

Надійність та точність – наші шовні матеріали

НЕРОЗСМОКТУВАЛЬНІ

Хірургічний
шовний матеріал

З увагою
до найменшої
деталі



Структура нитки



Монофіламент

Мультифіламент з покриттям

Мультифіламент плетений

Мультифіламент плетений з покриттям

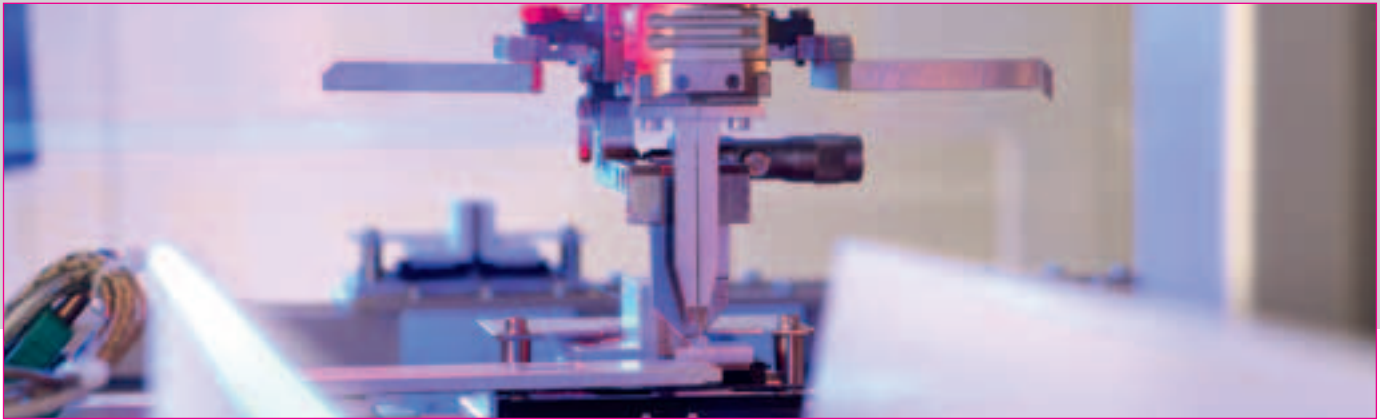
Мультифіламент кручений

Монофіламенти

Монофіламентні шовні матеріали з штучної сировини виготовляються з допомогою спеціального процесу прядіння в розплавленому стані. Розплавлений синтетичний матеріал проштовхується крізь дуже тонкі прядильні сопла під високим тиском. Монофіламентні шовні матеріали в основному використовуються малих розмірів, оскільки жорсткість шовного матеріалу, яка властива для всіх монофіламентів, зростає пропорційно зростанню товщини шовного матеріалу і, відповідно, ускладнює роботу з ними. Особливо це стосується зав'язування вузлів. Монофіламенти є відносно чутливими до зовнішнього пошкодження, наприклад, при захопленні матеріалу інструментами. Гладка поверхня матеріалу та повністю закрита внутрішня частина не дає жодної можливості для сторонньої дії капілярів на волокна монофіламенту. В той же час, вони можуть надзвичайно легко ковзати крізь тканини.

Мультифіламенти

Мультифіламенти або поліфіламенти виготовляються з багатьох дуже тонких окремих волокон. Вони можуть бути плетені або кручені. Діаметр кручених ниток суттєво відрізняється і вони мають шорховату поверхню. Поздовжнє спрямування індивідуальних волокон забезпечує відносно високу капілярність. Окремі волокна у плетених матеріалах лежать більш-менш перпендикулярно до поздовжньої осі, а отже капілярність плетених шовних матеріалів є нижчою порівняно з крученими. Мультифіламенти мають шорстку поверхню, яка впливає на їх проходження крізь тканини. З іншого боку, вони мають значно більшу стабільність вузла. Мультифіламенти звичайно мають покриття, яке робить їх поверхню гладкою, що дає можливість легшого проходження цих матеріалів крізь тканини. Стабільність вузла залишається достатньо високою, а сам матеріал є менш жорстким ніж монофіламент. Крім того, покриття зменшує капілярність.



Сировина

Шовні матеріали можна класифікувати за походженням – природний матеріал чи синтетичний.

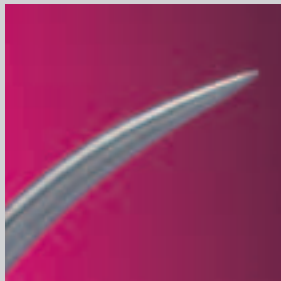
До природних шовних матеріалів належить шовк. Група синтетичних матеріалів складається з штучно створених полімерів, таких як поліаміди, поліолефіни та поліестери. Розсмоктувальні полімери, виготовлені з полігліколевої кислоти, також належать до цієї групи.

Розсмоктування

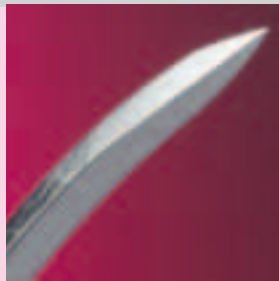
Важливою характеристикою для класифікації шовних матеріалів є їх здатність до розсмоктування. Розсмоктування – це плановане розчеплення нитки в тілі людини чи тварини. Існують як розсмоктувальні, так і нерозсмоктувальні матеріали, однак, необхідно пам'ятати, що навіть нерозсмоктувальні матеріали, такі як шовк чи поліамід, можуть розщеплятися в тканинах після тривалого періоду часу.

Сировина





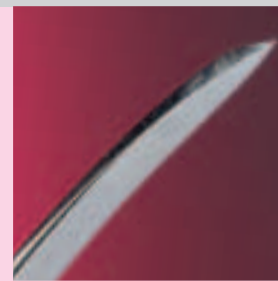
Колюча голка,
стандартний кінчик



Зворотно
ріжуча голка



Колюча голка,
трикутний кінчик



Зворотно ріжуча голка
з спеціальним кінчиком

Атравматичні голки

Під поняттям атравматичні шовні матеріали мають на увазі комбінацію голкашовний матеріал, у якій нитка щільно прилягає до голки, що зводить травмування тканин до мінімуму. Ми пропонуємо широкий спектр атравматичних голок для таких комбінацій. Голки виготовлені з нержавіючої сталі 300 серії, яка є надзви-

чайно стійкою до згинання, має прекрасні проникаючі властивості і виняткову міцність (еластичність) – всі ті якості, які забезпечують хірургу легку і безпечну роботу. Позначення наших атравматичних голок є комбінацією букв і цифр згідно з рекомендацією Технічного Комітету Асоціації Виробників Хірургічних Шовних Матеріалів.

Розмір шовного матеріалу і класифікація

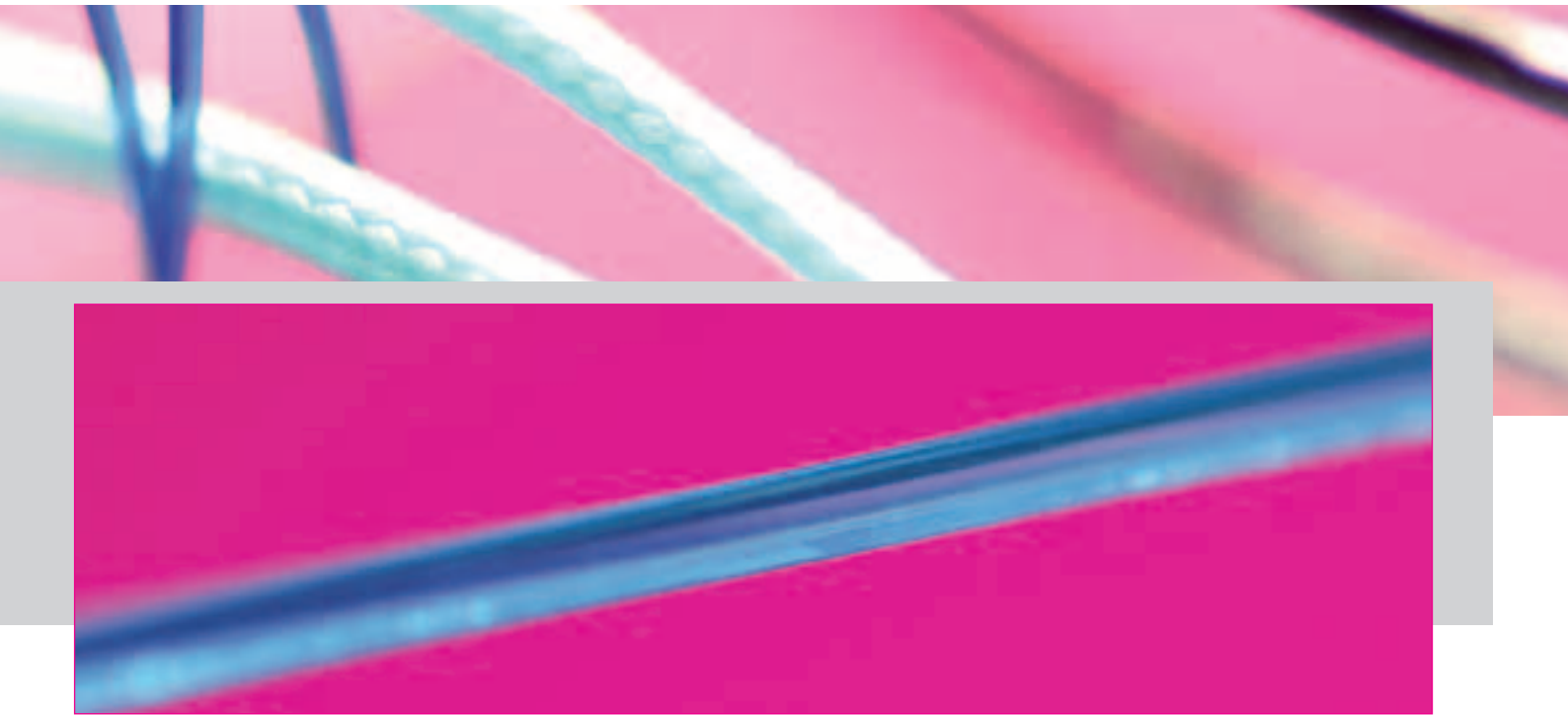
Розмір шовних матеріалів

Крім сировини та структури нитки, дуже важливе значення для визначення міцності та стабільності вузла шовного матеріалу має його розмір. Саме тому розміри шовних матеріалів чітко регламентовані згідно з Європейською Фармакопеєю (EP). При цьому ви-

користується десяткова система. Діаметр є метричним значенням і, таким чином, шовний матеріал вимірюється в 0.1 мм. І хоча система EP є більш раціональною, на практиці частіше використовується класифікація за Американською Фармакопеєю (USP).

Класифікація шовних матеріалів

EP (метрична)	USP	Ø мм	0.7	6-0	0.070-0.099	5	2	0.500-0.599
0.01	12-0	0.001-0.004	1	5-0	0.100-0.149	6	3+4	0.600-0.699
0.05	-	0.005-0.009	1.5	4-0	0.150-0.199	7	5	0.700-0.799
0.1	11-0	0.010-0.019	2	3-0	0.200-0.249	8	6	0.800-0.899
0.2	10-0	0.020-0.029	2.5	-	0.250-0.299	9	7	0.900-0.999
0.3	9-0	0.030-0.039	3	2-0	0.300-0.349	10	8	1.000-1.099
0.4	8-0	0.040-0.049	3.5	0	0.350-0.399	-	9	1.200-1.199
0.5	7-0	0.050-0.069	4	1	0.400-0.499	-	10	1.200-1.299





SERALON® – поліамід – надзвичайно м'який і пластичний порівняно з традиційними монофіламентами.

Матеріал

 Поліамід

Позначення

 безбарвний, монофіламент або
 синій, монофіламент

Розмір

SERALON® USP 7/0 до 3+4
синій: EP 0,5 до 6

SERALON® USP 5/0 до 2/0
безбарвний: EP 1 до 3

Розсмоктування

нерозсмоктувальний

Наявні комбінації

Шовний матеріал без голки:
Одинарні упаковки / мультипаки / касети

Шовний матеріал з голкою:
DR / DRM / DRT / DS / DSL / DSS / DSX / GR / GS / HR / HRT /
HRX / HS / HSL / KS
Одинарні упаковки / мультипаки

Застосування

Лігатури / загальна хірургія / ортопедія /
пластична хірургія

SERALON®

Найкращий матеріал для
ушивання шкіри

Надзвичайно легке
проходження крізь
тканини

Дуже висока лінійна
міцність і міцність вузла
при тонкій нитці

Дуже легкий у роботі

Великі економічні
упакування

SUPRAMID

Виняткова
стабільність вузла





Надзвичайно легке
проходження крізь
тканини

Дуже висока лінійна
міцність і міцність вузла

Великі економічні
упакування

При розмірі більше 4-0, SUPRAMID має властивості мультифіламенту. Він складається з кручених поліамідових волокон з покриттям. SUPRAMID має дуже високу міцність, прекрасну стабільність вузла і всі переваги монофіламентної нитки. При менших діаметрах, 7-0, 6-0, та 5-0, SUPRAMID є монофіламентом.

Матеріал  Поліамід

Позначення  безбарвний, мультифіламент (кручений), з покриттям або  чорний, мультифіламент (кручений), з покриттям
USP 5/0 і тонша:  або 

Розмір чорний: USP 6/0 до 3+4
EP 0,7 до 6
безбарвний: USP 5/0 до 6
EP 1 до 8



Розсмоктування нерозсмоктувальний

Наявні комбінації Шовний матеріал без голки:
Одинарні упаковки / мультипаки / касети
Шовний матеріал з голкою:
DS / DSS / GS / GR / HR / HRT / HS / VSP
Одинарні упаковки / мультипаки

Застосування Лігатури / загальна хірургія / оральна та щелепо-лицева хірургія /
ушивання ран шкіри



SULENE® відрізняється від TERYLENE спеціальним покриттям, яке суттєво знижує пиляючий ефект, який завжди властивий плетеним ниткам, і зводить до мінімуму капілярність.

Матеріал	 Поліестер
Позначення	 зелений, мультифіламент (плетений), з покриттям
Розмір	USP 6/0 до 5 EP 0,7 до 7
Розсмоктування	нерозсмоктувальний
Наявні комбінації	Шовний матеріал без голки: Одинарні упаковки / мультипаки / касети Шовний матеріал з голкою: DR / DRT / DS / DSS / FRX / GR / GS / HR / HRT / HRX / HS / KS Одинарні упаковки / мультипаки
Застосування	Лігатури / утримуючі шви / маркування / малоінвазійна хірургія / універсальне використання

SULENE®

Універсальний шовний матеріал

Оптимальне проходження крізь тканини

Дуже висока лінійна міцність і міцність вузла

Великі економічні упаковки

TERYLENE

Універсальний шовний матеріал




Оптимальне проходження крізь тканини

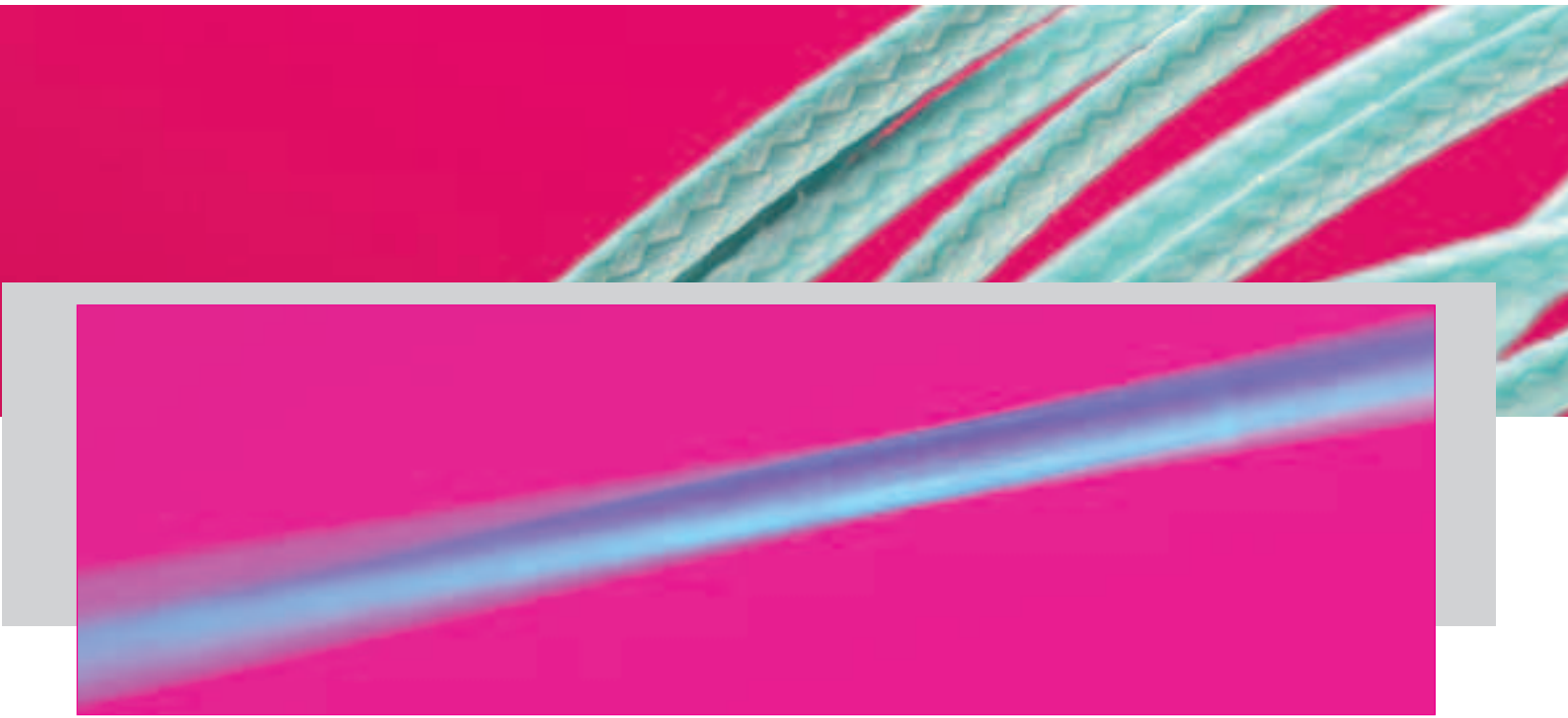
Дуже висока лінійна міцність і міцність вузла

Дуже легкий у роботі

Великі економічні упаковання



TERYLENE – це нерозсмоктувальний шовний матеріал, який надзвичайно успішно використовувався у різних галузях медицини протягом останніх десятиріч. Однією з найпозитивніших його властивостей є винятково висока міцність.

Матеріал	 Поліестер
Позначення	 безбарвний, мультифіламент (плетений), з покриттям або  зелений, мультифіламент (плетений), з покриттям
Розмір	зелений: USP 6/0 до 5 EP 0,7 до 7 безбарвний: USP 5/0 до 8 EP 1 до 10
Розсмоктування	нерозсмоктувальний
Наявні комбінації	Шовний матеріал без голки: Одинарні упаковки / мультипаки / касети Шовний матеріал з голкою: DR / DRT / DS / DSS / FRX / GR / GS / HR / HRT / HRX / HS / KS / VSP Одинарні упаковки / мультипаки
Застосування	Лігатури / утримуючі шви / маркування / універсальне використання



SERAPREN® – це нерозсмоктувальний монофіламентний шовний матеріал з поліпропілену. Це перевірений і випробуваний стандартний шовний матеріал для судинної хірургії.

SERAPREN®

Матеріал	 Поліпропілен
Позначення	 синій, монофіламент
Розмір	USP 8/0 до 1 EP 0,4 до 4
Розсмоктування	нерозсмоктувальний
Наявні комбінації	Шовний матеріал з голкою: DR / DRM / DRT / DS / DSL / DSS / HR / HRT / HRX Одинарні упаковки / мультипаки / довгі упаковки / внутрішньо шкірний шовний матеріал
Застосування	Лігатури / судинна хірургія / мікрохірургія / ортопедія / пластична хірургія

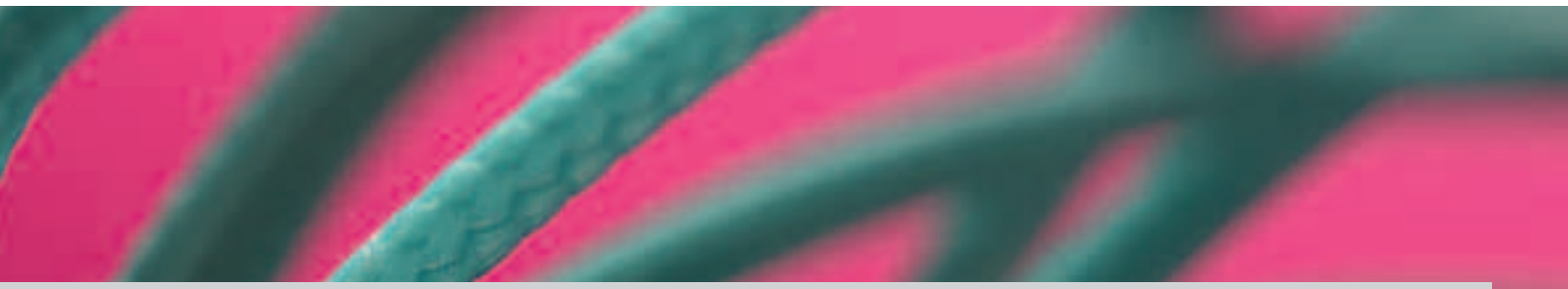
Найкращі результати закриття ран шкіри

Надзвичайно висока міцність

Дуже висока стабільність вузла

Виняткова толерантність тканин

Довгі упаковки зводять до мінімуму ефект пам'яті



SERAFLEX®

Дуже висока
стабільність вузла

Оптимальне
проходження крізь
тканини

Дуже легкий у роботі



Великі економічні
упакування

Сировиною для цього шовного матеріалу є тонька нитка з коконів шовкопрядів. Шовкові нитки переплітаються особливим способом і на них наноситься спеціальне покриття, в результаті чого матеріал стає водонепроникним і стійким до серозних виділень. Шовк є нерозсмоктувальним шовним матеріалом природного походження, який вже сотні років ефективно використовується в хірургії.

Матеріал

 Шовк

Позначення

 безбарвний, мультифіламент (плетений), з покриттям або
 чорний, мультифіламент (плетений), з покриттям

Розмір

чорний: USP 7/0 до 5
EP 0,5 до 7

безбарвний: USP 4/0 до 5
EP 1,5 до 7

Розсмоктування

нерозсмоктувальний

Наявні комбінації

Шовний матеріал без голки:
Одинарні упаковки / мультипаки / касети



Шовний матеріал з голкою : DR / DRT / DS / DSS / DSX / GR /
GS / HR / HRT / HRX / HS / HSM / KS / VSP
Одинарні упаковки / мультипаки

Застосування

Лігатури / утримуючі шви / маркування/ оральна і щелепо-лицева
хірургія / офтальмологія



SERALENE® – це нерозсмоктувальний шовний матеріал, розроблений спеціально для судинної хірургії, оскільки його гладка поверхня без пор забезпечує оптимальне проходження крізь тканини. Матеріал PVDF подібний до PTFE. Порівняно з поліпропіленом, SERALENE® має набагато тривалішу стійкість, тобто залишається незмінним у тілі протягом довшого періоду часу. Це забезпечує довготривалу стабільність швів.

Матеріал	 Полівініліден фторид
Позначення	 синій, монофіламент
Розмір	USP 8/0 до 2 EP 0,4 до 5
Розсмоктування	нерозсмоктувальний
Наявні комбінації	Шовний матеріал з голкою: DR / DRM / DRT / DRTA / DSS / GR / GS / HR / HRT / HRX / HS / KS Одинарні упаковки / мультипаки / спеціальні довгі упаковки
Застосування	Лігатури / судинна хірургія / мікрохірургія / пластична хірургія

 **SERALENE®**

Незмінна міцність

Дуже висока стабільність вузла

Практично відсутній ефект пам'яті після розтягування

Найкращі результати у судинній хірургії

Найсучасніші технології і ручна робота



SERAG-WIESSNER, найстаріший у Німеччині виробник хірургічних шовних матеріалів, унікально поєднує десятиріччя досвіду з найновішими досягненнями медицини. Компанія почала виробляти стерильний кетгут ще понад 150 років тому.

Виробник хірургічних шовних матеріалів характеризується контрастом між найсучаснішими технологіями виробництва і великою кількістю процесів ручної роботи. SERAG-WIE-SSNER виготовляють і стерилізують шовні матеріали у стерильних приміщеннях з допомогою контрольованого комп'ютером автоматичного обладнання. В той же час, багато етапів виробництва вимагають надзвичайно чутливих та надійних мануальних навиків наших висококваліфікованих працівників. Для забезпечення стабільно високої якості ми дотримуємось сертифікованої системи

контролю якості згідно з міжнародними стандартами DIN EN ISO 13485.



ЕКСКЛЮЗИВНИЙ ПРЕДСТАВНИК КОМПАНІЇ SERAG WIESSNER В УКРАЇНІ:



ПП «ММ плюс», вул. Пасічна, 36, Львів, 79038,
тел./факс: +38 (032) 2512039, +38 (032) 2512151
e-mail: info@mm-plus.com.ua

www.mm-plus.com.ua
www.serag-wiessner.de