			C0059664	C0059665	C0059666	B0059667	B0059669	B0059670
	10x60 fioletowy		C0058180	C0058181	C0058182	C0058183	B0058567	B0058568	
	2x70 fioletowy			C0058404	C0058405	C0058406	C0058407	C0058409	C0058410
	2x70 bezbarnwy				C0059405			C0059409	C0059410
	5x70 fioletowy			C0058444	C0058445	C0058446	C0058447	B0058449	B0058450
	5x70 bezbarnwy				C0059445	C0059446	C0059447		B0059450
	4x90 fioletowy					C0058064			
	5x90 fioletowy					C0058456	C0058457		
	1x140 fioletowy		C0058203	C0058204	C0058205	C0058207	C0058208	C0058209	C0058210
	1x140 bezbarnwy				C0059205	C0059207	C0059208		
	1x150 fioletowy			B0058704	B0058705	B0058706	B0058707	B0058709	B0058708



	Szew długość cm kolor	Grubość szwu USP; metryczna							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
Szpulki z podwiązkami									
	1x250 fioletowy				G0058715	G0058716	G0058717	G0058719	G0058720
	1x250 bezbarny				G0059715	G0059716	G0059717		