

# KIRURGISKE SUTURER



Når kvalitet teller

Høykvalitets kirurgiske suturmateriale, suturer med nål og ligaturer, suturteknikk treningsmodeller og simulatorer

Fra standard produkter til spesialtilpassede løsninger



**svas svalland as**

**Innhold**

	Side
<b>Klassifisering og standarder for kirurgiske suturer</b>	4
<b>Kirurgiske suturmateriale</b>	5
<b>Nålekoder</b>	7
<b>Atraumatiske nåler</b>	8
<b>Marlin</b>	12
Resorberbar, flettet polyfilament, belagt	17
Polyfilament, avtagbare nåler	18
Polyfilament, ikke-avtagbare nåler	19
Løkkesuturer	20
Ligaturer	21
<b>Marlin rapid</b>	24
Resorberbar, flettet polyfilament, belagt	26
<b>PCL</b>	28
Resorberbar, monofilament, belagt	31
<b>MARISORB</b>	34
Resorberbar, monofilament	38
<b>MARICRYL</b>	40
Hurtig resorberbar, monofilament	41
Sutur med nål, fiolett	42
<b>Polyester-S, grønn</b>	45
Resorberbar, monofilament	51
<b>Polyester, hvit</b>	53
Ikke resorberbar, flettet polyfilament, ubelagt	55
<b>GREENFIL</b>	57
Ikke resorberbar, flettet polyfilament, ubelagt, grønn	58
<b>MAPROLEN</b>	60
Ikke resorberbar, monofilament, blå	
<b>MARILON</b>	66
Ikke resorberbar, monofilament, blå	69

**Innhold**

Side

		Side
<b>MARIDERM</b>	Sutur med nål	71
Ikke resorberbar, monofilament, blå		
<b>Silk-S svart</b>	Sutur med nål	74
Ikke resorberbar, flettet polyfilament, belagt	Ligaturer	76
<b>Stålsutur</b>	Sutur med nål	78
Ikke resorberbar, monofilament	Sternum tråd	79
Ikke resorberbar, polyfilament	Sutur med nål	80
<b>Kirurgiske suturer for mikrokirurgi og oftalmologi</b>		70
Marlin (PGA)	Sutur med nål	83
Maprolen (PP)	Sutur med nål	86
Marilon (PVDF)	Sutur med nål	87
Mariderm (Polyamid 6.6/nylon)	Sutur med nål	89
Polyester-S, grønn (PET)	Sutur med nål	92
Polyester-S, hvit (PET)	Sutur med nål	92
Silk-S, svart	Sutur med nål	93
<b>Spesialsett</b>		
Dynamisk støttesutur		94
Cervix-sett		97
Nålesett og tilbehør		99
<b>Polyesterbånd</b>		
Ikke resorberbar, flettet polyfilament, hvit/grønn		100
<b>Annet</b>		
Løkker		101
Ny type ileus dekompresjonstube		102
Intestinaltube for babyer og småbarn		104
<b>Sutur treningsmodeller og simulatorer</b>		106
Sutur treningsmodell		106
Sutur evalueringssimulator		107
Laparoskopisk sutursimulator		108

## Klassifisering og standarder for kirurgiske suturer

### European Pharmacopoeia (EP)

Publiseringen av European Pharmacopoeia (Ph. Eur.) resulterte i en standardisering av klassifisering av trådene og måling av diameter på kirurgisk suturmateriale. Ph. Eur. spesifiserer en desimalklassifisering og metrisk koding for målene. EP refererer til en tråddiameter på 1/10 mm, slik at en sutur på EP 3,5 har en diameter på 0,35 mm.

### United States Pharmacopeia (USP)

Suturdiametre som definert av United States Pharmacopeia (USP). Suturer ble opprinnelig produsert i ulike størrelser fra 1 til 6, med 1 som den minste. Etterhvert som prosedyrene ble forbedret, ble 0 lagt til suturerdiametrerne, og senere ble tynnere tråder produsert, som ble identifisert som 00 (2/0 eller 2-0) til 000000 (6/0 eller 6-0).

Moderne suturer varierer fra 8 (tung flettet sutur for ortopedi) til 11/0 (fin monofilament sutur for oftalmisk kirurgi). Atraumatiske nåler blir produsert i alle former for de fleste størrelser. Den faktiske diameteren på tråden for en gitt USP-størrelse varierer avhengig av klasse suturmateriale.

Den følgende tabell over målene gir en sammenligning av EP/metrisk og USP standard.

EP/Metrisk	USP	Diameter grenser i mm	Diameter grenser i mm resorberbare monofilamenter
0,1	11/0	0,010–0,019	–
0,2	10/0	0,020–0,029	–
0,3	9/0	0,030–0,039	–
0,4	8/0	0,040–0,049	–
0,5	7/0	0,050–0,069	0,050–0,094
0,7	6/0	0,070–0,099	0,095–0,149
1	5/0	0,100–0,149	0,150–0,199
1,5	4/0	0,150–0,199	0,200–0,249
2	3/0	0,200–0,249	0,250–0,339
2,5	–	0,250–0,299	–
3	2/0	0,300–0,349	0,340–0,399
3,5	0	0,350–0,399	0,400–0,499
4	1	0,400–0,499	0,500–0,570
5	2	0,500–0,599	0,571–0,610
6	3+4	0,600–0,699	–
7	5	0,700–0,799	–
8	6	0,800–0,899	–
9	7	0,900–0,999	–
10	8	1,000–1,099	–

Kilde: Wikipedia

### Forkortelser

- EP: European Pharmacopoeia
- USP: United States Pharmacopeia
- UoS: Unit of Sale

## Kirurgiske suturermaterialer

### Resorberbar flettet polyfilament

#### **MARLIN®**

Marlin® er et syntetisk resorberbart suturmateriale fremstilt av polyglykolsyre (PGA).

Denne suturen er ekstremt glatt på grunn av sin presisjonsfletting og belegg. Den er karakterisert ved perfekt knutestabilitet, høy strekkfasthet og god bløtvævspenetrasjon.

Marlin® nedbrytes i menneskekroppen ved hydrolyse med meget lav vevsreaksjon. Strekkfastheten reduseres med 50 prosent etter 14 til 16 dager, og etter omtrent 90 dager er nedbrytningen fullført. Marlin® fiolett/ufarget leveres som nålet sutur, ligatur samt løkkesutur.

#### **MARLIN® rapid**

Marlin® rapid er et syntetisk resorberbart suturmateriale fremstilt av polyglykolsyre (PGA).

Sammenlignet med Marlin har materialet i Marlin rapid en lavere molekylvekt, noe som gir en kortere nedbrytningstid. Denne fletteide suturen har et belegg som sikrer lett knuteglidning og utmerket vevspenetrasjon.

Marlin® rapid nedbrytes i menneskekroppen ved hydrolyse med meget lav vevsreaksjon. Strekkfastheten reduseres med 50 prosent etter 7 dager, og etter omtrent 42 dager er nedbrytningen fullført. Marlin® rapid ufarget leveres som nålet sutur og som ligaturpakke.

### Resorberbar monofilament

#### **PCL**

PCL er et monofilament fremstilt av Copoly(Caprolacton-L-lactide).

Denne syntetiske suturen er veldig glatt og med belegg for bedre glidning. Knutene i PCL er ekstremt stabile, og de beholder størrelsen og holder seg på plass. Strekkstyrken av PCL blir redusert med 50 prosent etter 45 til 50 dager, og etter ca 180 dager er nedbrytningen ved hydrolyse fullstendig. PCL fiolett/ufarget leveres som nålet sutur og som løkkesutur.

#### **MARISORB®**

Marisorb® er et resorberbart monofilament suturmateriale laget av polydioksanon.

Suturen er behagelig å håndtere, og gir den beste knutesikkerhet og maksimal vevsaksept. Du bør bruke Marisorb® når det er behov for tilpasning av sårområdet over en lengre periode med en resorberbar sutur. Strekkfastheten reduseres med halvparten etter 6 til 7 uker. Etter 180 til 210 dager er fullstendig nedbrytning ved hydrolyse fullført. Du kan bruke Marisorb® som nålet sutur eller som løkkesutur.

#### **MARICRYL®**

Maricryl® er et monofilament resorberbart suturmateriale fremstilt av Poly(glycolide-e-caprolactone) - kombinert polymer.

Maricryl® passer spesielt for sårtilpasning i en kortere periode (opptil 2 uker), og når fordelene ved et monofilament er ønsket. Maricryl® er myk og glatt i vev. Den har en høy knutestrekksstyrke og garanterer sikre knuter. Den kan brukes for tilpasning av mykt vev, for ligering, sårlukking, tarm, peritoneum, samt i livmor. Den leveres som nålet sutur.

## **Ikke resorberbar fletted polyfilament**

### **POLYESTER-S, grønn**

Polyester-S grønn er et syntetisk ikke resorberbart suturmateriale laget av presisjonsflettet polyetylentereftalat. Belegget på suturen er fysiologisk inaktivt. Overflatebehandlingen sikrer høy glatthet, fremragende knytbarhet og redusert kapillaritet. Polyester-S grønn leveres som nålet sutur, som ligatur og som dispensorpakke.

### **POLYESTER, hvit/GREENFIL**

Polyester er et syntetisk ikke resorberbart suturmateriale laget av presisjonsflettet polyetylentereftalat.

Du kan bruke Polyester i hvit farge eller som Greenfil i grønn. Den er karakterisert ved perfekt knutestabilitet, høy strekkfasthet og penetrasjonevne av bløtev. Polyester hvit og Greenfil leveres som nålet sutur og som ligaturpakke. Du kan få Polyester hvit også som dispensorpakke.

### **Silk-S**

Silk-S er et naturlig ikke resorberbart suturmateriale laget av silke-fibroin, et naturlig protein som danner fibersubstan- sen i kokongen hos silkeormen (*Bombyx mori*). Denne suturen har belegg for å redusere kapillaritet.

Silk-S er svært fleksibel og har en stabil og god strekkfasthet. Suturen er farget svart. Silk-S leveres som nålet sutur, som ligatur og som dispensorpakke. Du kan også få dispensorpakken i naturlig silkefarge.

## **Ikke resorberbar monofilament**

### **MAPROLEN®**

Maprolen er et ikke resorberbart monofilament suturmateriale laget av polypropylen. Den er farget blå for bedre synlighet i sårområdet. Maprolen® er ekstremt myk, og glattheten gir optimal håndtering for brukeren. På grunn av den konsistent jevne suturdiametern og den glatte overflaten kan Maprolen® også brukes i septisk kirurgi, siden den minimale vevsreaksjonen gjør den til den ideelle sutur også for kritiske sår. Med denne suturen kan du oppnå et optimalt kosmetisk resultater. Maprolen® leveres som nålet sutur eller som en forhåndsbundet ligeringsløkke.

### **MARILON®**

Marilon® er et ikke resorberbart monofilament suturmateriale laget av polyvinylidenfluorid (PVDF), som er kjennetegnet ved sin fullstendig inerthet. Suturen er farget blå. Marilon® passer svært godt for kosmetiske hud- og vaskulære suturer.

Marilon® har en meget høy strekkfasthet med en relativt liten forlengelse. Ved et lite strekk av suturen fjernes buktninger i monofilamentet. Marilon® leveres som nålet sutur eller som forhåndsbundet ligeringsløkke.

### **MARIDERM®**

Mariderm® er et ikke resorberbart monofilament suturmateriale laget av copolyamide 6-6,6. Suturen er farget blå og har en glatt overflate.

Mariderm® brukes for hudlukking. Den har en høy strekkfasthet, er lett å knyte og danner stabile knuter. Mariderm® leveres som nålet sutur.

### **Stålsutur**

Kirurgisk stålsutur er laget av rustfritt stål, og kan leveres som monofilament eller som viklet polyfilament.

Strekkstyrken i stålsutur er meget høy. På grunn av mangel på kapillaritet er stålsutur ekstremt kompatibelt i vev.

Stålsutur leveres som nålet sutur.

# Nålekoder

## 1. Første bokstav indikerer nåleform

H = 1/2-sirkel	K = ski-formet
D = 3/8-sirkel	J = 90°-50°- asymptotisk sirkel
F = 5/8-sirkel	G = rett
V = 1/4-sirkel	T = spesiell form med trokar innsnitt

## 2. Andre bokstav indikerer nåletype

R = rund stamme	L = lansett
S = skjærende	I = innsnitt nål

## 3. Tredje bokstav indikerer spesielle nåler

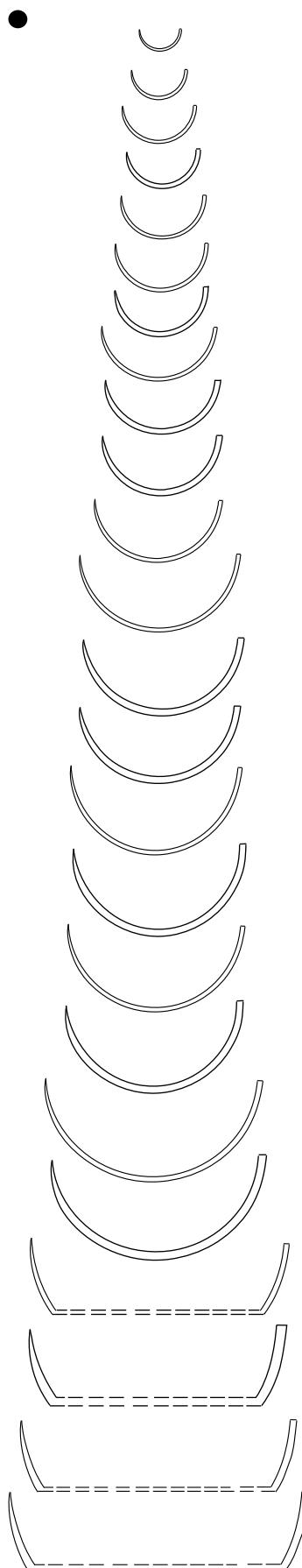
B = svart nål (Blackline)	s = tykk nål
T = trokar spiss	es = ekstra tykk nål
M = mikro spiss	d = tynn nål
S = spesiell spiss	f = flat nål

## 4. Tallet indikerer rett nålelengde (buelengde) i mm

HR	●	= 1/2-sirkel, rund stamme, konisk spiss
HRB..f	⊖	= 1/2-sirkel, flat rund stamme, svart (Blackline)
HS	▼	= 1/2-sirkel, skjærende
DR	●	= 3/8-sirkel, rund stamme, konisk spiss
DRB..f	⊖	= 3/8-sirkel, flat rund stamme, svart (Blackline)
DRC	◎	= 3/8-sirkel, rund stamme, kardio spiss
DS	▼	= 3/8-sirkel, skjærende
FR	●	= 5/8-sirkel, rund stamme, konisk spiss
GR	●	= rett, rund stamme, konisk spiss
GS	▼	= rett, skjærende
KR	●	= ski-formet, rund stamme, konisk spiss
KS	▼	= ski-formet, skjærende
TI	◎	= spesiell form med trokar innsnitt, trokar spiss, rund stamme
HRT	○	= 1/2-sirkel, rund stamme, trokar spiss
DRT	○	= 3/8 sirkel, rund stamme, trokar spiss
HRM	○	= 1/2-sirkel, rund stamme, mikro spiss
DRM	○	= 3/8-sirkel, rund stamme, mikro spiss
HSM	▼	= 1/2-sirkel, skjærende, mikro spiss
DSM	▼	= 3/8-sirkel, skjærende, mikro spiss
HLM	▼	= 1/2-sirkel, rund stamme, lansett mikro spiss
DLM	▼	= 3/8-sirkel, rund stamme, lansett mikro spiss
GLM	▼	= rett, rund stamme, lansett mikro spiss
JLM	▼	= 90°-50° asymptotisk sirkel, rund stamme, lansett mikro spiss
VLM	▼	= 1/4-sirkel, rund stamme, lansett mikro spiss
HRN	○	= 1/2-sirkel, rund stamme, butt spiss
DSS	▼	= 3/8-sirkel, skjærende, tynn spiss

## Atraumatiske nåler

**HR** = 1/2-sirkel, rund stamme, konisk spiss



**HR 10**

**HR 13**

**HR 17**

**HR 17s**

**HR 20**

**HR 22**

**HR 22s**

**HR 26**

**HR 26s**

**HR 27s**

**HR 30**

**HR 37**

**HR 37s**

**HR 37es**

**HR 40**

**HR 40s**

**HR 43**

**HR 43s**

**HR 48**

**HR 48s**

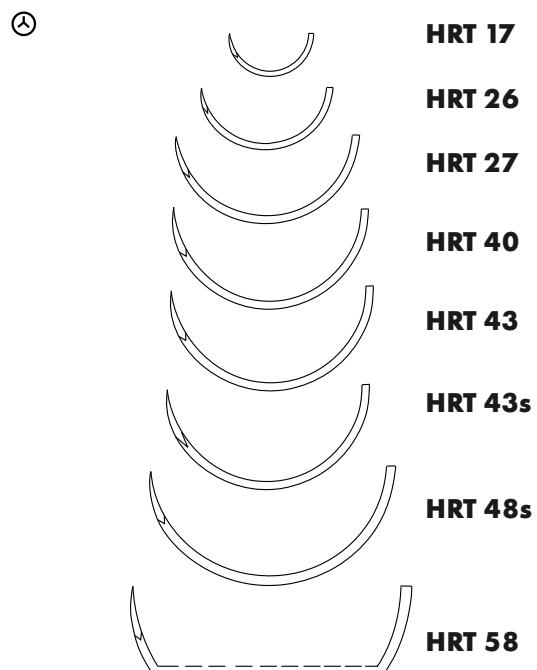
**HR 60**

**HR 60s**

**HR 65**

**HR 76**

**HRT** = 1/2-sirkel, rund stamme, trokar spiss



**HRT 17**

**HRT 26**

**HRT 27**

**HRT 40**

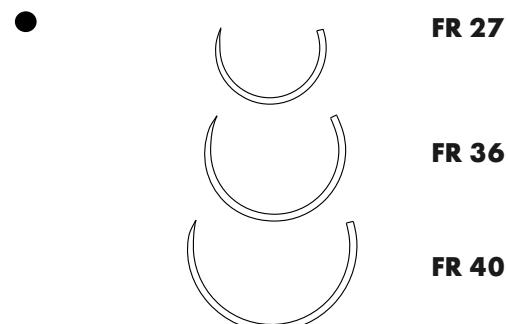
**HRT 43**

**HRT 43s**

**HRT 48s**

**HRT 58**

**FR** = 5/8-sirkel, rund stamme, konisk spiss

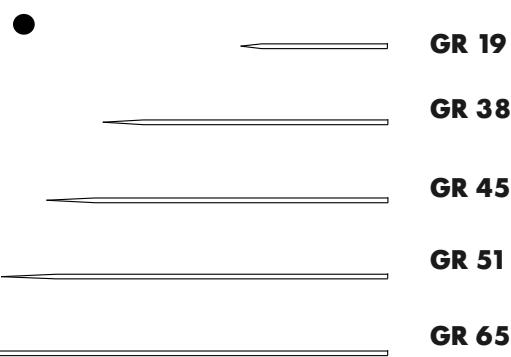


**FR 27**

**FR 36**

**FR 40**

**GR** = rett, rund stamme, konisk spiss



**GR 19**

**GR 38**

**GR 45**

**GR 51**

**GR 65**

**DR** = 3/8-sirkel, rund stamme, konisk spiss



- DR 6
- DR 10
- DR 12
- DR 15
- DR 18
- DR 20
- DR 21
- DR 26
- DR 32
- DR 45

**DS** = 3/8-sirkel, skjærende



- DS 9
- DS 10
- DS 12
- DS 16
- DS 19
- DS 24
- DS 30
- DS 39
- DS 45
- DS 50

**DRT** = 3/8-sirkel, rund stamme, trokar spiss



- DRT 12
- DRT 18

**DSM** = 3/8-sirkel, skjærende, mikro spiss



- DSM 10
- DSM 11
- DSM 13
- DSM 16
- DSM 19
- DSM 24
- DSM 30

**HRN** = 1/2-sirkel, rund stamme, butt spiss



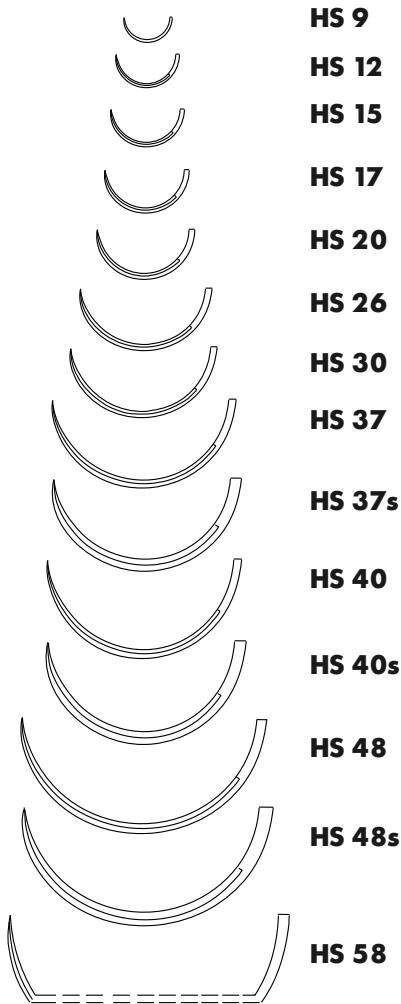
- HRN 40
  - HRN 50
  - HRN 65
- 65 mm

**DSS** = 3/8 -sirkel, skjærende, tynn spiss



- DSS 19
- DSS 24

**HS** = 1/2-sirkel, skjærende



**HS 9**

**HS 12**

**HS 15**

**HS 17**

**HS 20**

**HS 26**

**HS 30**

**HS 37**

**HS 37s**

**HS 40**

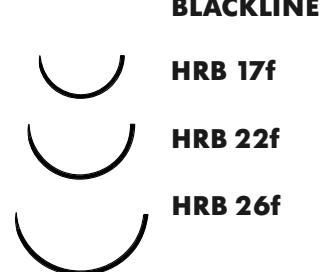
**HS 40s**

**HS 48**

**HS 48s**

**HS 58**

**HRB .. f** = 1/2-sirkel, flat rund stamme, svart



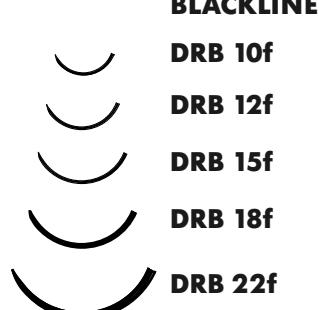
**BLACKLINE**

**HRB 17f**

**HRB 22f**

**HRB 26f**

**DRB .. f** = 3/8-sirkel, flat rund stamme, svart



**BLACKLINE**

**DRB 10f**

**DRB 12f**

**DRB 15f**

**DRB 18f**

**DRB 22f**

**DRC** = 3/8-sirkel, rund stamme, kardio spiss



**DRC 20-9**

**GS** = rett, skjærende



**GS 51**

**GS 60**

**KS** = ski-formet, skjærende



**KS 22**

**KR** = ski-formet, rund stamme, konisk spiss



**KR 23**

**DLM** = 3/8-sirkel, spatelformet nål, lansett, mikro spiss

▼	<b>DLM 15-4</b>
○	<b>DLM 15-5</b>
○	<b>DLM 15-6</b>
○	<b>DLM 20-6</b>
○	<b>DLM 24-8</b>
○	<b>DLM 28-10</b>

**DSM** = 3/8-sirkel, skjærende, mikro spiss

▼	<b>DSM 20-6</b>
○	<b>DSM 20-8</b>
○	<b>DSM 33-10</b>

**HLM** = 1/2-sirkel, spatelformet nål, lansett, mikro spiss

▼	<b>HLM 20-6</b>
---	-----------------

**VLM** = 1/4-sirkel, spatelformet nål, lansett, mikro spiss

▼	<b>VLM 20-6</b>
○	<b>VLM 28-8</b>
○	<b>VLM 33-8</b>
○	<b>VLM 34-8</b>
○	<b>VLM 43-8</b>

**DRM** = 3/8-sirkel, rund stamme, mikro spiss

○	<b>DRM 7-4</b>
○	<b>DRM 10-4</b>
○	<b>DRM 15-4</b>
○	<b>DRM 7-5</b>
○	<b>DRM 10-5</b>
○	<b>DRM 15-6</b>
○	<b>DRM 20-6</b>

**HRM** = 1/2-sirkel, rund stamme, mikro spiss

○	<b>HRM 10-5</b>
○	<b>HRM 15-6</b>
○	<b>HRM 20-6</b>

**JLM** = 90°-50° asymptotisk sirkel, rund stamme, lansett, mikro spiss

▼	<b>JLM 15-5</b>
---	-----------------

**DRT** = 3/8-sirkel, rund stamme, trokar spiss

○	<b>DRT 7-4</b>
○	<b>DRT 10-4</b>
○	<b>DRT 10-5</b>
○	<b>DRT 15-5</b>
○	<b>DRT 20-7</b>
○	<b>DRT 20-9</b>
○	<b>DRT 24-13</b>

**GLM** = Rett, spatelformet nål, lansett, mikro spiss

▼	<b>GLM 15-16</b>
---	------------------

**Koder på denne siden:**

Første bokstav: Indikerer nåleform  
 Andre bokstav: Type nål  
 Tredje bokstav: Type spiss

Første siffer: Andre siffer:  
 mm

Diameter i 1/100 mm  
 Lengde (buelengde) i

# MARLIN®

Marlin® er et syntetisk resorberbart suturmateriale fremstilt av polyglykolsyre (PGA). Denne suturen er ekstremt glatt på grunn av sin presisjonsfletting og belegg. Den er karakterisert ved perfekt knutestabilitet, høy strekkfasthet og god bløtvevspenetrasjon.

Marlin® nedbrytes i menneskekroppen ved hydrolyse med meget lav vevsreaksjon. Strekkfastheten reduseres med 50 prosent etter 14 til 16 dager, og etter omtrent 90 dager er nedbrytningen fullført.

## Anvendelsesområder

- Gastrointestinal
- Bukhinnen (peritoneum)
- Slimhinner (mucosa)
- Ligaturer
- Bindeveshinner (fascial)
- Muskler
- Subkutant vev (subkutis)
- Lever, milt, bukspyttkjertel (parenkymatøse organer)
- Urologi
- Genitalia
- Bronkier og lunger
- Generell sårlukking

**Marlin® fiolett/ufarget er leveres som nålet sutur, ligaturpakke, ligeringsløkker og som nålet multifilament pakker (fire nålet suturer i en pakke med eller uten avtagbar nål).**

**MARLIN®**

Resorberbar  
flettet polyfilament, belagt

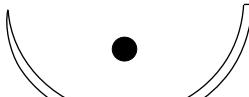
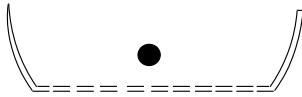
**Sutur med nål**

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	Farge	USP	EP	Lengde	UoS
 HR 13	17241009 17241017	fiolett fiolett	5/0 4/0	1 1,5	70 cm 70 cm	24 24
 HR 17	17241071 17241079 17241087 17241095	fiolett fiolett fiolett fiolett	5/0 4/0 3/0 2/0	1 1,5 2 3	70 cm 70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24 24
 HR 22	17241135 17241143 17241151 17241159	fiolett fiolett fiolett fiolett	4/0 3/0 2/0 0	1,5 2 3 3,5	70 cm 70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24 24
 HR 26	17241201 17241209 17241217 17241180 17241184	fiolett fiolett fiolett fiolett fiolett	3/0 2/0 0 3/0 2/0	2 3 3,5 2 3	70 cm 70 cm 70 cm 90 cm 90 cm	24 24 24 24 24
 HR 26d	17247174 17247185	fiolett fiolett	3/0 2/0	2 3	70 cm 70 cm	24 24
 HR 27s	17241255 17241260 17241264 17241270 17241274	fiolett fiolett fiolett fiolett fiolett	0 1 0 1 2	3,5 4 3,5 4 5	70 cm 70 cm 90 cm 90 cm 90 cm	24 24 24 24 24
 HR 30	17241281 17241289 17241297 17241313	fiolett fiolett fiolett fiolett	3/0 2/0 0 2	2 3 3,5 5	70 cm 70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24 24
 HR 37	17241367 17241369 17241377 17241385 17241361 17241373 17241380	fiolett fiolett fiolett fiolett fiolett fiolett fiolett	3/0 2/0 0 1 2/0 0 1	2 3 3,5 4 3 3,5 4	70 cm 70 cm 70 cm 70 cm 90 cm 90 cm 90 cm	24 24 24 24 24 24 24

**MARLIN®**

Resorberbar  
flettet polyfilament, belagt

## Sutur med nål

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	Farge	USP	EP	Lengde	UoS
 HR 37s	17241401 17241403 17241407 17241408 17241409 17241411 17241413	fiolett fiolett fiolett fiolett fiolett fiolett fiolett	2/0 0 1 2 0 1 2	3 3,5 4 5 3,5 4 5	70 cm 70 cm 70 cm 70 cm 90 cm 90 cm 90 cm	24 24 24 24 24 24 24
 HR 40s	17241431 17241477 17241478	fiolett fiolett fiolett	1 0 1	4 3,5 4	70 cm 90 cm 90 cm	24 24 24
 HR 43	17241433 17241441 17241449 17241457 17241473	fiolett fiolett fiolett fiolett fiolett	2/0 0 1 2 1	3 3,5 4 5 4	70 cm 70 cm 70 cm 70 cm 90 cm	24 24 24 24 24
 HR 43s	17241488 17241490 17241495	fiolett fiolett fiolett	0 1 2	3,5 4 5	90 cm 90 cm 90 cm	24 24 24
 HR 48s	17241501 17241506 17241512 17241517 17241523 17241530	fiolett fiolett fiolett fiolett fiolett fiolett	0 1 2 0 1 2	3,5 4 5 3,5 4 5	70 cm 70 cm 70 cm 90 cm 90 cm 90 cm	24 24 24 24 24 24
 HR 60	17241548 17241549 17241539 17241540 17241544 17246498	fiolett fiolett fiolett fiolett fiolett ufarget	0 1 0 1 2 2	3,5 4 3,5 4 5 5	70 cm 70 cm 90 cm 90 cm 90 cm 90 cm	24 24 24 24 24 24
 HR 76	17241564 17241570 17241577 17246531	fiolett fiolett fiolett ufarget	2/0 0 1 2	3 3,5 4 5	70 cm 70 cm 70 cm 90 cm	24 24 24 24

**MARLIN®**

Resorberbar  
flettet polyfilament, belagt

**Sutur med nål**

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	Farge	USP	EP	Lengde	UoS
 HRT 26	17241667 17241668 17241669 17241674	fiolett fiolett fiolett fiolett	3/0 2/0 0 3/0	2 3 3,5 2	70 cm 70 cm 70 cm 90 cm	24 24 24 24
 HRT 37	17241681 17241685 17241692	fiolett fiolett fiolett	2/0 0 1	3 3,5 4	70 cm 75 cm 90 cm	24 24 24
 DS 12	17241808 17246540	fiolett ufarget	5/0 4/0	1 1,5	70 cm 70 cm	24 24
 DS 16	17241857 17241885 17246578 17241865 17241890 17241873	fiolett fiolett ufarget fiolett fiolett fiolett	5/0 4/0 4/0 4/0 3/0 3/0	1 1,5 1,5 1,5 2 2	70 cm 45 cm 70 cm 70 cm 45 cm 70 cm	24 24 24 24 24 24
 DS 19	17241960 17241924 17241964 17241928 17241974	fiolett fiolett fiolett fiolett ufarget	4/0 4/0 3/0 3/0 3/0	1,5 1,5 2 2 2	45 cm 70 cm 45 cm 70 cm 70 cm	24 24 24 24 24
 DS 24	17242001 17241981 17242009 17246761	fiolett ufarget fiolett ufarget	3/0 3/0 2/0 2/0	2 2 3 3	70 cm 70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24 24
 HS 30	17242163 17242165 17242167	fiolett fiolett fiolett	3/0 0 1	3 3,5 4	70 cm 70 cm 90 cm	24 24 24
 HS 37	17242187 17242192 17242173 17242194	fiolett fiolett fiolett fiolett	1 2 0 1	4 5 3,5 4	70 cm 70 cm 90 cm 90 cm	24 24 24 24
 GR 19	17242209	fiolett	4/0	1,5	70 cm	24

**MARLIN®**

Resorberbar  
flettet polyfilament, belagt

Sutur med nål

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	Farge	USP	EP	Lengde	UoS
 DSM 12	17246787	ufarget	5/0	1	45 cm	24
 DSM 19	17246799 17246801	ufarget ufarget	4/0 3/0	1,5 2	45 cm 45 cm	24 24
 DSM 24	17242050	fiolett	3/0	2	70 cm	24

**MARLIN® BLACKLINE-nåler**

Resorberbar

flettet polyfilament, belagt

Sutur med nål

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	Farge	USP	EP	Lengde	UoS
 Blackline HRB 17f	17341124 17341125 17341080 17341088	fiolett fiolett fiolett fiolett	4/0 3/0 4/0 3/0	1,5 2 1,5 2	45 cm 45 cm 70 cm 70 cm	24 24 24 24
 Blackline HRB 22f	17341133 17341144 17341152 17341165 17341169	fiolett fiolett fiolett fiolett fiolett	2/0 3/0 2/0 3/0 2/0	3 2 3 2 3	45 cm 70 cm 70 cm 90 cm 90 cm	24 24 24 24 24
 Blackline HRB 26f	17341234 17341199 17341202 17341210 17341218 17341181 17341185	fiolett fiolett fiolett fiolett fiolett fiolett fiolett	3/0 4/0 3/0 2/0 0 3/0 2/0	2 1,5 2 3 3,5 2 3	45 cm 70 cm 70 cm 70 cm 70 cm 90 cm 90 cm	24 24 24 24 24 24 24
 Blackline HRB 17f  Polyfilament - avtagbare nåler	17343083	fiolett	3/0	2	4x45 cm	24
 Blackline HRB 22f  Polyfilament - avtagbare nåler	17343111	fiolett	3/0	2	4x45 cm	24
 Blackline HRB 26f  Polyfilament - avtagbare nåler	17343253 17343303 17343402 17343410	fiolett fiolett fiolett fiolett	3/0 3/0 3/0 2/0	2 2 2 3	1x70 cm 4x45 cm 4x70 cm 4x70 cm	24 24 24 24

**MARLIN®**

Resorberbar

flettet polyfilament, belagt

Polyfilament - avtagbare nåler

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	Farge	USP	EP	Lengde	UoS
						
4xHR 17d	DN	17247351	fiolett	4/0	1,5	45 cm
		17243100	fiolett	4/0	1,5	45 cm
		17243200	fiolett	4/0	1,5	70 cm
		17243110	fiolett	3/0	2	45 cm
		17243209	fiolett	3/0	2	70 cm
		17243119	fiolett	2/0	3	45 cm
	DN	17243218	fiolett	2/0	3	70 cm
4xHR 22d		17247405	fiolett	3/0	2	70 cm
	DN	17243302	fiolett	3/0	2	45 cm
		17243401	fiolett	3/0	2	70 cm
		17243311	fiolett	2/0	3	45 cm
		17243409	fiolett	2/0	3	70 cm
	DN	17243466	fiolett	0	3,5	70 cm
		17243475	fiolett	1	4	45 cm
		17243471	fiolett	1	4	70 cm
	DN	17243695	fiolett	2/0	3	45 cm
4xHR 37		17243508	fiolett	0	3,5	45 cm
		17243516	fiolett	1	4	45 cm
		17243524	fiolett	2	5	45 cm
		17243547	fiolett	0	3,5	70 cm
		17243551	fiolett	1	4	70 cm
	DN	17243559	fiolett	1	4	45 cm
4xHR 37s		17243566	fiolett	2	5	70 cm
	DN	17243559	fiolett	1	4	24
4xHR 40s		17243566	fiolett	2	5	24

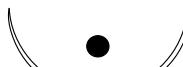
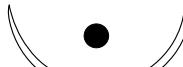
DN = Avtagbare nåler (detachable needles)

**MARLIN®**

Resorberbar

flettet polyfilament, belagt

Polyfilament – ikke avtagbare nåler

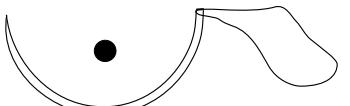
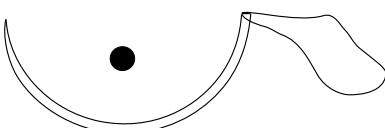
Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	Farge	USP	EP	Lengde	UoS
 4xHR 22	17243637 17243640	fiolett fiolett	3/0 2/0	2 3	70 cm 70 cm	24 24
 4xHR 26	17243632 17243644 17243650	fiolett fiolett fiolett	2/0 3/0 2/0	3 2 3	45 cm 70 cm 70 cm	24 24 24
 4xHR 27s	17243662 17243664	fiolett fiolett	0 1	3,5 4	70 cm 70 cm	24 24
 4xHR 37	17243712	fiolett	2/0	3	70 cm	24
 4xHR 37s	17243819 17243831	fiolett fiolett	0 1	3,5 4	45 cm 70 cm	24 24

**MARLIN®**

Resorberbar

flettet polyfilament, belagt

Løkkesuturer

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	Farge	USP	EP	Lengde	UoS
 HR 40s	17244100	fiolett	1	4	150 cm	12
 HR 48s	17244220	fiolett	1	4	150 cm	12

## Forhåndsbundet ligeringsløkker

	Artikkelnr.	Farge	USP	EP	Lengde	UoS
	17244310	fiolett	2/0	3		12
	17244314	fiolett	0	3,5		12
	17244320	fiolett	1	4		12
	17244322	fiolett	2	5		12

## Roeder - løkker

	Artikkelnr.	Farge	USP	EP	Lengde	UoS
	17248351	ufarget	2/0	3	60 cm	12
	17248355	ufarget	0	3,5	60 cm	12
	17248360	ufarget	1	4	60 cm	12
	17248364	ufarget	2	5	60 cm	12

**MARLIN®**

Resorberbar

flettet polyfilament, belagt

**Ligaturer**

	Artikkelnr.	Farge	USP	EP	Lengde	UoS
Ligaturer - fiolett	17240003	fiolett	5/0	1	6x45 cm	24
	17240011	fiolett	4/0	1,5	6x45 cm	24
	17240019	fiolett	3/0	2	6x45 cm	24
	17240027	fiolett	2/0	3	6x45 cm	24
	17240035	fiolett	0	3,5	6x45 cm	24
	17240043	fiolett	1	4	6x45 cm	24
	17240051	fiolett	2	5	6x45 cm	24
	17240059	fiolett	5/0	1	3x45 cm	24
	17240067	fiolett	4/0	1,5	3x45 cm	24
	17240075	fiolett	3/0	2	3x45 cm	24
	17240083	fiolett	2/0	3	3x45 cm	24
	17240091	fiolett	0	3,5	3x45 cm	24
	17240099	fiolett	1	4	3x45 cm	24
	17240102	fiolett	2	5	3x45 cm	24
	17240107	fiolett	5/0	1	10x45 cm	24
	17240115	fiolett	4/0	1,5	10x45 cm	24
	17240120	fiolett	3/0	2	10x45 cm	24
	17240129	fiolett	2/0	3	10x45 cm	24
	17240137	fiolett	0	3,5	10x45 cm	24
	17240145	fiolett	1	4	10x45 cm	24
	17240153	fiolett	2	5	10x45 cm	24
	17240201	fiolett	5/0	1	2x70 cm	24
	17240209	fiolett	4/0	1,5	2x70 cm	24
	17240218	fiolett	3/0	2	2x70 cm	24
	17240225	fiolett	2/0	3	2x70 cm	24
	17240233	fiolett	0	3,5	2x70 cm	24
	17240241	fiolett	1	4	2x70 cm	24
	17240250	fiolett	2	5	2x70 cm	24
	17240302	fiolett	5/0	1	5x70 cm	24
	17240310	fiolett	4/0	1,5	5x70 cm	24
	17240319	fiolett	3/0	2	5x70 cm	24
	17240327	fiolett	2/0	3	5x70 cm	24
	17240335	fiolett	0	3,5	5x70 cm	24
	17240343	fiolett	1	4	5x70 cm	24
	17240351	fiolett	2	5	5x70 cm	24

**MARLIN®**

Resorberbar

flettet polyfilament, belagt

**Ligaturer**

	Artikkelnr.	Farge	USP	EP	Lengde	UoS
Ligaturer - fiolett	17240276	fiolett	4/0	1,5	2x90 cm	24
	17240280	fiolett	3/0	2	2x90 cm	24
	17240284	fiolett	2/0	3	2x90 cm	24
	17240288	fiolett	0	3,5	2x90 cm	24
	17240290	fiolett	1	4	2x90 cm	24
	17240294	fiolett	2	5	2x90 cm	24
	17240380	fiolett	3/0	2	5x90 cm	24
	17240384	fiolett	2/0	3	5x90 cm	24
Ligaturer - ufarget	17245011	ufarget	4/0	1,5	6x45 cm	24
	17245019	ufarget	3/0	2	6x45 cm	24
	17245027	ufarget	2/0	3	6x45 cm	24
	17245035	ufarget	0	3,5	6x45 cm	24
	17245060	ufarget	5/0	1	3x45 cm	24
	17245067	ufarget	4/0	1,5	3x45 cm	24
	17245075	ufarget	3/0	2	3x45 cm	24
	17245083	ufarget	2/0	3	3x45 cm	24
	17245091	ufarget	0	3,5	3x45 cm	24
	17245099	ufarget	1	4	3x45 cm	24
	17245155	ufarget	4/0	1,5	12x45 cm	24
	17245157	ufarget	3/0	2	12x45 cm	24
	17245160	ufarget	2/0	3	12x45 cm	24
	17245164	ufarget	0	3,5	12x45 cm	24
	17245168	ufarget	1	4	12x45 cm	24
	17245172	ufarget	2	5	12x45 cm	24
	17245233	ufarget	0	3,5	2x70 cm	24
	17245241	ufarget	1	4	2x70 cm	24
	17245319	ufarget	3/0	2	5x70 cm	24
	17245327	ufarget	2/0	3	5x70 cm	24
	17245335	ufarget	0	3,5	5x70 cm	24
	17245343	ufarget	1	4	5x70 cm	24
	17245351	ufarget	2	5	5x70 cm	24

# MARLIN® rapid

## Egenskaper

- Kort absorpsjonstid
- Flettet polyfilament
- Syntetisk
- Belagt
- Sikrer lett knuteglidning
- Utmerket vevspenetrasjon
- Laget av polyglykolsyre (PGA)

MARLIN® rapid nedbrytes i kroppen ved hydrolyse og med meget lav vevsreaksjon. Strekkfastheten reduseres med 50% etter 7 dager, og etter omtrent 42 dager er nedbrytingen fullstendig.

## Anvendelsesområder

- Subkutant vev (subkutis)
- Intrakutant
- Pediatric kirurgi
- Gastrointestinal
- Slimhinner (mucosa)
- Ligaturer
- Urologisk
- Genitalia
- Bindevevshinner (fascial)
- Bukhinnen (peritoneum)
- Parenkymal
- Bronkier og lunger
- Oftalmologi

**MARLIN® rapid leveres som nålet sutur og som ligaturer.**

**MARLIN® rapid**

Resorberbar

flettet polyfilament, belagt

**Sutur med nål**

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	Farge	USP	EP	Lengde	UoS
 HR 17	17261074 17261082 17261090	ufarget ufarget ufarget	5/0 4/0 3/0	1 1,5 2	70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24
 HR 22	17261140 17261144 17261150	ufarget ufarget ufarget	4/0 3/0 2/0	1,5 2 3	70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24
 HR 26	17261183 17261186 17261192	ufarget ufarget ufarget	3/0 2/0 0	2 3 3,5	70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24
 HR 27s	17261257 17261266 17261272 17261275	ufarget ufarget ufarget ufarget	2/0 0 1 2	3 3,5 4 5	70 cm 70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24 24
 HR 37s	17261412 17261420 17261422 17261425	ufarget ufarget ufarget ufarget	2/0 0 1 2	3 3,5 4 5	90 cm 90 cm 90 cm 90 cm	24 24 24 24
 HR 43s	17261511 17261515 17261521	ufarget ufarget ufarget	0 1 2	3,5 4 5	90 cm 90 cm 90 cm	24 24 24
 HR 48s	17261566 17261572	ufarget ufarget	1 2	4 5	90 cm 90 cm	24 24
 HRT 26	17261676	ufarget	3/0	2	45 cm	24
 HRT 37	17261700 17261705 17261710	ufarget ufarget ufarget	2/0 0 1	3 3,5 4	90 cm 90 cm 90 cm	24 24 24

**MARLIN® rapid**

Resorberbar

flettet polyfilament, belagt

**Sutur med nål**

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	Farge	USP	EP	Lengde	UoS
 HS 15	17261844 17261848	ufarget ufarget	4/0 3/0	1,5 2	45 cm 45 cm	24 24
 HS 20	17261879 17261883	ufarget ufarget	3/0 2/0	2 3	45 cm 45 cm	24 24
 DS 19	17262030 17262034 17262049	ufarget ufarget ufarget	4/0 3/0 3/0	1,5 2 2	45 cm 45 cm 70 cm	24 24 24
 DS 24	17262066 17262091 17262070	ufarget ufarget ufarget	3/0 3/0 2/0	2 2 3	45 cm 70 cm 45 cm	24 24 24
 DSM 11	17262107	ufarget	6/0	0,7	45 cm	24
 DSM 13	17262130 17262134	ufarget ufarget	5/0 4/0	1 1,5	45 cm 45 cm	24 24
 DSM 19	17262160 17262164	ufarget ufarget	4/0 3/0	1,5 2	45 cm 45 cm	24 24
 DSM 24	17262181 17262190 17262185 17262194	ufarget ufarget ufarget ufarget	3/0 3/0 2/0 2/0	2 2 3 3	45 cm 70 cm 45 cm 70 cm	24 24 24 24

<b>MARLIN® rapid</b> Resorberbar flettet polyfilament, belagt						
Ligaturer						
	Artikkelnr.	Farge	USP	EP	Lengde	UoS
Ligaturer	17260017	ufarget	3/0	2	3x45 cm	24
	17260020	ufarget	2/0	3	3x45 cm	24
	17260022	ufarget	0	3,5	3x45 cm	24
	17260070	ufarget	3/0	2	6x45 cm	24
	17260074	ufarget	2/0	3	6x45 cm	24
	17260081	ufarget	0	3,5	6x45 cm	24
	17260085	ufarget	1	4	6x45 cm	24
	17260227	ufarget	2/0	3	2x70 cm	24
	17260230	ufarget	0	3,5	2x70 cm	24
	17260236	ufarget	1	4	2x70 cm	24
	17260240	ufarget	2	5	2x70 cm	24

# PCL

## Syntetisk, resorberbar, monofilament

- PCL er en monofilament sutur laget av Poly ( $\epsilon$ -caprolacton-ko-L-lactid).
- Den syntetiske suturen er veldig glatt og belagt for bedre gli.
- Knuter i PCL er ekstremt stabile, de beholder sin størrelse og holder seg på plass.
- Strekkfastheten i PCL blir redusert med 50 prosent etter 45 til 50 dager, etter ca 180 dager er nedbrytning ved hydrolyse fullført.
- PCL fiolett/ufarget leveres som nålet sutur og som løkker.

## Anvendelsesområder

- Gastrointestinal
- Bukhinnen (peritoneum)
- Slimhinner (mucosa)
- Ligaturer
- Bindevevshinner (fascial)
- Intrakutan
- Muskler
- Subkutant vev (subkutis)
- Arterier og kardiovaskulær
- Nerver
- Urologi
- Gynekologi
- Sener
- Plastisk kirurgi

**PCL leveres som nålet sutur og løkker**

## PCL

Resorberbar  
monofilament, belagt

## Sutur med nål

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	Farge	USP	EP	Lengde	UoS
 HR 13	17281042	fiolett	6/0	0,7	70 cm	24
	17281050	fiolett	5/0	1	70 cm	24
	17281057	fiolett	4/0	1,5	70 cm	24
	17281061	fiolett	3/0	2	70 cm	24
	17281065	fiolett	2/0	3	70 cm	24
 2xHR 13	17281099	fiolett	5/0	1	70 cm	24
 HR 17	17281179	fiolett	6/0	0,7	70 cm	24
	17281181	fiolett	5/0	1	70 cm	24
	17281189	fiolett	4/0	1,5	70 cm	24
	17281192	fiolett	3/0	2	70 cm	24
 HR 17s	17281139	fiolett	3/0	2	70 cm	24
	17281140	fiolett	2/0	3	70 cm	24
 2xHR 17	17281212	fiolett	2/0	3	90 cm	24
	17281200	fiolett	4/0	1,5	70 cm	24
 HR 22	17281220	fiolett	4/0	1,5	70 cm	24
	17281215	fiolett	4/0	1,5	90 cm	24
	17281227	fiolett	3/0	2	70 cm	24
	17281231	fiolett	2/0	3	70 cm	24
	17281235	fiolett	0	3,5	70 cm	24
 HR 22s	17281266	fiolett	2/0	3	70 cm	24
	17281274	fiolett	0	3,5	70 cm	24
 HR 26	17281331	fiolett	4/0	1,5	70 cm	24
	17281338	fiolett	3/0	2	70 cm	24
	17281346	fiolett	2/0	3	70 cm	24
	17281354	fiolett	0	3,5	70 cm	24
 2xHR 26	17281374	fiolett	4/0	1,5	70 cm	24
	17281378	fiolett	3/0	2	70 cm	24
	17281382	fiolett	2/0	3	70 cm	24
	17281384	fiolett	0	3,5	70 cm	24

## PCL

Resorberbar  
monofilament, belagt

## Sutur med nål

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	Farge	USP	EP	Lengde	UoS
 HR 27s	17281531 17281537 17281543	fiolett fiolett fiolett	2/0 0 1	3 3,5 4	70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24
 HR 30	17281394	fiolett	3/0	2	70 cm	24
 HR 37s	17281655 17281658 17281664	fiolett fiolett fiolett	2/0 0 1	3 3,5 4	70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24
 HR 43	17281769 17281760	fiolett fiolett	2/0 1	3 4	90 cm 70 cm	24 24
 HR 43s	17281780 17281784	fiolett fiolett	0 1	3,5 4	90 cm 90 cm	24 24
 HR 48s	17281921 17281925	fiolett fiolett	1 2	4 5	90 cm 90 cm	24 24
 HRT 17	17282201 17282206 17282212 17282216	fiolett fiolett fiolett fiolett	5/0 4/0 3/0 2/0	1 1,5 2 3	70 cm 70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24 24
 HRT 26	17282313	fiolett	2/0	3	70 cm	24

PCL

Resorberbar  
monofilament, belagt

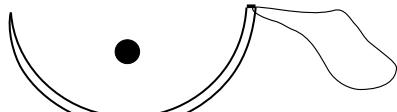
Sutur med nål

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	Farge	USP	EP	Lengde	UoS
 DR 12	17282621 17282625	fiolett fiolett	6/0 5/0	0,7 1	70 cm 70 cm	24 24
 2xDR 12	17282654	fiolett	4/0	1,5	70 cm	24
 DRT 12	17282782	fiolett	5/0	1	70 cm	24
 2xDRT 12	17282821 17282826	fiolett fiolett	6/0 5/0	0,7 1	70 cm 70 cm	24 24
 DS 16	17283000	fiolett	5/0	1	45 cm	24
 DS 19	17283021 17283028 17283047 17283051	fiolett fiolett fiolett fiolett	4/0 3/0 4/0 3/0	1,5 2 1,5 2	45 cm 45 cm 70 cm 70 cm	24 24 24 24
 DS 24	17283192 17283196	fiolett fiolett	4/0 3/0	1,5 2	70 cm 70 cm	24 24
 DSM 13	17283313 17283316	fiolett fiolett	5/0 4/0	1 1,5	45 cm 45 cm	24 24
 DSM 16	17283431 17283436	fiolett fiolett	5/0 4/0	1 1,5	45 cm 45 cm	24 24
 DSM 19	17283544 17283560	fiolett fiolett	4/0 4/0	1,5 1,5	45 cm 70 cm	24 24

PCL – Spesialprodukter  
Resorberbar  
monofilament, belagt

## Sutur med nål

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	Farge	USP	EP	Lengde	UoS
 DSM 24	17283582	fiolett	2/0	3	70 cm	24
 HS 30	17283862	fiolett	0	3,5	70 cm	24
 HS 37	17283875	fiolett	1	4	70 cm	24
 2xGR 19	17283920	fiolett	4/0	1,5	45 cm	24
 2xGR 65	17283944	fiolett	0	3,5	70 cm	24
 FR 27	17283941	fiolett	0	3,5	70 cm	24

PCL Resorberbar monofilament, belagt						
Løkkesutur						
Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	Farge	USP	EP	Lengde	UoS
 HR 43s	17284270	fiolett	1	4	150 cm	12
 HR 48s	17284398	fiolett	1	4	90 cm	12
	17284400	fiolett	1	4	150 cm	12
	17284404	fiolett	1	4	180 cm	12

Forhåndsbundet ligeringsløkke						
	Artikkelnr.	Farge	USP	EP		UoS
	17284666	fiolett	3/0	2		12
	17284670	fiolett	2/0	3		12
	17284674	fiolett	0	3,5		12
	17284679	fiolett	1	4		12

# MARISORB®

## Egenskaper

- Marisorb er en syntetisk, monofilament, resorberbar sutur fremstilt av polydioxanon.
- Strekkfastheten i Marisorb reduseres med 50 prosent etter seks til syv uker, etter omtrent 180 til 210 dager er nedbrytning ved hydrolyse fullført.

## Anvendelsesområder

- Gastrointestinal
- Bukhinnen (peritoneum)
- Slimhinner (mucosa)
- Ligaturer
- Bindevevshinner (fascial)
- Intrakutan
- Muskler
- Subcutaneous
- Arterier og kardiovaskulær
- Nerver
- Urologi
- Gynekologi
- Sener
- Plastisk kirurgi

**Marisorb leveres som nålet sutur, løkker og ligaturer (på forespørsel)**

**MARISORB®**

Resorberbar  
monofilament

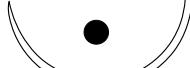
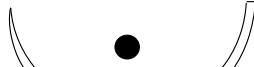
**Sutur med nål**

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	Farge	USP	EP	Lengde	UoS
HR 13	17301035 17301040 17301044 17301048 17301052	fiolett fiolett fiolett fiolett fiolett	6/0 5/0 4/0 3/0 2/0	0,7 1 1,5 2 3	70 cm 70 cm 70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24 24 24
2xHR 13	17301094	fiolett	5/0	1	70 cm	24
HR 17	17301174 17301179 17301183 17301187	fiolett fiolett fiolett fiolett	6/0 5/0 4/0 3/0	0,7 1 1,5 2	70 cm 70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24 24
HR 17s	17301199 17301201	fiolett fiolett	3/0 2/0	2 3	70 cm 70 cm	24 24
2xHR 17	17301229 17301232 17301219	fiolett fiolett fiolett	3/0 2/0 4/0	2 3 1,5	90 cm 90 cm 70 cm	24 24 24
HR 22	17301258 17301299 17301260 17301264 17301270	fiolett fiolett fiolett fiolett fiolett	4/0 4/0 3/0 2/0 0	1,5 1,5 2 3 3,5	70 cm 90 cm 70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24 24 24
HR 22s	17301355 17301357	fiolett fiolett	2/0 0	3 3,5	70 cm 70 cm	24 24
HR 26	17301370 17301372 17301374 17301376	fiolett fiolett fiolett fiolett	4/0 3/0 2/0 0	1,5 2 3 3,5	70 cm 70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24 24
2xHR 26	17301400 17301402 17301404 17301406	fiolett fiolett fiolett fiolett	4/0 3/0 2/0 0	1,5 2 3 3,5	70 cm 70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24 24

**MARISORB®**

Resorberbar  
monofilament

**Sutur med nål**

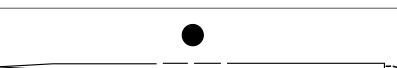
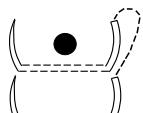
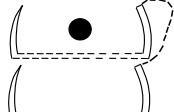
Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	Farge	USP	EP	Lengde	UoS
 HR 27s	17301540 17301542 17301545	fiolett fiolett fiolett	2/0 0 1	3 3,5 4	70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24
 HR 30	17301600	fiolett	3/0	2	70 cm	24
 HR 37s	17301656 17301670 17301672 17301701	fiolett fiolett fiolett fiolett	2/0 0 1 1	3 3,5 4 4	70 cm 70 cm 70 cm 90 cm	24 24 24 24
 HR 43	17301772 17301774 17301760 17301776	fiolett fiolett fiolett fiolett	2/0 0 1 1	3 3,5 4 4	90 cm 90 cm 70 cm 90 cm	24 24 24 24
 HR 43s	17301790 17301793	fiolett fiolett	0 1	3,5 4	90 cm 90 cm	24 24
 HR 48s	17301931 17301933	fiolett fiolett	1 2	4 5	90 cm 90 cm	24 24
 HRT 17	17302200 17302204 17302205 17302209	fiolett fiolett fiolett fiolett	5/0 4/0 3/0 2/0	1 1,5 2 3	70 cm 70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24 24
 HRT 26	17302310	fiolett	2/0	3	70 cm	24

MARISORB® Resorberbar monofilament							
Sutur med nål							
Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	Farge	USP	EP	Lengde	UoS	
2xDR 10	17302540	fiolett	6/0	0,7	70 cm	24	
DR 12	17302632	fiolett	6/0	0,7	45 cm	24	
	17302644	fiolett	6/0	0,7	70 cm	24	
	17302645	fiolett	5/0	1	70 cm	24	
2xDR 12	17302658	fiolett	6/0	0,7	70 cm	24	
	17302660	fiolett	4/0	1,5	70 cm	24	
DS 12	17302881	fiolett	5/0	1	45 cm	24	
	17302882	fiolett	4/0	1,5	45 cm	24	
2xDS 12	17302914	fiolett	6/0	0,7	70 cm	24	
	17302916	fiolett	5/0	1	70 cm	24	
DS 16	17303002	fiolett	5/0	1	45 cm	24	
	17303004	fiolett	3/0	2	45 cm	24	
DS 19	17303035	fiolett	4/0	1,5	45 cm	24	
	17303037	fiolett	3/0	2	45 cm	24	
	17303055	fiolett	4/0	1,5	70 cm	24	
	17303059	fiolett	3/0	2	70 cm	24	
DS 24	17303180	fiolett	4/0	1,5	70 cm	24	
	17303184	fiolett	3/0	2	70 cm	24	
DSM 13	17303312	fiolett	5/0	1	45 cm	24	
	17303314	fiolett	4/0	1,5	45 cm	24	
	17303316	fiolett	3/0	2	45 cm	24	
DSM 16	17303421	fiolett	5/0	1	45 cm	24	
	17303422	fiolett	4/0	1,5	45 cm	24	
DSM 19	17303529	fiolett	4/0	1,5	45 cm	24	
	17303535	fiolett	4/0	1,5	70 cm	24	

**MARISORB®**

Resorberbar  
monofilament

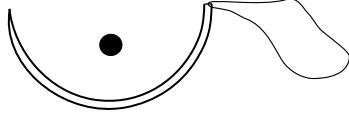
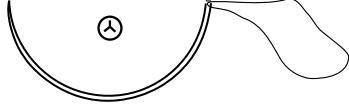
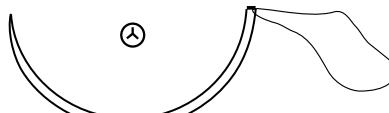
**Sutur med nål**

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	Farge	USP	EP	Lengde	UoS
 DSM 24	17303570	fiolett	2/0	3	70 cm	24
 HS 12	17303668	fiolett	5/0	1	45 cm	24
 HS 30	17303711 17303713	fiolett fiolett	0 1	3,5 4	70 cm 70 cm	24 24
 HS 37	17303751	fiolett	1	4	70 cm	24
 HS 40	17303779	fiolett	1	4	70 cm	24
 2xGR 19	17303825	fiolett	4/0	1,5	45 cm	24
 2xGR 65	17303849 17303852	fiolett fiolett	0 1	3,5 4	70 cm 70 cm	24 24
 FR 27	17303880	fiolett	0	3,5	70 cm	24
 2xFR 27	17303910 17303914	fiolett fiolett	3/0 2/0	2 3	70 cm 90 cm	24 24
 2xFR 36	17303950	fiolett	2/0	3	70 cm	24

**MARISORB®**

Resorberbar  
monofilament

## Løkkesutur

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	Farge	USP	EP	Lengde	UoS
 HR 43s	17304222 17304224	fiolett fiolett	0 1	3,5 4	150 cm 150 cm	12 12
 HR 48s	17304335 17304340 17304351	fiolett fiolett fiolett	1 1 1	4 4 4	90 cm 150 cm 180 cm	12 12 12
 HRT 43	17304441	fiolett	1	4	150 cm	12
 HRT 48s	17304462	fiolett	1	4	150 cm	12

## Forhåndsbundet ligeringsløkke

	Artikkelnr.	Farge	USP	EP		UoS
	17304781 17304782	fiolett fiolett	0 1	3,5 4		12 12

# MARICRYL®

monofilament, resorberbar

**MARICRYL®** er en monofilament resorberbar sutur laget av et Glykolid- $\epsilon$ -Caprolactone- kombinert polymer.

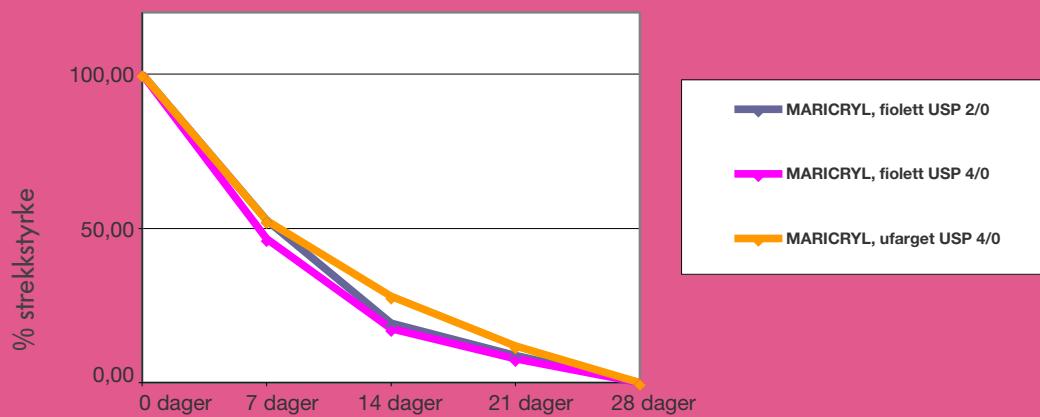
**MARICRYL®** passer spesielt for sårtilpasning i en kortere periode (opp til 2 uker), og når fordelene ved et monofilament er ønsket.

**MARICRYL®** er myk og glatt i vevet. Den har en høy knutestrekksstyrke og sikrer faste knuter

**MARICRYL®** er tilgjengelig som ufarget eller fiolett sutur.

**MARICRYL®** kan anvendes for tilpasning av mykt vev, for ligering , sårlukking, tarmer, peritoneum, uterus.

## nedbrytning av MARICRYL



**MARICRYL® – Vi holder det vi lover!**

**MARICRYL®**, ufarget

Poly(glycolide-co-caprolactone)  
monofilament, hurtig resorberbar

## Sutur med nål

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
HR 17	17221134 17221138	4/0 3/0	1,5 2	70 cm 70 cm	24 24
HR 22	17221194 17221197 17221200	4/0 3/0 2/0	1,5 2 3	70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24
Blackline HRB 22f	17221469	3/0	2	70 cm	24
HR 26	17221501 17221503 17221506 17221525	4/0 3/0 2/0 3/0	1,5 2 3 2	70 cm 70 cm 70 cm 90 cm	24 24 24 24
Blackline HRB 26f	17221612	3/0	2	70 cm	24
DS 12	17223258	4/0	1,5	70 cm	24
DS 16	17223290	4/0	1,5	70 cm	24
DS 19	17223350 17223351 17223362 17223364	4/0 3/0 4/0 3/0	1,5 2 1,5 2	45 cm 45 cm 70 cm 70 cm	24 24 24 24
DS 24	17223399 17223400 17223404	4/0 3/0 2/0	1,5 2 3	70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24

**MARICRYL®**, ufarget

Poly(glycolide-co-caprolactone)  
monofilament, hurtig resorberbar

## Sutur med nål

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
 DSM 13	17223593 17223594	5/0 4/0	1 1,5	45 cm 45 cm	24 24
 DSM 19	17223651 17223653	4/0 3/0	1,5 2	45 cm 45 cm	24 24
 DSM 24	17223699 17223701	3/0 2/0	2 3	70 cm 70 cm	24 24
 GR 19	17224201	4/0	1,5	70 cm	24

**MARICRYL®**, ufarget

Poly(glycolide-co-caprolactone)  
monofilament, hurtig resorberbar

## Ligaturer

	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
	17220109 17220110	3/0 2/0	2 3	3x45 cm 3x45 cm	24 24
	17220412	2/0	3	2x70 cm	24

**MARICRYL®**, fiolett

Poly(glycolide-co-caprolactone)  
monofilament, hurtig resorberbar

**Sutur med nål**

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
HR 13	17226091	5/0	1	70 cm	24
HR 17	17226131 17226135	5/0 4/0	1 1,5	70 cm 70 cm	24 24
Blackline HRB 17f	17226163 17226172	4/0 4/0	1,5 1,5	70 cm 90 cm	24 24
HR 22	17226195 17226198	4/0 3/0	1,5 2	70 cm 70 cm	24 24
HR 22	17229695	3/0	2	4x70 cm	24
Blackline HRB 22f	17226470	3/0	2	70 cm	24
Blackline 2xHRB 22f	17226486 17226487	4/0 3/0	1,5 2	90 cm 90 cm	24 24
HR 26	17226504	3/0	2	70 cm	24

**MARICRYL®**, fiolett

Poly(glycolide-co-caprolactone) monofilament,  
hurtig resorberbar

Sutur med nål

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
 Blackline HRB 26f	17226613 17226615	3/0 2/0	2 3	70 cm 70 cm	24 24
 Blackline 2xHRB 26f	17226633 17226635 17226641	3/0 2/0 3/0	2 3 2	70 cm 70 cm 90 cm	24 24 24
 HS 20	17226771	3/0	2	70 cm	24
 DS 19	17228352	3/0	2	45 cm	24
 DSM 13	17228592 17228594	6/0 5/0	0,7 1	45 cm 45 cm	24 24
 DSM 19	17228652 17228654	4/0 3/0	1,5 2	45 cm 45 cm	24 24

# POLYESTER

## Syntetisk, ikke-resorberbar, flettet

POLYESTER er et syntetisk ikke-resorberbart suturmateriale laget av presisjonsflettet polyetylentereftalat.

POLYESTER utmerker seg med sin biologiske treghet og lave reaksjon i vev.

POLYESTER er karakterisert ved høy strekkstyrke og god knutestabilitet

- **Polyester-S grønn, belagt**

Belegget på polyester-S green er fysiologisk inert. Overflatebehandlingen sikrer høy glatthet, fremragende knytbarhet og reduserer kapillaritet. Polyester-S green leveres som nålet sutur, som ligatur og som dispenserpakke.

- **Polyester hvit/Greenfil grønn, ubelagt**

Du kan bruke Polyester i hvit farge eller som Greenfil i grønt. Den er karakterisert ved perfekt knutestabilitet, høy strekkfasthet og penetrasjon i bløtvev.

Polyester hvit og Greenfil leveres som nålet sutur og som ligaturpakke. Du kan få Polyester hvit også som dispenserpakke.

## Anwendungsområder

### Polyester-S green

- Gastrointestinal
- Slimhinner (mucosa)
- Arterier og kardiovaskulær
- Nerver
- Vaskulærsystemet
- Muskler, subkutant
- Plastisk kirurgi
- Sener
- Bronkier og lunger
- Kutikulær
- Subkutant vev (subkutis)
- Kosmetisk

### Polyester hvit, Greenfil

- Gastrointestinal
- Arterier og kardiovaskulær
- Nerver
- Vaskulærsystemet
- Bindevevshinner (fascial)
- Muskler
- Sener
- Kosmetisk

Polyester-S, grønn  
Ikke resorberbar  
flettet polyfilament, belagt

## Sutur med nål

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
HR 10	17212855 17212863	6/0 5/0	0,7 1	70 cm 70 cm	24 24
2xHR 10	17212871 17212880	6/0 5/0	0,7 1	70 cm 70 cm	24 24
HR 13	17212898 17212901	5/0 4/0	1 1,5	70 cm 70 cm	24 24
2xHR 13	17212910 17212928	5/0 4/0	1 1,5	70 cm 70 cm	24 24
HR 17	17212936 17212944 17212952 17218759	5/0 4/0 3/0 2/0	1 1,5 2 3	70 cm 70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24 24
2xHR 17	17212960 17212979 17212987 17212995 17213002 17213010	5/0 4/0 3/0 5/0 4/0 3/0	1 1,5 2 1 1,5 2	70 cm 70 cm 70 cm 90 cm 90 cm 90 cm	24 24 24 24 24 24
HR 17s	17212933	4/0	1,5	70 cm	24
HR 22	17213029 17213037	3/0 2/0	2 3	70 cm 70 cm	24 24
2xHR 22	17213045 17213053 17213061 17213070	3/0 2/0 3/0 2/0	2 3 2 3	70 cm 70 cm 90 cm 90 cm	24 24 24 24

Polyester-S, grønn  
Ikke resorberbar  
flettet polyfilament, belagt

## Sutur med nål

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
 HR 26	17216737 17213088 17213096 17213100 17213118	4/0 3/0 2/0 0 1	1,5 2 3 3,5 4	70 cm 70 cm 70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24 24 24
 2xHR 26	17213126 17213134 17213142 17213150	3/0 3/0 2/0 0	2 2 3 3,5	70 cm 90 cm 90 cm 90 cm	24 24 24 24
 HR 27s	17219847	5	7	70 cm	24
 HR 30	17213169 17218457 17213177 17213185 17213193 17213207 17213208	4/0 3/0 2/0 0 1 2 2	1,5 2 3 3,5 4 5 5	70 cm 70 cm 70 cm 70 cm 70 cm 70 cm 90 cm	24 24 24 24 24 24 24
 HR 37	17213215 17213223 17213231 17213240	2/0 0 1 2	3 3,5 4 5	70 cm 70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24 24
 HR 65	17217180	4	6	70 cm	24
 HRT 17	17219418 17219422 17218934	5/0 4/0 3/0	1 1,5 2	70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24
 HRT 37	17219616	2	5	70 cm	24

Polyester-S, grønn  
Ikke resorberbar  
flettet polyfilament, belagt

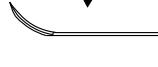
## Sutur med nål

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
 DS 12	17213258 17213266 17213274	6/0 5/0 4/0	0,7 1 1,5	70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24
 2xDS 12	17213282 17213290	5/0 4/0	1 1,5	70 cm 70 cm	24 24
 DS 16	17213304 17218596 17213312 17213320	6/0 5/0 4/0 3/0	0,7 1 1,5 2	70 cm 70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24 24
 DS 19	17217466 17217470 17213339 17217350 17213347 17213355	4/0 3/0 5/0 4/0 3/0 2/0	1,5 2 1 1,5 2 3	45 cm 45 cm 70 cm 70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24 24 24 24
 2xDS 19	17213363	3/0	2	70 cm	24
 DS 24	17217458 17219894 17219896 17213371 17213380 17213398	3/0 2/0 0 4/0 3/0 2/0	2 3 3,5 1,5 2 3	45 cm 45 cm 45 cm 70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24 24 24 24
 DS 30	17219902 17217369 17213401 17213410	0 3/0 2/0 0	3,5 2 3 3,5	45 cm 70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24 24
 DS 39	17213428 17213436 17213444	2/0 0 1	3 3,5 4	70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24

<b>Polyester-S, grønn</b> <b>Ikke resorberbar</b> <b>flettet polyfilament, belagt</b>		<b>Sutur med nål</b>				
Nålebeskrivelse		Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
	DSM 13	17219812 17219816 17219820	5/0 4/0 3/0	1 1,5 2	45 cm 45 cm 45 cm	24 24 24
	HS 9	17213452	5/0	1	70 cm	24
	HS 12	17213460	4/0	1,5	70 cm	24
	HS 15	17213479 17213483 17213490 17213487	5/0 4/0 3/0 3/0	1 1,5 2 2	70 cm 70 cm 45 cm 70 cm	24 24 24 24
	2xHS 15	17213495	3/0	2	70 cm	24
	HS 20	17213508 17213509	4/0 3/0	1,5 2	70 cm 70 cm	24 24
	HS 26	17213517 17213525 17213533	3/0 2/0 0	2 3 3,5	70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24
	HS 30	17213541	1	4	70 cm	24
	HS 37	17213546	3	2/0	70 cm	24

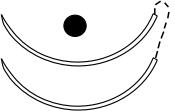
Polyester-S, grønn  
Ikke resorberbar  
flettet polyfilament, belagt

## Sutur med nål

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
 GR 19	17213554 17213572 17213550 17213568	4/0 3/0 4/0 3/0	1,5 2 1,5 2	45 cm 45 cm 70 cm 70 cm	24 24 24 24
 2xGR 19	17213576	4/0	1,5	50 cm	24
 GS 60	17218649	2/0	3	70 cm	24
 KS 22	17218653	3/0	2	45 cm	24
 DR 10	17213584 17213592	6/0 5/0	0,7 1	70 cm 70 cm	24 24
 DR 12	17213614 17213622	5/0 4/0	1 1,5	70 cm 70 cm	24 24
 2xDR 12	17213657 17213630 17213649	4/0 5/0 4/0	1,5 1 1,5	90 cm 70 cm 70 cm	24 24 24

Polyester-S, grønn  
Ikke resorberbar  
flettet polyfilament, belagt

## Sutur med nål

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
 DR 18	17213665	4/0	1,5	70 cm	24
 DR 20	17213673	3/0	2	70 cm	24
 2xDR 20	17213681	3/0	2	70 cm	24
 DR 26	17213690 17213703	3/0 1	2 4	70 cm 70 cm	24 24
 2x DR 26	17213711	3/0	2	70 cm	24
 DR 32	17213720	0	3,5	70 cm	24
 2xDRT 12	17219824 17219827 17219832	6/0 5/0 3/0	0,7 1 2	90 cm 90 cm 90 cm	24 24 24
 DRT 18	17219956 17216944 17216940	4/0 3/0 2/0	1,5 2 3	70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24

Polyester-S, grønn  
Ikke resorberbar  
flettet polyfilament, belagt

## Ligaturer

	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
Ligaturer	17219990 17219974 17219970	4/0 3/0 2/0	1,5 2 3	5x35 cm 5x35 cm 5x35 cm	24 24 24
	17219836	2	5	12x45 cm	24
	17219652	2/0	3	1x50 cm	24
	17213738 17213746 17213754 17213762 17213770 17213789 17213797 17213800	5/0 4/0 3/0 2/0 0 1 2 3	1 1,5 2 3 3,5 4 5 6	3x50 cm 3x50 cm 3x50 cm 3x50 cm 3x50 cm 3x50 cm 3x50 cm 3x50 cm	24 24 24 24 24 24 24 24
	17213819 17213827 17213835 17213843 17213851 17213860 17213878 17213880	5/0 4/0 3/0 2/0 0 1 2 4	1 1,5 2 3 3,5 4 5 6	5x50 cm 5x50 cm 5x50 cm 5x50 cm 5x50 cm 5x50 cm 5x50 cm 5x50 cm	24 24 24 24 24 24 24 24
	17213886 17213894 17213908 17213916 17213924 17213932 17218869	4/0 3/0 2/0 0 1 2 3	1,5 2 3 3,5 4 5 6	10x50 cm 10x50 cm 10x50 cm 10x50 cm 10x50 cm 10x50 cm 10x50 cm	24 24 24 24 24 24 24
	17213940 17213959 17213967 17213975 17213983 17213991 17214009 17214013	4/0 3/0 2/0 0 1 2 3 5	1,5 2 3 3,5 4 5 6 7	2x75 cm 2x75 cm 2x75 cm 2x75 cm 2x75 cm 2x75 cm 2x75 cm 2x75 cm	24 24 24 24 24 24 24 24

<b>Polyester-S, grønn</b> Ikke resorberbar, flettet polyfilament, belagt		<b>Ligaturer</b>			
	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
Ligaturer	17218433 17216575 17216583 17217695 17218885	2/0 0 1 2 3	3 3,5 4 5 6	5x75 cm 5x75 cm 5x75 cm 5x75 cm 5x75 cm	24 24 24 24 24
	17214025 17214033 17214041 17218877	3/0 2/0 0 1	2 3 3,5 4	10x75 cm 10x75 cm 10x75 cm 10x75 cm	24 24 24 24
	17214050 17214068 17214076 17214084 17214092 17214106 17214114	3/0 2/0 0 1 2 3 4	2 3 3,5 4 5 6 6	1x150 cm 1x150 cm 1x150 cm 1x150 cm 1x150 cm 1x150 cm 1x150 cm	24 24 24 24 24 24 24

Polyester, hvit  
Ikke resorberbar  
flettet polyfilament, ubelagt

## Sutur med nål

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
HR 10	17218460 17218464	6/0 5/0	0,7 1	70 cm 70 cm	24 24
HR 17	17218468 17217091	4/0 3/0	1,5 2	70 cm 70 cm	24 24
HR 22	17216745 17216753	3/0 2/0	2 3	70 cm 70 cm	24 24
HR 26	17217105 17217016 17217113 17218225 17219668	3/0 2/0 0 1 0	2 3 3,5 4 3,5	70 cm 70 cm 70 cm 70 cm 90 cm	24 24 24 24 24
HR 30	17218249 17218950 17217121	2/0 0 1	3 3,5 4	70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24
HR 37	17219584 17218217 17218241	0 1 2	3,5 4 5	45 cm 70 cm 70 cm	24 24 24
DS 12	17218097 17218105	5/0 4/0	1 1,5	45 cm 45 cm	24 24
DS 16	17218113 17218121 17219028	4/0 3/0 2/0	1,5 2 3	45 cm 45 cm 45 cm	24 24 24

Polyester, hvit

Ikke resorberbar

flettet polyfilament, ubelagt

## Sutur med nål

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
 DS 19	17218297 17218313 17218073 17218321 17218081 17217130	4/0 4/0 3/0 3/0 2/0 2/0	1,5 1,5 2 2 3 3	45 cm 70 cm 45 cm 70 cm 45 cm 70 cm	24 24 24 24 24 24
 DS 24	17218329 17218337 17218845 17218345 17218353	4/0 3/0 2/0 2/0 0	1,5 2 3 3 3,5	70 cm 70 cm 45 cm 70 cm 70 cm	24 24 24 24 24
 DS 30	17218377 17218385 17218393	3/0 2/0 0	2 3 3,5	70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24
 HS 15	17218958	4/0	1,5	70 cm	24
 HS 20	17218966 17218475	4/0 3/0	1,5 2	70 cm 70 cm	24 24
 HS 26	17216974 17216982	3/0 2/0	2 3	70 cm 70 cm	24 24
 HS 30	17217008	1	4	70 cm	24

Polyester, hvit  
Ikke resorberbar  
flettet polyfilament, ubelagt

## Ligaturer

	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
Ligaturer	17218089 17218494	2/0 0	3 3,5	3x35 cm 3x35 cm	24 24
	17216605 17216613 17216621 17216630 17216648 17216656	4/0 3/0 2/0 0 1 2	1,5 2 3 3,5 4 5	5x35 cm 5x35 cm 5x35 cm 5x35 cm 5x35 cm 5x35 cm	24 24 24 24 24 24
	17219978	3/0	2	10x35 cm	24
	17216699 17216702 17216710	0 1 2	3,5 4 5	1x50 cm 1x50 cm 1x50 cm	24 24 24
	17215960 17215978 17215986 17215994 17216001	2/0 0 1 2 3	3 3,5 4 5 6	3x50 cm 3x50 cm 3x50 cm 3x50 cm 3x50 cm	24 24 24 24 24
	17216060 17216079 17216087 17216095 17216109 17216117	3/0 2/0 0 1 2 3	2 3 3,5 4 5 6	5x50 cm 5x50 cm 5x50 cm 5x50 cm 5x50 cm 5x50 cm	24 24 24 24 24 24
	17216168 17216176 17216184 17216192 17216206 17216214	4/0 3/0 2/0 0 1 2	1,5 2 3 3,5 4 5	10x50 cm 10x50 cm 10x50 cm 10x50 cm 10x50 cm 10x50 cm	24 24 24 24 24 24

Polyester, hvit Ikke resorberbar flettet polyfilament, ubelagt	Ligaturer				
	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
Ligaturer	17216273	4/0	1,5	2x75 cm	24
	17216281	3/0	2	2x75 cm	24
	17216290	2/0	3	2x75 cm	24
	17216303	0	3,5	2x75 cm	24
	17216311	1	4	2x75 cm	24
	17216320	2	5	2x75 cm	24
	17216338	3	6	2x75 cm	24
	17216346	4	6	2x75 cm	24
	17216354	5	7	2x75 cm	24
	17216362	6	8	2x75 cm	24
	17218671	2/0	3	5x75 cm	24
	17218673	0	3,5	5x75 cm	24
	17216788	1	4	5x75 cm	24
	17216796	2	5	5x75 cm	24
	17218604	3	6	5x75 cm	24
	17216400	2/0	3	10x75 cm	24
	17218580	1	4	10x75 cm	24
	17216443	0	3,5	1x150 cm	24
	17216451	1	4	1x150 cm	24
	17216460	2	5	1x150 cm	24

**GREENFIL**

Polyester, grønn

Ikke resorberbar, flettet polyfilament, ubelagt

Sutur med nål

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
HR 22	17251066 17251072	3/0 2/0	2 3	70 cm 70 cm	24 24
HR 26	17251113 17251117 17251134	2/0 0 2/0	3 3,5 3	70 cm 70 cm 100 cm	24 24 24
DS 12	17251247	5/0	1	45 cm	24
DS 16	17251271 17251278	4/0 3/0	1,5 2	45 cm 45 cm	24 24
DS 19	17251312 17251336 17251320 17251344	3/0 3/0 2/0 2/0	2 2 3 3	45 cm 70 cm 45 cm 70 cm	24 24 24 24
DS 24	17251400 17251404 17251376 17251384 17251392	3/0 2/0 3/0 2/0 0	2 3 2 3 3,5	45 cm 45 cm 70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24 24 24
DS 30	17251416 17251432 17251440 17251444	3/0 2/0 0 1	2 3 3,5 4	45 cm 70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24 24
DS 39	17251446 17251448	2/0 0	3 3,5	70 cm 70 cm	24 24
HS 12	17251477	4/0	1,5	70 cm	24
GS 60	17251900	2/0	3	70 cm	24

**GREENFIL**

Polyester, grønn

Ikke resorberbar, flettet polyfilament, ubelagt

**Ligaturer**

	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
Ligaturer	17250164 17250170 17250177 17250185 17250190 17250197	3/0 2/0 0 1 2 3	2 3 3,5 4 5 6	3x50 cm 3x50 cm 3x50 cm 3x50 cm 3x50 cm 3x50 cm	24 24 24 24 24 24
	17250076 17250084 17250090 17250097 17250100 17250107	4/0 3/0 2/0 0 1 2	1,5 2 3 3,5 4 5	5x50 cm 5x50 cm 5x50 cm 5x50 cm 5x50 cm 5x50 cm	24 24 24 24 24 24
	17250002 17250004 17250007 17250009 17250018	4/0 3/0 2/0 0 1	1,5 2 3 3,5 4	10x50 cm 10x50 cm 10x50 cm 10x50 cm 10x50 cm	24 24 24 24 24
	17250240 17250247 17250253 17250257 17250260 17250267	3/0 2/0 0 1 2 3	2 3 3,5 4 5 6	2x75 cm 2x75 cm 2x75 cm 2x75 cm 2x75 cm 2x75 cm	24 24 24 24 24 24
	17250572 17250576 17250580	2/0 0 1	3 3,5 4	5x75 cm 5x75 cm 5x75 cm	24 24 24

# MAPROLEN®

## Monofilament, ikke-resorberbar

Maprolen er et ikke resorberbart monofilament suturmateriale laget av polypropylen.

Den er farget blå for bedre synlighet i sårområdet. Maprolen® er ekstremt myk, og glattheten gir optimal håndtering for brukeren. På grunn av den konsistent jevne suturdiameteren og den glatte overflaten kan Maprolen® også brukes i septisk kirurgi, siden den minimale vevsreaksjonen gjør den til den ideelle sutur også for kritiske sår. Med denne suturen kan du oppnå et optimalt kosmetisk resultater.

Maprolen® garanterer friksjonsfri bløtvev penetrasjon og passer spesielt for plastisk og kardiovaskulær kirurgi, samt for sener.

## Anvendelsesområder

- Arterier og kardiovaskulær
- Microvaskulær
- Oftalmologisk
- Nevrokirurgi
- Gastrointestinal
- Plastisk kirurgi
- Kutikulær
- Intrakutan (subkutikulær)
- Generelt lukking
- Intestinal
- Sener
- Kosmetisk

**MAPROLEN® leveres som nålet sutur**

**MAPROLEN®**

Ikke resorberbar

Polypropylene, monofilament, blå,

## Sutur med nål

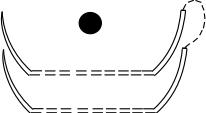
Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
 HR 10	17401023 17401034 17401038	6/0 7/0 6/0	0,7 0,5 0,7	45 cm 75 cm 75 cm	24 24 24
 2xHR 13	17401122 17401135	5/0 4/0	1 1,5	75 cm 90 cm	24 24
 HR 17	17401200	5/0	1	75 cm	24
 2xHR 17	17401240	5/0	1	90 cm	24
 Blackline HRB 17f	17401270 17401294	4/0 4/0	1,5 1,5	75 cm 90 cm	24 24
 Blackline 2xHRB 17f	17401350	4/0	1,5	90 cm	24
 Blackline HRB 22f	17401410	4/0	1,5	75 cm	24
 Blackline 2xHRB 22f	17401441	4/0	1,5	90 cm	24

**MAPROLEN®**

Ikke resorberbar

Polypropylene, monofilament, blå,

Sutur med nål

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
 Blackline HRB 26f	17401511	4/0	1,5	75 cm	24
 Blackline 2xHRB 26f	17401542 17401544	3/0 2/0	2 3	90 cm 90 cm	24 24
 HR 27s	17401600	0	3,5	75 cm	24
 2xHR37	17401705	3/0	2	90 cm	24
 2xHRT 17	17402024	4/0	1,5	90 cm	24
 2xHRT 22	17402171	5/0	1	75 cm	24
 HRT 26	17402220	3/0	2	75 cm	24
 2xHRT 26	17402240 17402261 17402265	3/0 4/0 3/0	2 1,5 2	90 cm 120 cm 120 cm	24 24 24

**MAPROLEN®**

Ikke resorberbar

Polypropylene, monofilament, blå,

**Sutur med nål**

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
 2xDR 6	17402481	7/0	0,5	45 cm	24
 Blackline 2xDRB 10f	17402540 17402544 17402559 17402561	7/0 6/0 7/0 6/0	0,5 0,7 0,5 0,7	75 cm 75 cm 90 cm 90 cm	24 24 24 24
 Blackline DRB 12f	17402608 17402612 17402631 17402633	6/0 5/0 6/0 5/0	0,7 1 0,7 1	45 cm 45 cm 75 cm 75 cm	24 24 24 24
 Blackline 2xDRB 12f	17402640 17402652 17402654 17402666	6/0 6/0 5/0 5/0	0,7 0,7 1 1	45 cm 75 cm 75 cm 90 cm	24 24 24 24
 Blackline 2xDRB 15f	17402698	4/0	1,5	90 cm	24
 Blackline DRB 18f	17402748 17402752 17402754	5/0 4/0 3/0	1 1,5 2	75 cm 75 cm 75 cm	24 24 24
 Blackline 2xDRB 18f	17402769 17402771	4/0 3/0	1,5 2	90 cm 90 cm	24 24
 Blackline 2xDRB 22f	17402828 17402830	4/0 3/0	1,5 2	90 cm 90 cm	24 24

**MAPROLEN®**

Ikke resorberbar

Polypropylene, monofilament, blå,

Sutur med nål

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
 2xDRT 12	17402944	6/0	0,7	45 cm	24
 2xDRT 24-13	17402978	7/0	0,5	75 cm	24
 DS 12	17403101 17403112 17403114	5/0 6/0 5/0	1 0,7 1	45 cm 75 cm 75 cm	24 24 24
 2xDS 12	17403129	5/0	1	75 cm	24
 DS 16	17403144 17403146	5/0 4/0	1 1,5	75 cm 75 cm	24 24
 DS 19	17403228 17403230 17403232 17403251 17403253 17403256	5/0 4/0 3/0 5/0 4/0 3/0	1 1,5 2 1 1,5 2	45 cm 45 cm 45 cm 75 cm 75 cm 75 cm	24 24 24 24 24 24
 DS 24	17403341 17403366 17403368 17403370	3/0 4/0 3/0 2/0	2 1,5 2 3	45 cm 75 cm 75 cm 75 cm	24 24 24 24

**MAPROLEN®**

Ikke resorberbar

Polypropylene, monofilament, blå,

Sutur med nål

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
 DS 30	17403486 17403490 17403492	3/0 2/0 0	2 3 3,5	75 cm 75 cm 75 cm	24 24 24
 DS 39	17403552	0	3,5	75 cm	24

# MARILON®

## Syntetisk ikke-resorberbar, blå, monofilament

Syntetisk ikke-resorberbar, blå, monofilament

Marilon er et ikke-resorberbar monofilament suturmateriale fremstilt av polyvinyliden-fluorid (PVDF), som kjennetegnes ved sin fullstendig inherhet. Suturen er farget blå. Marilon passer veldig godt for kosmetisk hud og vaskulær sutur.

Marilon har en meget høy strekkfasthet og en forholdsvis liten forlengelse. Ved et lite strekk av suturen fjerner du krøller på monofilamentet.

## Anvendelsesområder

- Gastrointestinal
- Mikrovaskulær
- Plastisk kirurgi
- Kutikulær
- Generell sårlukking
- Bindevevshinner (fascial)
- Muskler
- Bronkier og lunger
- Intrakutan (subkutikulær)
- Sener
- Arterier og kardiovaskulær
- Kosmetisk

**Marilon® leveres som nålet sutur, intrakutan sutursett og som forhåndsbundet ligeringsløkker.**

MARILON®						
Ikke resorberbar blå, monofilament						
Sutur med nål						
Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS	
 2xHR 13	17214173	6/0	0,7	70 cm	24	
	17214181	5/0	1	70 cm	24	
	17214190	4/0	1,5	90 cm	24	
 HR 17	17214203	5/0	1	70 cm	24	
	17214211	4/0	1,5	70 cm	24	
	17214220	3/0	2	70 cm	24	
	17219430	2/0	3	70 cm	24	
 2xHR 17	17214238	5/0	1	90 cm	24	
	17214246	4/0	1,5	90 cm	24	
 HR 22	17214254	4/0	1,5	70 cm	24	
	17214262	3/0	2	70 cm	24	
	17219438	2/0	3	70 cm	24	
 2xHR22	17214270	4/0	1,5	90 cm	24	
	17214289	3/0	2	90 cm	24	
 HR 26	17214297	3/0	2	70 cm	24	
	17214300	2/0	3	70 cm	24	
	17214319	0	3,5	70 cm	24	
 HRT 17	17216818	5/0	1	70 cm	24	
	17216826	4/0	1,5	70 cm	24	
 DS 12	17214343	6/0	0,7	70 cm	24	
	17214351	5/0	1	70 cm	24	
	17214360	4/0	1,5	70 cm	24	
 DS 16	17217022	5/0	1	45 cm	24	
	17214378	5/0	1	70 cm	24	
	17217024	4/0	1,5	45 cm	24	
	17214386	4/0	1,5	70 cm	24	
	17218893	3/0	2	70 cm	24	

**MARILON®**

Ikke resorberbar

blå, monofilament

**Sutur med nål**

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
 DS 19	17214394 17217030 17214408 17217032 17214416 17214420	5/0 4/0 4/0 3/0 3/0 2/0	1 1,5 1,5 2 2 3	70 cm 45 cm 70 cm 45 cm 70 cm 70 cm	24 24 24 24 24 24
 DS 24	17219559 17214424 17218861 17214432 17217040 17214440	4/0 4/0 3/0 3/0 2/0 2/0	1,5 1,5 2 2 3 3	45 cm 70 cm 45 cm 70 cm 45 cm 70 cm	24 24 24 24 24 24
 DS 30	17214459 17214467 17214475 17214483	4/0 3/0 2/0 0	1,5 2 3 3,5	70 cm 70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24 24
 DS 39	17214491 17214495	2/0 0	3 3,5	70 cm 70 cm	24 24
 DSM 11	17217253	5/0	1	70 cm	24
 DSM 13	17214646	5/0	1	45 cm	24
 DSM 16	17218901	4/0	1,5	45 cm	24
 DSM 19	17219312 17219316	4/0 3/0	1,5 2	45 cm 45 cm	24 24

**MARILON®**

Ikke resorberbar  
blå, monofilament

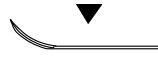
## Sutur med nål

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
 DSM 24	17219319 17219300 17219320 17219680	4/0 3/0 3/0 2/0	1,5 2 2 3	70 cm 45 cm 70 cm 70 cm	24 24 24 24
 DR 10	17214521	6/0	0,7	70 cm	24
 DR 12	17214564 17214572	6/0 5/0	0,7 1	70 cm 70 cm	24 24
 2xDR 12	17214580 17214599	6/0 5/0	0,7 1	70 cm 70 cm	24 24
 DR 15	17214610	4/0	1,5	70 cm	24
 DR 18	17214645 17214653 17214661	5/0 4/0 3/0	1 1,5 2	70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24
 2xDR 18	17214670 17214688 17214696	5/0 4/0 3/0	1 1,5 2	90 cm 90 cm 90 cm	24 24 24
 DRT 12	17216850 17216869	6/0 5/0	0,7 1	70 cm 70 cm	24 24
 DRT 18	17216877 17216885	4/0 3/0	1,5 2	70 cm 70 cm	24 24
 DSS 19	17217841 17217850	4/0 3/0	1,5 2	45 cm 45 cm	24 24
 DSS 24	17217884 17217892 17217899	3/0 4/0 3/0	2 1,5 2	45 cm 70 cm 70 cm	24 24 24

**MARILON®**

Ikke resorberbar  
blå, monofilament

**Sutur med nål**

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
 HR 27s	17219004 17219712	2/0 0	3 3,5	70 cm 70 cm	24 24
 HR 37s	17219714 17219844 17219845	0 1 1	3,5 4 4	70 cm 70 cm 90 cm	24 24 24
 HS 37	17219866 17219867	0 1	3,5 4	70 cm 70 cm	24 24
 KS 22	17219307 17219708	4/0 4/0	1,5 1,5	25 cm 40 cm	24 24
 2x GR 19	17214505	4/0	1,5	50 cm	24
 2x GR 38	17214513 17214514	3/0 3/0	2 2	50 cm 70 cm	24 24
 GS 60	17217927	3/0	2	70 cm	24

**MARILON®**

Ikke resorberbar  
blå, monofilament

**Løkkesutur**

	Artikkelnr.	USP	EP		UoS
Forhåndsbundet ligeringsløkke	17218768 17218776	2/0 0	3 3,5		12 12

# MARIDERM®

## Monofilament, ikke-resorberbar

Mariderm er en ikke-resorberbar monofilament sutur fremstilt av copolyamide 6-6,6. Suturen er farget blå og har en glatt overflate.

Mariderm brukes for hudlukking. Den har en høy strekkfasthet, er lett å knyte og danner stabile knuter

## Anvendelsesområder

- Kutikulær
- Intrakutan (subkutikulær)

**MARIDERM® leveres som nålet sutur.**

**MARIDERM®**

Ikke resorberbar

Nylon, blå, monofilament

**Sutur med nål**

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
 DS 12	17219776	5/0	1	45 cm	24
 DS 16	17217431 17217423 17218790	5/0 4/0 3/0	1 1,5 2	45 cm 45 cm 45 cm	24 24 24
 DS 19	17217482 17217490 17217520 17217504 17217539 17219470	5/0 4/0 4/0 3/0 3/0 2/0	1 1,5 1,5 2 2 3	45 cm 45 cm 70 cm 45 cm 70 cm 70 cm	24 24 24 24 24 24
 DS 24	17217580 17217598 17217628 17217601 17217636	4/0 3/0 3/0 2/0 2/0	1,5 2 2 3 3	45 cm 45 cm 70 cm 45 cm 70 cm	24 24 24 24 24
 DS 30	17217563 17217555 17217571 17218635	3/0 2/0 2/0 0	2 3 3 3,5	70 cm 45 cm 70 cm 45 cm	24 24 24 24
 DS 39	17219124 17219027 17219035	2/0 2/0 0	3 3 3,5	45 cm 70 cm 70 cm	24 24 24
 DSM 13	17219044 17219036	5/0 4/0	1 1,5	45 cm 45 cm	24 24
 DSM 19	17219092 17218657 17219255	4/0 3/0 3/0	1,5 2 2	45 cm 50 cm 70 cm	24 24 24
 DSM 24	17219748 17219020 17219260 17219757	4/0 3/0 3/0 2/0	1,5 2 2 3	70 cm 50 cm 70 cm 45 cm	24 24 24 24

**MARIDERM®**

Ikke resorberbar

Nylon, blå, monofilament

**Sutur med nål**

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
 DSS 19	17219793 17219797	4/0 3/0	1,5 2	50 cm 70 cm	24 24
 DSS 24	17219790	3/0	2	50 cm	24
 HS 20	17217415	4/0	1,5	45 cm	24
 HS 30	17218910 17219992	2/0 2/0	3 3	45 cm 90 cm	24 24
 HS 37	17219993	2/0	3	70 cm	24
 GS 51	17219171	3/0	2	45 cm	24

# Silk-S

## Naturlig ikke-absorberbare, flettet, belagt

Silke-S er et av de eldste ikke-absorberbare suturmateriale. Råsilkefilamenter fra silkekonger er fraskilt de ytre lagene, og bare den indre myke og smidige fibroin-kjernen brukes.

Silk-S black er en flettet sutur, belagt for glatt vevspenetrasjon, farget svart for god synlighet i vevet. Om nødvendig kan silkesuturer også leveres i naturlig farg.

Silk-S er et naturlig ikke-absorberbare suturmateriale laget av silkefibroin, et naturlig protein som danner fiberstoffet i kokongtråden til silkeormen (*Bombyx mori*). Suturene har et belegg for å redusere kapillaritet.

Silk-S er svært fleksibel og har en stabil og god strekkfasthet. Suturen er farget svart.

## Anvendelsesområder

- Gastrointestinal
- Kosmetisk
- Plastisk kirurgi
- Slimhinner (mucosa)
- Nerver
- Bindevevshinner (fascial)
- Muskler
- Subkutant vev (subkutis)
- Oftalmologisk:
  - traksjonssutur
  - skleral (retina avløsning)
  - hornhinnen (katarrakt kirurgi)
  - øyemuskler

**Silk-S leveres som nålet sutur, som ligatur og som dispenserpakke.  
Du kan også få dispenserpakken i naturlig silkefarge.**

SILK-S, svart Ikke resorberbar flettet polyfilament, belagt						
Sutur med nål						
Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS	
 HR 13	17214718	4/0	1,5	70 cm	24	
 HR 17	17214726 17214734	5/0 3/0	1 2	70 cm 70 cm	24 24	
 HR 22	17214742 17214750	3/0 2/0	2 3	70 cm 70 cm	24 24	
 HR 26	17214785	0	3,5	70 cm	24	
 DS 12	17214807 17214815	5/0 4/0	1 1,5	70 cm 70 cm	24 24	
 DS 16	17214840 17214858 17214866	5/0 4/0 3/0	1 1,5 2	70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24	
 DS 19	17214874 17214882 17214890	4/0 3/0 2/0	1,5 2 3	70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24	
 DS 24	17214912 17214920	2/0 0	3 3,5	70 cm 70 cm	24 24	
 DS 30	17214939 17214947	2/0 0	3 3,5	70 cm 70 cm	24 24	

**SILK-S, svart**  
**Ikke resorberbar**  
**flettet polyfilament, belagt**

**Sutur med nål**

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
 HS 12	17214955	4/0	1,5	70 cm	24
 HS 15	17214963 17214971 17214980	5/0 4/0 3/0	1 1,5 2	70 cm 70 cm 70 cm	24 24 24
 HS 20	17214998	3/0	2	70 cm	24
 HS 26	17215001 17215005	3/0 3/0	2 2	45 cm 70 cm	24 24
 HS 30	17215021	1	4	70 cm	24
 GR 19	17215030 17218942	4/0 2/0	1,5 3	70 cm 70 cm	24 24
 DR 18	17219620	4/0	1,5	70 cm	24
 DR 20	17215064	3/0	2	70 cm	24

<b>SILK-S, svart</b> Ikke resorberbar flettet polyfilament, belagt		Ligaturer			
Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
Ligaturer	17217660	4/0	1,5	1x50 cm	24
	17215110	4/0	1,5	3x50 cm	24
	17215129	3/0	2	3x50 cm	24
	17215137	2/0	3	3x50 cm	24
	17215145	0	3,5	3x50 cm	24
	17215161	2	5	3x50 cm	24
	17215188	5/0	1	5x50 cm	24
	17215196	4/0	1,5	5x50 cm	24
	17215200	3/0	2	5x50 cm	24
	17215226	0	3,5	5x50 cm	24
	17217687	4/0	1,5	4x50 cm	24
	17215250	4/0	1,5	10x50 cm	24
	17215285	0	3,5	10x50 cm	24
	17215307	4/0	1,5	2x75 cm	24
	17215315	3/0	2	2x75 cm	24
	17215331	0	3,5	2x75 cm	24
	17215340	1	4	2x75 cm	24
	17215374	3/0	2	10x75 cm	24
	17215404	4/0	1,5	1x150 cm	24
	17215412	3/0	2	1x150 cm	24
	17215439	0	3,5	1x150 cm	24

# Stålsutur

## Ikke-resorbar

Kirurgisk stålsutur er laget av rustfritt stål, og den tilbys som monofilament eller som viklet polyfilament.

Strekkstyrken på stålsutur er meget høy. På grunn av mangel på kapillaritet er stålsutur ekstremt kompatibelt i vev.

## Anvendelsesområder

- Sener
- Sternum

**Stålsutur leveres som nålet sutur.**

Stålsutur Ikke resorberbar, monofilament		Sutur med nål				
Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS	
HR 10	17215552	5/0	1	70 cm	24	
HR 17	17215560 17215579	5/0 3/0	1 2	70 cm 70 cm	24 24	
HR 26	17215609 17215617	2/0 0	3 3,5	70 cm 70 cm	24 24	
HR 37	17215633	2/0	3	70 cm	24	
DS 12	17215650	4/0	1,5	70 cm	24	
DS 19	17215668	3/0	2	70 cm	24	
DS 24	17215676	0	3,5	70 cm	24	
DS 30	17215684	2/0	3	70 cm	24	
HS 12	17215692	4/0	1,5	70 cm	24	
HS 30	17215730	0	3,5	70 cm	24	

**Stålsutur**

Ikke resorberbar, monofilament

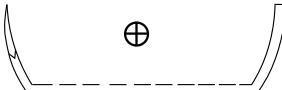
Sutur med nål

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
 2xGR 38	17215749	3/0	2	70 cm	24
 GR 51	17215757	2/0	3	70 cm	24

**Sternum ståltråd**

Ikke resorberbar, monofilament

Sutur med nål

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
 4xHS 48	17218560	5	7	45 cm	3
 4xHS 58	17217737 17217745	5 6	7 8	45 cm 45 cm	3 3
 4xHRT 58	17219328	5	7	45 cm	3

Stålsutur Ikke resorberbar, polyfilament		Sutur med nål				
Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS	
 DS 19	17215790	4/0	1,5	70 cm	24	
 DS 24	17215811	3/0	2	70 cm	24	
 DS 30	17215820	2/0	3	70 cm	24	
 2xGR 38	17215846	3/0	2	70 cm	24	
 2xGR 51	17215862	2/0	3	50 cm	24	

# Mikrokirurgi/ oftalmologi

## KIRURGISK SUTURMATERIALER

Vi tilbyr et omfattende utvalg av nålet sutur for mikrokirurgi/oftalmologi.

### Fordeler med mikronålet sutur:

- topp kvalitetsstandarer på nåler fremstilt av rustfritt toppkvalitets stål (AISI 304 V)
- utmerket form og bøyestabilitet i hele nålestammen
- sikker posisjonering av nåleholder, respektive sikker nåleretning
- stabil kvalitet på ulike mikropunkter
- optimal glidning ved spesiell overflatedesign (ikke silikonisert)
- ekstremt lav penetrasjonskraft, utmerket sør- og snittkvalitet
- i mikrosømkanaler, beste forhold mellom nål- og suturdiameter
- spesialprodukter på forespørsel

### Følgende suturmateriale r benyttes::

- |   |  |
|---|--|
| • MARLIN® fiolett (PGA)                     | trådtykkelse USP 6/0, 7/0, 8/0 og 10/0     |
| • SILK-S svart                              | trådtykkelse USP 5/0, 6/0, 7/0 og 8/0      |
| • Polyester-S grønn og Polyester hvit (PET) | trådtykkelse USP 5/0, 6/0 og 7/0           |
| • Mariderm svart (Nylon, Polyamid 6,6)      | trådtykkelse USP 7/0, 8/0, 9/0, 10/0, 11/0 |
| • Marilon blå (PVDF)                        | trådtykkelse USP 7/0, 8/0, 9/0 og 10/0     |

**Vi produserer nålet sutur etter dine ønsker.**

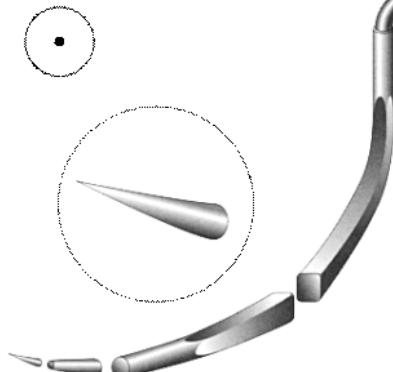
**Oppgi følgende informasjon:**

- nålkode
- enkelt- eller dobbeltfestet
- ønsket suturmateriale
- trådtykkelse
- trådlengde

**Kontakt oss og vi gir deg et tilbud med pris og leveringstid**

# Kirurgiske suturmateriale

## for mikrokirurgi og oftalmologi

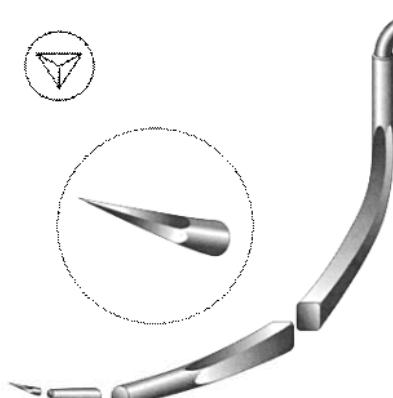


### Rund nålestamme, mikro spiss

HRM, DR  
mikro nål med presisjonsspiss

#### Anvendelse:

- hjerte- og vasculærkirurgi
- nevrologi
- pediatrisk
- generell kirurgi
- urologi

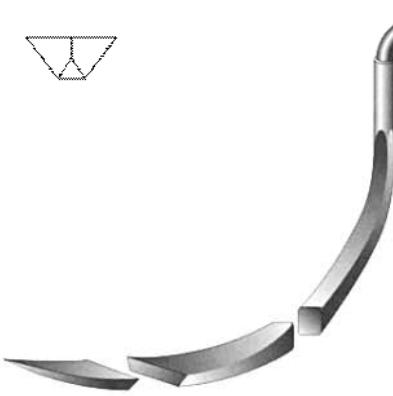


### Rund nålestamme, trokar spiss

HRT, DRT, VRT  
mikro nål med presisjonsspiss og  
og i tillegg polert trokar innsnitt

#### Anvendelse:

- hjerte- og vasculærkirurgi
- håndkirurgi
- nevrologi
- urologi
- ortopedi



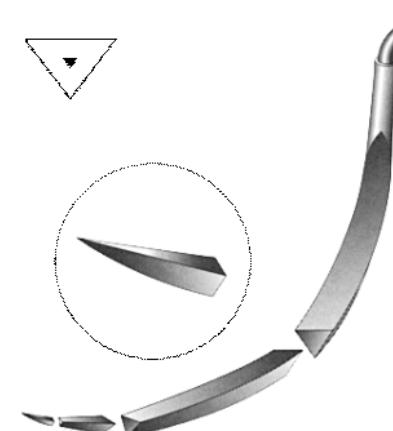
### Spatelformet nål, lansett mikro spiss

VLM, DLM, HLM, GLM, JLM

mikro nål med skjærende presisjons  
lansett mikro spiss

#### Anvendelse:

- oftalmologi og mikrokirurgi



### Skjærende triangulær nål, mikro spiss

DSM

mikro nål med triangulært tverrsnitt, utside  
skjærende egg og triangulær mikro spiss

#### Anvendelse:

- dental kirurgi
- pediatri
- oftalmologi og plastisk kirurgi

# Kirurgiske suturmateriale

## for mikrokirurgi og oftalmologi

**MARLIN® (PGA)**

Resorberbar, flettet polyfilament, belagt, fiolett

Sutur med nål

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
DLM 15-5	18040711	10/0 monofil	0,2	45 cm	12
DLM 15-6	18040936 18040947	10/0 monofil 8/0	0,2 0,4	20 cm 45 cm	12 12
DLM 20-6	18041490 18041497 18041499 18041511	8/0 7/0 7/0 6/0	0,4 0,5 0,5 0,7	30 cm 45 cm 30 cm 30 cm	12 12 12 12
2xDLM 20-6	18041599 18041606 18041609	8/0 7/0 7/0	0,4 0,5 0,5	30 cm 45 cm 30 cm	12 12 12
DLM 24-8	18041861	7/0	0,5	45 cm	12
DLM 28-10	18041910	7/0	0,5	15 cm	12
2xHLM 20-6	18043220	8/0	0,4	20 cm	12
DSM 20-8	18044570	6/0	0,7	30 cm	12
2xDSM 20-8	18044577	6/0	0,7	45 cm	12
DSM 33-10	18044781	6/0	0,7	45 cm	12

# Kirurgiske suturmateriale

## for mikrokirurgi og oftalmologi

### MARLIN® (PGA), fiolett

Resorberbar, flettet polyfilament, belagt

Sutur med nål

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
2xDRT 20-7	18046780 18046792	8/0 7/0	0,4 0,5	30 cm 45 cm	12 12
DRM 15-6	18049047 18049056	8/0 8/0	0,4 0,4	45 cm 20 cm	12 12
DRM 28-10	18049481	6/0	0,7	45 cm	12
HRM 15-6	18049837	10/0 monofil	0,2	15 cm	12
HRM 15-8	18049957	8/0	0,4	45 cm	12
HRM 20-6	18050333	8/0	0,4	30 cm	12
2xVLM 28-8	18051170 18051172	6/0 6/0	0,7 0,7	40 cm 30 cm	12 12
VLM 28-8	18051150	7/0	0,5	15 cm	12
2xVLM 33-8	18051341 18051540	6/0 5/0	0,7 1	45 cm 45 cm	12 12
VLM 33-8	18051400 18051407 18051505 18051508	6/0 6/0 5/0 5/0	0,7 0,7 1 1	45 cm 30 cm 45 cm 30 cm	12 12 12 12
2xVLM 43-8	18051601	4/0	1,5	45 cm	12

# Kirurgiske suturmateriale

## for mikrokirurgi og oftalmologi

### MARLIN® (PGA), ufarget

Resorberbar, flettet polyfilament, belagt

Sutur med nål

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
 HLM 20-8	18062854	6/0	0,7	45 cm	12
 2xHLM 20-8	18062990	6/0	0,7	45 cm	12
 2xVLM 33-8	18071642 18071650	6/0 5/0	0,7 1	45 cm 45 cm	12 12

# Kirurgiske suturmateriale

## for mikrokirurgi og oftalmologi

MAPROLEN® (PP)					
Ikke resorberbar, monofilament, blå					
Sutur med nål					
Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
	DLM 20-6	18271089	8/0	0,4	30 cm 12
	2xGLM 15-16	18271755	10/0	0,2	30 cm 12
	DLM15-6 + GLM15-16	18271851	10/0	0,2	10 cm 12
	2xDRM 15-6	18279160 18279170	9/0 8/0	0,3 0,4	45 cm 45 cm 12 12
	2xDRM 28-10	18279531	5/0	1	75 cm 12
	DSM 20-8	18274409	7/0	0,5	45 cm 12
	2xHRM 20-6	18270385	7/0	0,5	45 cm 12
	2xDRC 20-9	18272248 18272254	7/0 6/0	0,5 0,7	45 cm 75 cm 12 12

# Kirurgiske suturmateriale

## for mikrokirurgi og oftalmologi

**MARILON® (PVDF)**

Ikke resorberbar, monofilament, blå

Sutur med nål

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
 DLM 15-5	18080734	10/0	0,2	30 cm	12
 2xDLM 15-5	18080844	10/0	0,2	30 cm	12
 2xDLM 15-6	18081089 18081105 18081111	7/0 6/0 6/0	0,5 0,7 0,7	45 cm 75 cm 45 cm	12 12 12
 DLM 20-6	18081450 18081459 18081475 18081491	10/0 9/0 8/0 7/0	0,2 0,3 0,4 0,5	45 cm 45 cm 30 cm 30 cm	12 12 12 12
 2xDLM 20-6	18081523 18081531 18081540 18081550	10/0 9/0 8/0 7/0	0,2 0,3 0,4 0,5	45 cm 45 cm 45 cm 45 cm	12 12 12 12
 GLM 15-16	18091720 18091727 18091732	10/0 10/0 9/0	0,2 0,2 0,3	45 cm 15 cm 45 cm	12 12 12
 2xGLM 15-16	18091756	10/0	0,2	30 cm	12
 DRT 7-4	18085525	10/0	0,2	10 cm	12
 DRT 7-5	18085625 18085640	11/0 10/0	0,1 0,2	45 cm 15 cm	12 12
 2xDRT 20-7	18086725 18086730	7/0 7/0	0,5 0,5	70 cm 45 cm	12 12

# Kirurgiske suturmateriale

## for mikrokirurgi og oftalmologi

### MARILON® (PVDF)

Ikke resorberbar, monofilament, blå

Sutur med nål

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
2xDRT 20-10	18086935 18086952	7/0 6/0	0,5 0,7	60 cm 75 cm	12 12
2xDRT 28-13	18086990	7/0	0,5	70 cm	12
DRM 7-4	18088213 18088221 18088229 18088230	11/0 10/0 10/0 10/0	0,1 0,2 0,2 0,2	45 cm 45 cm 12 cm 10 cm	12 12 12 12
DRM 10-5	18088540 18088547	10/0 9/0	0,2 0,3	15 cm 12 cm	12 12
DRM 15-6	18089080 18089085 18089100 18089101	10/0 9/0 8/0 8/0	0,2 0,3 0,4 0,4	15 cm 30 cm 20 cm 15 cm	12 12 12 12
2xDRM 15-6	18089173	8/0	0,4	70 cm	12
2xDRM 20-6	18089382	6/0	0,7	75 cm	12
DRM 20-10	18089452 18089459 18089461	7/0 7/0 6/0	0,5 0,5 0,7	70 cm 15 cm 75 cm	12 12 12
2xDRM 20-10	18089468 18089470 18089473	7/0 7/0 7/0	0,5 0,5 0,5	60 cm 45 cm 8 cm	12 12 12

# Kirurgiske suturmateriale

## for mikrokirurgi og oftalmologi

### MARIDERM® (polyamid 6.6/nylon)

Ikke resorberbar, monofilament, svart

Sutur med nål

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
 DLM 15-4	18100465	11/0	0,1	10	12
	18100473	10/0	0,2	10	12
	18100482	9/0	0,3	10	12
 DLM 15-5	18100742	11/0	0,1	30	12
	18100749	10/0	0,2	45	12
	18100751	10/0	0,2	30	12
	18100755	10/0	0,2	15	12
 2xDLM 15-5	18100849	10/0	0,2	45	12
	18100852	10/0	0,2	30	12
	18100855	10/0	0,2	15	12
 DLM 15-6	18101032	10/0	0,2	30	12
	18101036	10/0	0,2	15	12
	18101043	9/0	0,3	15	12
 2xDLM 15-6	18101103	10/0	0,2	30	12
	18101105	10/0	0,2	20	12
	18101107	10/0	0,2	15	12
 DLM 20-6	18101623	10/0	0,2	30	12
	18101629	9/0	0,3	45	12
	18101634	9/0	0,3	15	12
	18101651	7/0	0,5	30	12
	18101660	6/0	0,7	30	12
 2xDLM 20-6	18101730	10/0	0,2	45	12
	18101739	9/0	0,3	45	12
	18101741	9/0	0,3	30	12

# Kirurgiske suturmateriale

## for mikrokirurgi og oftalmologi

### MARIDERM® (polyamid 6.6/nylon)

Ikke resorberbar, monofilament, svart

Sutur med nål

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
 HLM 15-5	18102472	10/0	0,2	30	12
	18102476	10/0	0,2	10	12
	18102484	9/0	0,3	15	12
 2xHLM 15-5	18102560	10/0	0,2	30	12
 2xHLM 15-6	18102700	10/0	0,2	30	12
 JLM 15-5	18113192	10/0	0,2	30	12
 2xJLM 15-5	18113242	10/0	0,2	30	12
 DRT 7-4	18106024	10/0	0,2	10	12
 DRT 10-5	18106343	10/0	0,2	30	12
	18106346	10/0	0,2	15	12
 DRT 15-5	18106751	10/0	0,2	30	12
	18106759	9/0	0,3	30	12
 DRM 5-4	18109031	11/0	0,1	10	12
 DRM 7-4	18109457	11/0	0,1	15	12
	18109459	11/0	0,1	10	12
	18109468	10/0	0,2	15	12
	18109470	10/0	0,2	10	12
 DRM 7-5	18109569	11/0	0,1	10	12
	18109580	10/0	0,2	15	12
	18109583	10/0	0,2	10	12

# Kirurgiske suturmateriale

## for mikrokirurgi og oftalmologi

**MARIDERM® (polyamid 6.6/nylon)**

Ikke resorberbar, monofilament, svart

Sutur med nål

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
• DRM 10-4	18109687 18109688	11/0 11/0	0,1 0,1	15 10	12 12
• DRM 10-5	18109811 18109812 18109813 18109815 18109826	10/0 10/0 10/0 10/0 9/0	0,2 0,2 0,2 0,2 0,3	30 20 15 10 15	12 12 12 12 12
• DRM 15-6	18110482 18110484 18110490 18110491 18110500	10/0 10/0 9/0 9/0 8/0	0,2 0,2 0,3 0,3 0,4	20 15 20 15 15	12 12 12 12 12
• DRM 20-6	18110861	7/0	0,5	15	12
• RM 10-5	18111143	10/0	0,2	30	12
• HRM 15-5	18111316	10/0	0,2	15	12
• HRM 20-6	18111973	7/0	0,5	30	12

# Kirurgiske suturmateriale

## for mikrokirurgi og oftalmologi

### POLYESTER-S, grønn (PET)

Ikke resorberbar, flettet polyfilament, belagt

Sutur med nål

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
 VLM 33-8	18132600 18132611	6/0 5/0	0,7 1	45 cm 45 cm	12 12
 2xVLM 33-8	18132838 18132850	6/0 5/0	0,7 1	45 cm 45 cm	12 12
 2xVLM 34-8	18132861	5/0	1	25 cm	12

### POLYESTER-S, hvit (PET)

Ikke resorberbar, flettet polyfilament, ubelagt

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
 2xVLM 28-8	18153291 18153310	6/0 5/0	0,7 1	25 25	12 12
 VLM 33-8	18153448 18153457 18153461	6/0 5/0 5/0	0,7 1 1	45 45 25	12 12 12
 2xVLM 33-8	18153657 18153666 18153672	6/0 5/0 5/0	0,7 1 1	45 45 25	12 12 12
 VLM 43-8	18153857 18153865	5/0 4/0	1 1,5	45 45	12 12
 2xVLM 43-8	18153900	4/0	1,5	45	12

# Kirurgiske suturmateriale

## for mikrokirurgi og oftalmologi

**SILK-S, svart**

Ikke resorberbar, flettet polyfilament, belagt

Sutur med nål

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	USP	EP	Lengde	UoS
 DLM 24-6	18021844	6/0	0,7	30	12
 2xDLM 24-6	18021887	6/0	0,7	45	12
 DSM 24-6	18025050	6/0	0,7	30	12
 2xDSM 24-6	18025067	6/0	0,7	30	12
 DSM 24-8	18025099	6/0	0,7	30	12
 2xDSM 24-8	18025130	6/0	0,7	30	12
 2xVLM 33-8	18031742 18031750	6/0 5/0	0,7 1	45 45	12 12

# Dynamisk støttesutur



## Dynamisk støttesutur av J. Ermisch



Artikkelnr.	Beskrivelse	Salgsenhet
220120	<p>Sett dynamisk støttesutur</p> <p><u>Innhold:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x Redon-nål med drenering</li> <li>2 x Skiver i rustfritt stål</li> <li>2 x Kompresser</li> <li>1 x Rustfritt stål festeklamme</li> <li>1 x Unbrakonøkkel</li> <li>7 x 2 Ekstra kompresser i hvert sett</li> </ul>	4 sett/esker
220231	2 Kompresser	7 x 2 stk./eske

### Beskrivelse av dynamisk støttesutur

En enkelt støttesutur består av en plastslange (3,3 mm diameter) med et polyfilament polyetylen inkludert sentrert i midten (1 mm diameter). Støttesuturen er utstyrt med en Redon-nål med drenering. Støtte oppnås ved hjelp av to skiver i rustfritt stål, samt polstring med kompresser laget av polyetylenskum. Strekkfeste gjøres med en spesiell festeklemme.

Lukkemekanismen er lett å lukke og åpne uten å skade plastslangen eller polyetylenkjernen. Dette muliggjør at du kan korrigere spenningen i den dynamisk støttesuturen når som helst, uten ytterligere narkose.

Den fleksible plastslangen forhindrer i stor utstrekning skjæring eller erosjon på tarmen.

Etter å ha blitt kontaminert med sårvæsker kan kompressene enkelt skiftes ut hver dag for å unngå maserasjoner i huden.

## Indikasjoner

Den dynamiske støttesuturen er beregnet for kompliserte lukninger i bukveggen. Den brukes for å lukke septiske og aseptiske såråpninger og for ventral stabilisering av bukveggen.

## Suturteknikk

Etter å ha åpnet sutursettet setter du den første stålskiven på slangen. Pass på at den støttende siden – side som buer utover – rettes mot bukveggen.

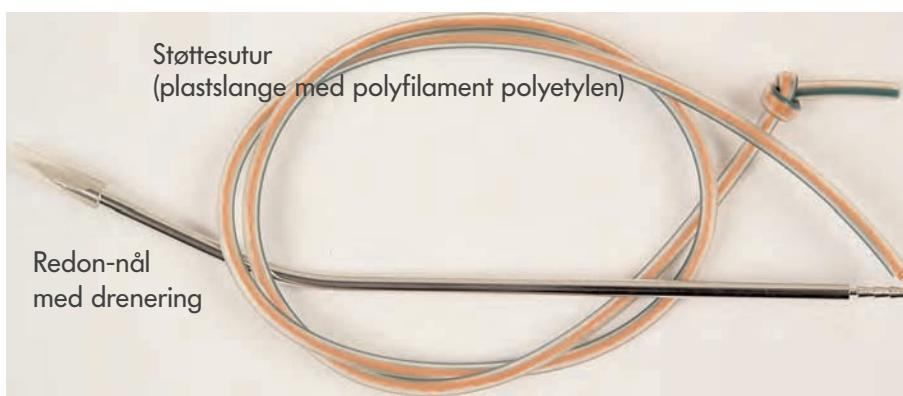
Suturen legges ved hjelp av Redon-nålen ved å tre inn omtrent 3 cm lateralt fra den ytre sårkanten og så tre ut omtrent 0,5 cm sideveis fra den indre sårkanten i retning av det laparotomiske såret. Støttesuturen tas ut på motsatt side i motsatt retning. Deretter kan du sette på den andre skiven, polstre med polyetylenskum kompresser og feste suturen med festeklaffen.

Avstanden mellom skivene bør være mindre enn 1 cm for å oppnå en optimal trykkfordeling, dvs. du bør avgjøre hvor mange støttesuturer som trengs avhengig av sårstørrelsen.

Ytterligere palisader eller *Silikone Wave Drainages®* (Willy Rusch AG) under støttesuturen tillater en strekkfri halvåpen lukning av bukveggen for kompliserte septiske tilfeller.

Etter å ha redusert ødem i mage- og tarmveggen, samt intestinal distensjon og intraabdominal trykk kan du trinnvis trekke sammen sårkantene ved å øke strekkstyrken i støttesuturene.

Du bør aldri bruke makt for å tvinge lukking av bukveggen med for høy strekkstyrke i støttesuturen.

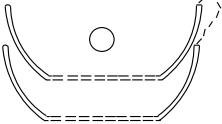
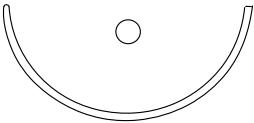
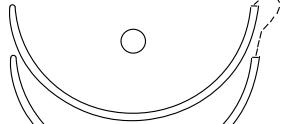
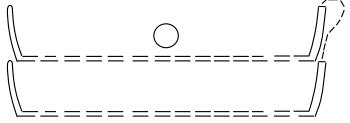


# CERVIX-SETT



**CERVIX-SETT**

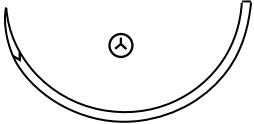
Støtte og suturering av cervix uteri i tilfeller av cervixinsuffisiens

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	Farge	Bredde	Lengde	UoS
<b>Polyesterbånd hvit</b>	<b>Nålet tape suturer</b>				
 2xHRN 40	210240	hvit	3 mm	40 cm	6
 HRN 50	210150	hvit	3 mm	50 cm	6
 2xHRN 50	210250	hvit	3 mm	40 cm	6
 2xHRN 65	210265	hvit	3 mm	40 cm	6

**Polyester-S, grønn**

flettet polyfilament, belagt

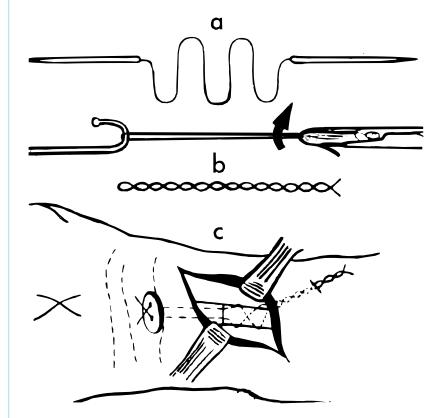
**Sutur med nål**

Nålebeskrivelse	Artikkelnr.	Farge	USP	EP	Lengde	UoS
 HRT 48s	210548	grønn	5	7	75 cm	6

## Nålesett og tilbehør

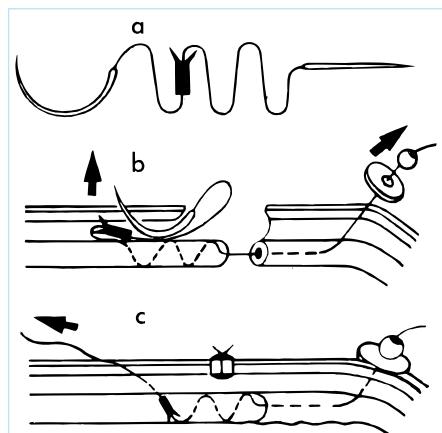
**Nålesett for suturering av sener  
i samsvar med BUNNELL, sterilisert**

5390/1 BUNNELL for voksne	▲
5391/2 BUNNELL for barn	▲



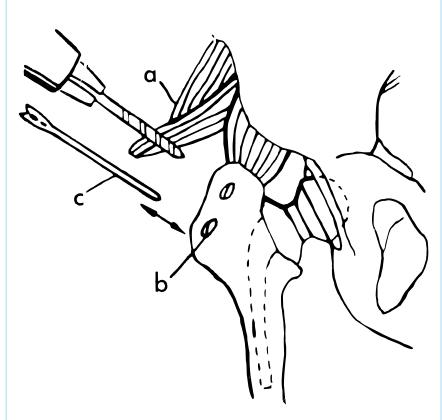
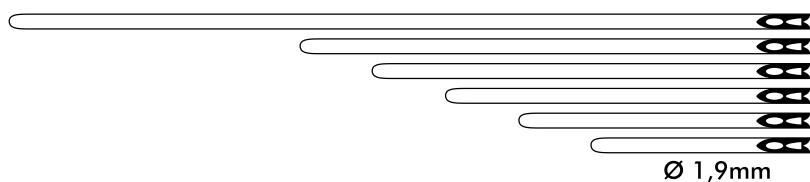
**Nålesett for suturering av sener  
i samsvar med LENGEMANN, sterilisert**

5380/1 LENGEMANN for voksne	▲
5381/2 LENGEMANN for barn	▲



### Kirurgiske nåler for trekkspenning

5964	●		6-er sett
5934	●		6-er sett



### Materialer:

- Verktøystål, forniklet
- Rustfritt stål

**Polyesterbånd, hvit**

flettet polyfilament, ubelagt, ikke resorberbar

Bredde	Lengde	Artikkelnr.	UoS
3 mm	60 cm	17216800	24
6 mm	60 cm	17216893	24
6 mm	90 cm	17218641	24
8 mm	60 cm	17216907	24

**Polyesterbånd, grønn**

flettet polyfilament, ubelagt, ikke resorberbar

Bredde	Lengde	Artikkelnr.	UoS
4,5 mm	75 cm	17219858	24

## Løkker



- For rask merking av arterier, veneer, sener og urethras
- Tilgjengelig i fire forskjellige farger. De forskjellige fargene gir rask identifikasjon under inngrepet. Arterier er merket rød, veneer blå, sener hvit og urethras gul.
- Tilgjengelig i forskjellige størrelser, 2 stk. pakket sterilt i folie.  
Esken passer inn i suturskapet.

Løkkene er laget av biokompatibel silikon, medisinsk kvalitet og er røntgenopakte.

## Løkker

Artikelnr.	Beskrivelse	Dimensjon	Lengde
230131	Løkke rød	1,3 x 0,9 mm	2 x 45 cm
230133	Løkke blå	1,3 x 0,9 mm	2 x 45 cm
230134	Løkke gul	1,3 x 0,9 mm	2 x 45 cm
230136	Løkke hvit	1,3 x 0,9 mm	2 x 45 cm
230241	Løkke rød	2,4 x 1,15 mm	2 x 45 cm
230243	Løkke blå	2,4 x 1,15 mm	2 x 45 cm
230244	Løkke gul	2,4 x 1,15 mm	2 x 45 cm
230246	Løkke hvit	2,4 x 1,15 mm	2 x 45 cm
230252	Løkke rød	2,4 x 1,15 mm	2 x 75 cm
230254	Løkke blå	2,4 x 1,15 mm	2 x 75 cm
230256	Løkke gul	2,4 x 1,15 mm	2 x 75 cm
230257	Løkke hvit	2,4 x 1,15 mm	2 x 75 cm
230472	Løkke rød	4,7 x 1,3 mm	2 x 45 cm
230474	Løkke blå	4,7 x 1,3 mm	2 x 45 cm
230476	Løkke gul	4,7 x 1,3 mm	2 x 45 cm
230478	Løkke hvit	4,7 x 1,3 mm	2 x 45 cm

Innhold: eske 24 à 2 løkker

## Ny type ileus dekompresjonstube av J. Ermisch

To versjoner:

### Tynntarm tube (Artikkelnr. 200100)

Bestående av en silikontube med et gelatin guidehode.

Silikontuben er utstyrt med en røntgenkontraststripe. Tuben er utstyrt med hull som garanterer en optimal dekompresjon av tynntarmen på grunn av hullenes størrelse og posisjon.

Silikontube dimensjoner: lengde: 3 m, ytre diameter: 6 mm

### Kolon tube (Artikkelnr. 200111)

Bestående av en silikontube med et gelatin guidehode.

Tuben er utstyrt med hull som garanterer en optimal dekompresjon av tykktarmen på grunn av hullenes størrelse og posisjon.

Silikontube dimensjoner: lengde: 1,5 m, ytre diameter: 9 mm

For å støtte transoral henholdsvis transanal intubering en glassfiber mandrin på 80 cm lengde innføres i silikontuben før prosedyren.

### Tynntarmstube

#### Fem trinn i kirurgisk behandling av tynntarm ileus:

1. Optimum reseksjon av tarm distensjon
2. Komplett eliminering av giftig ileus sekresjon
3. Fjerning av årsaken til ileus
4. Forebygging av Kompartiment syndrom
5. Avverging av ileus tilbakefall

Lukket dekompresjon er i utgangspunktet foretrukket for fjerning av distensjon.

Det er tilstrekkelig kjent at manuell dekompresjon i henhold til KORN er ineffektive og vanlige ileustuber er vanskelig å håndtere med progresjon eller kompliserte ileus bilder.

Utviklingen av en ny type ileus dekompresjonstube har i det vesentlige optimalisert effektiviteten av lukket dekompresjon samt operativ-taktisk prosedyre.



**Tynntarmstube** med innsatt glassfiber mandrin og festeklipps; tubelengde 3 m, ytre diameter 6 mm

**Fordeler med ileus dekompresjonstube:**

1. Sikker og rask passering av tolvfingertarmen, rask atraumatisk dekompresjon og eliminering av giftig ileus sekresjon
2. Ingen risiko for smitte
3. Absorberbart guidehode
4. Én-kanals system optimaliserer sugeeffektiviteten
5. Forebygging av en abdominal Kompartiment syndrom i den postoperative fasen ved intraluminær drenering av ileus
6. Forebygging av tidlig ileus tilbakefall
7. Spesialmateriale av høy biologisk kompatibilitet

**I prosessen med kirurgiske inngrep indikerer følgende ileustyper anvendelse av tube:**

- Postoperativ tidlig ileus hhv. tidlig ileus tilbakefall
- Progressive mekanisk primær ileus
- Blandet ileusformer, inkludert peritonitt
- Paralytisk ileus funnet under operasjon

**Intubasjonsteknikk**

av tynntarmstube ved hjelp av laryngoskop

**Referanser**

I Tyskland har 40 sykehus inkludert fire universitetssykehus (Charité Berlin, Magdeburg, Mannheim og Jena) tatt i bruk det nye tubesystemet. Spesielt overbevist om fordelene med ileus dekompresjonstube ble de kirurgene som tidligere hadde anvendt tarmstabilisering med Miller-Abott tube eller Dennis tube.

**KolonTube**

Kolon dekompresjonstube ble utviklet i analogi med tynntarmstaben med anvendelse av silikontube størrelse og hullgeometri. Det absorberbare gelatin guidehode er det samme som i tynntarmstaben.

**Indikasjoner for anvendelse av tube:**

- Karakteristisk kolon distensjon funnet under operasjon
- Pseudoobstruksjon under operasjon (Ogilvie-syndrom)
- Sigma volvulus
- Kolon spjelking hhv. kolon drenering



**Kolon tube** med innsatt mandrin tube lengde 1,5 m, ytre diameter 9 mm

## Intestinaltube for babyer og småbarn av J. Ermisch

### For prograd hhv. retrograd tarmstabilisering



Bilde 1

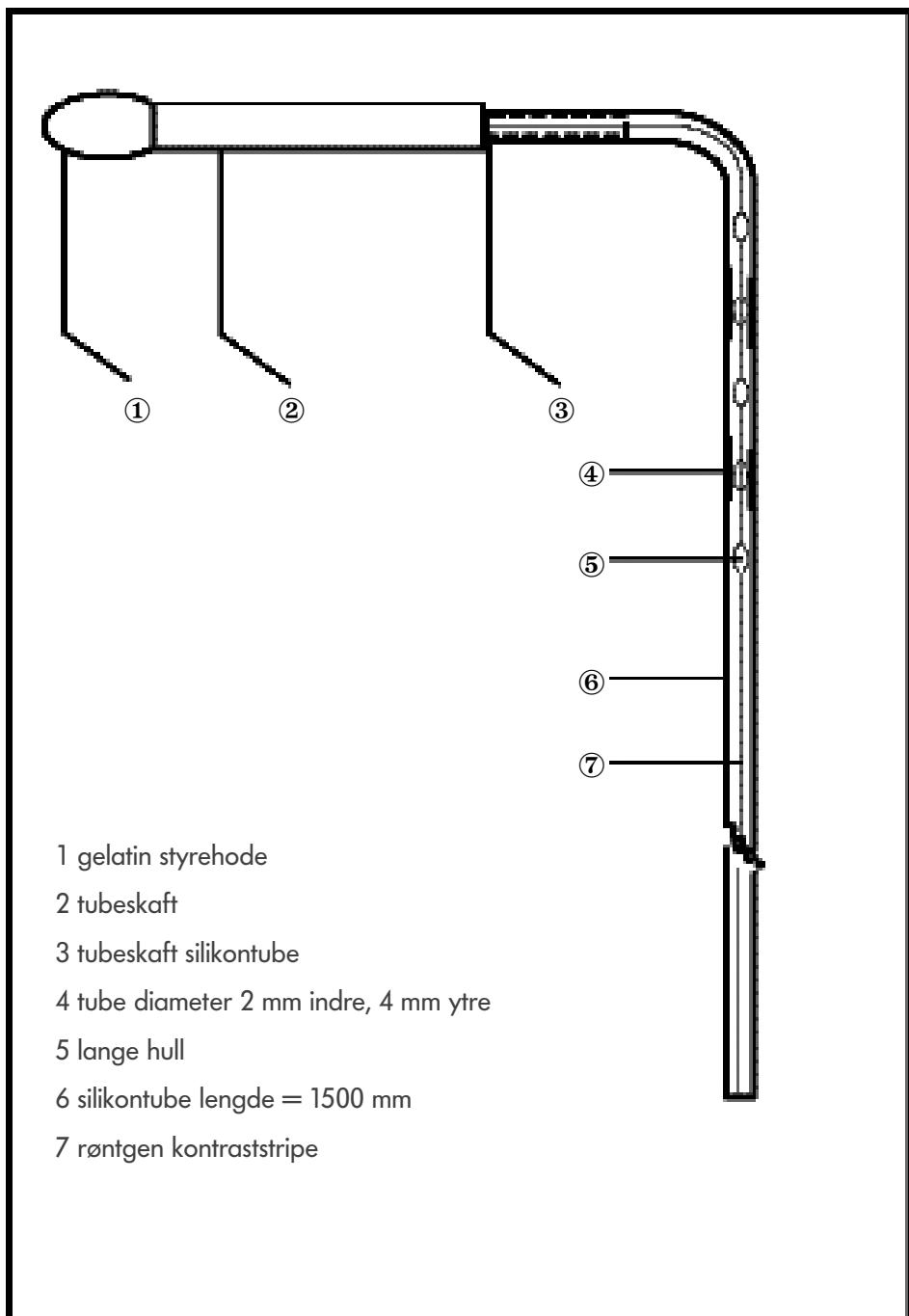
Intestinalsonden (Bilde 1) som er utviklet for spebarn og småbarn består av et absorberbart gelatin fleksibelt styrehode og en silikontube som er festet på bakenden av styrehode. For røntgenposisjonskontroll inneholder silikontuben en røntgen kontraststripe. Lengden av silikontuben for tynntarm er 1,5 meter, den ytre diameter 4 mm og den indre diameter 2 mm. Silikontuben har fem hull i begynnelsen (Bilde 2) for utsuging og drenering av tarmen.

### Indikasjon

- Prograd eller retrograd tarmstabilisering for babyer med multippel tynntarmsatresi eller multiple anastomoser
- Retrograd tarmstabilisering for appendikostomi eller cökostomi i tilfeller av peritonitt, gjentatte adhesjoner eller langvarig ileus.
- Retrograd tarmstabilisering i tilfelle av belastede deler av tarmen for å forhindre et kort tarm syndrom.

Beslutningen om indikasjon for dekompresjon hhv. prograd eller retrograd stabilisering tas i løpet av operasjonen. Intestinalsonden plasseres etter enterotomi og ren-tråds sutur, og ekstrudert etter tarmstabilisering gjennom entrostomi eller i henhold til Witzel-teknikk. Ved å forberede gelatinen guidehode i lunkent vann kan du øke fleksibiliteten.

## Intestinalsonde for babyer og småbarn



Bilde 2

Selges i pakker på 2 stk (artikkelnr. 200234).

# Suturering treningsmodell — fullt sett

**M83**



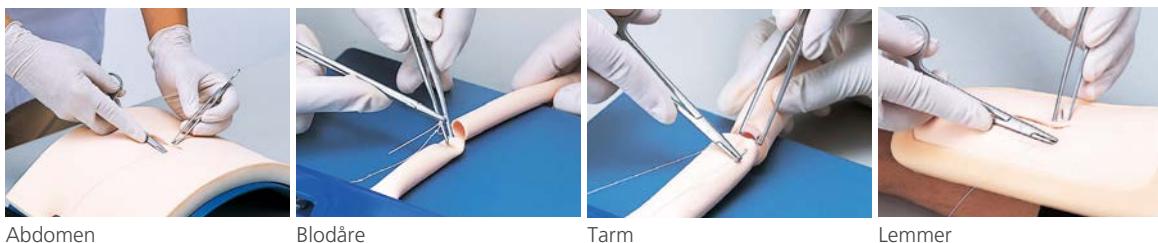
Ulike typer simulert hud for å trenere på grunnleggende ferdigheter i suturering.

## Egenskaper

1. Du kan utforme et sår for trening. Den kunstige huden kan kuttes lett og hvor som helst for å lage et nytt sår.
2. Den myke huden er laget av slitesterkt materiale.
3. Enkle og slitesterke støtter holder den myke huden buet og opprettholder spenningen i de rørformede modellene.
4. Alle instrumenter for praksistrening er inkludert i pakken.

## Treningselementer

- 4 ferdigheter i suturering: abdominal hud sutur, blodkar sutur, intestinal sutur, lemmer hud sutur



Abdomen

Blodåre

Tarm

Lemmer

## Settet inkluderer

- 1 sett med simulert hud, kanaler og støtter  
 - Abdominal sett: 2 mageskinn, 1 støtte  
 - Blodkar sett: 5 smale rør  
 - Tarm sett: 5 brede rør, 1 støtte  
 - Lemmer sett: 2 tynn hud, 1 støtte

- 1 sett med instrumenter  
 - nålholdere,  
 - suturenåler, saks,  
 - suturtråder og pinsett  
 1 oppbevaringskoffert

## Reservedeler

- |                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| 11219-030       | 11219-070           |
| 1 abdominal hud | 5 intestinal tarmer |
| 11219-050       | 11219-010           |
| 5 blodkar       | 5 lemmer hud        |

# Suturering evalueringssimulator

M57



## Egenskaper

- Det er tre moduser for ulike opplæringsformål  
 - Evaluering: objektiv vurdering for selvstendig læring  
 - Læring: referanse til eksempler og registrerte data  
 - Eksamens: ferdighetsvurdering av en instruktør
- Evaluering analysert på 6 kriterier fører studentene til "ønskelig" ferdigheter i suturering.

## Evalueringsskriterier

Sensorene mäter kraft og spenning på huden.

- 1 Tid
- 2 Kraft på vev
- 3 Suturspenning



USB-kamera for bildeevaluering

- 4 Avstand sting
- 5 Ekvidistanse (bredde sting)
- 6 Sårdehiscens

## Settet inkluderer

- 1 fundament
- 1 hud sutureringsenhet
- 40 enheter simulert hud
- 1 USB-enhet
- 1 programvare (CD)
- 1 demonstrasjonsfilm (CD)
- 1 oppbevaringskoffert
- \* PC ikke inkludert i standardsettet

## Sett variasjoner

- M57B
- Sutur evalueringssimulator (PC Set)
- \* Programvare installert

## Reservedeler

- 11230-010
- 40 enheter simulert hud



# Laparoskopisk suturering evalueringssimulator

M57C

En ny sutur evalueringssimulator for laparoskopisk kirurgi er nå tilgjengelig.

## Settet inkluderer

- 1 M57C sutureringsenhet
- 40 enheter simulert hud
- 1 USB-enhet
- 1 programvare (CD)
- 1 demonstrasjonsfilm (CD)

\* Treningboks og PC er ikke inkludert i standardsettet

## Sett variasjoner

- M57C2
- laparoskopisk sutur evalueringssimulator (PC Set)
- \* programvare installert

## Reservedeler

- 11230-010 40 simulerte hud



# Laparoskopisk sutursimulator

## –evalueringssystem–

MW16

CE-merking  
4. kvartal  
2014

### Egenskaper

1. Denne modellen evaluerer ferdigheter i laparoskopisk sutur i intestinalområde.
2. Evaluatingsdata på kandidatenes ferdighetsnivå kan lagres.
3. Intestinale deler er laget av naturtro materiale. Naturlig nålspissrespons kan kan føles ved punksjon og innføring.
4. Utstyret kan lagres i unit-modellen og er alltid klar til bruk.
5. Lekkasjetest med luft for å validere effektiv sutur.

### 3 treningsmoduser

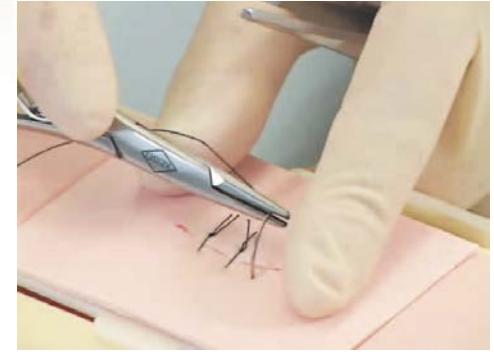
Laparoskopisk intestinal sutur



Laparoskopiske pinsettrening



Evaluering av hudsutur under direkte observasjon



Bruk av pinsett i grunnleggende trening på suturerdigheter. Kandidatenes ferdigheter kan evalueres etter 5 kriterier.

Kandidatene lærer å bruke pinsett i den innebygde treningsboksen inkludert i unit-modellen.

Uten bruk av treningsboksen, kan unit-modellen brukes til hudsutur under direkte observasjon.

## Stor skjerm gir god oversikt for grupper

Stor monitor viser:

- En pågående demonstrasjon for gruppeundervisning.
- Lagret evalueringsdata for gjennomgang i gruppdiskusjoner.



## Lagret evalueringsdata for selvlæring

Dataskjermen viser siste evalueringsdata.

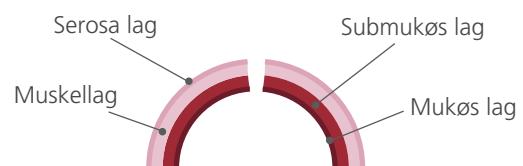
- Kandidatens nåværende suturferdigheter kan sammenlignes med lagrede data fra tidligere treningsøkter.
- Hjelper kandidaten å forstå sin opplæringsfremskritt og forbedringer.



## Naturtro intestinalområde

Intestinalområdet består av fire lag:

Serosa lag, muskellag, submukøse lag og mukøse lag.  
Når du holder med pinsett for suturering, vil disse fire lagene bevege seg som realistisk og naturtro hud.



## Evalueringselementer

Skjermbildet med resultatet viser numeriske suturferdigheter i intestinalområdet etter fem kriterier.

Bekreftelse på vellykket sutur er basert på de første 2 kriteriene:  
"lekkasjetrykk" og "fullsjikts sutur".

- 1** Er det sutureret uten lekkasje?
- 2** Er sutur fullført gjennom fra muskellaget til slimhinnelaget?
- 3** Er ligaturen hensiktsmessig for suturen?
- 4** Hvor stor er åpningen av det mukøse laget?
- 5** Hvor lang tid tar det å fullføre sutureringsprosedyren?



## Modellstørrelse

B50 x L110 x H160 cm



# Vi sees på...

# MEDICA®

DÜSSELDORF

Hvert år i november

Hold deg oppdatert  
på utviklingen innen  
medisinsk utstyr!

Kontakt oss og vi viser  
deg det siste nye fra  
våre leverandører

[www.medica-tradefair.com](http://www.medica-tradefair.com)



## Be om vår instrumentkatalog

Se vårt svært omfangsrike sortiment av medisinske- og kirurgiske instrumenter.



Stort utvalg av kirurgiske  
sakser



Manikyr- og  
pedikyrsett



Medisinske tenger og  
sutur nåleholdere



Medisinske  
pinsetter



Håndle, tampong og  
polypp-tenger



Vaksinasjon  
og punktur



Gynekologi  
obstetrikk

# NOTATER

**Kopiering og ettertrykk forbudt uten skriftlig samtykke.**

Vi tar forbehold om eventuelle trykkfeil.

Tekniske spesifikasjoner kan endres uten varsel av produsenten.

Copyright © 2016 svas svalland as, Oslo, Norway.

Alle rettigheter forbeholdes. Kopi og ettertrykk forbudt uten skriftlig samtykke.



Når kvalitet teller

## Kirurgiske suturer



**svas svalland as**

Mosseveien 199, 1169 Oslo, Telefon: 222 80 896, Telefaks: 222 89 196,  
[firmapost@svas.no](mailto:firmapost@svas.no), [www.svas.no](http://www.svas.no)

Copyright © 2016 svas svalland as, Oslo, Norway. Design og layout: Tor Stokkan  
Alle rettigheter forbeholdes. Kopi og ettertrykk forbudt uten skriftlig samtykke.

# svas svalland as