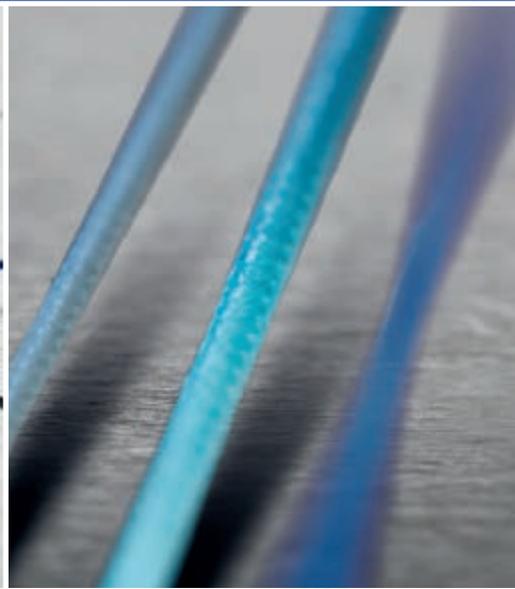




Chirurgisches Nahtmaterial und chirurgische Netze Stand der Technik





Wenn es auf die Erfahrung ankommt

Unser chirurgisches Nahtmaterial wird nach dem Stand der Technik hergestellt. Jeder einzelne Produktionsprozess unterliegt einer strengen wissenschaftlichen Qualitätskontrolle.

Die kontinuierliche Inspektion der mechanischen und mikrobiologischen Eigenschaften hat oberste Priorität. Wir blicken auf über 90 Jahre Erfahrung in der Herstellung von chirurgischem Nahtmaterial zurück.

Unser Team versteht die speziellen Bedürfnisse der medizinischen Fachkräfte, bietet es ihnen doch Zugang zu dem umfassendsten Sortiment an chirurgischem Nahtmaterial. Das Ergebnis: die aktuelle moderne Produktpalette resorbierbaren und nicht resorbierbaren Nahtmaterials, die aus mehr als 1500 einzelnen Produkten besteht.

Die Produktion findet in Übereinstimmung mit den GMP-Richtlinien statt. Zudem wurde ein umfassendes Qualitätssicherungssystem gemäß ISO 13485 eingeführt.

Alle Produkte sind seit 1999 mit der CE-Kennzeichnung versehen.

Chirurgische Netze

Chirurgische Netze sind für die Reparatur von Bauchwandhernien zum Standard geworden. Chirurgische Netze bestehen aus einem sterilen gewebten Material, das in einem offenen oder laparoskopischen Verfahren permanent im Körper implantiert wird.

Es ist ein breites Spektrum an Netzimplantaten erhältlich, deren zwei Hauptfunktionen die Stabilisierung und Stärkung von Weichgewebedefekten sowie die Stützung vorgefallener Organe und Eingeweide ist, indem sie als Schlinge fungieren. Auf dem Gebiet der Wundheilung dienen Netze dazu, den geschwächten Bereich mechanisch zu stärken und als Gerüst für neues Gewebewachstum gleichzeitig die Langzeitstabilität zu fördern. Sie werden am häufigsten bei Gebärmutterentkennungen, Belastungsinkontinenz und Hernienreparaturen eingesetzt.

CAPROMESH Netze

Partiell resorbierbar

Das sterile, partiell resorbierbare Kompositnetz besteht aus zwei Komponenten: einer resorbierbaren und einer nicht resorbierbaren.

Capromesh setzt sich aus einem resorbierbaren, segmentierten Glykolid-Copolymer und ϵ -Caprolacton sowie nicht resorbierbaren, monofilen Polypropylenfasern zusammen. Die monofile Struktur des Netzes senkt das Infektions- und Entzündungsrisiko.

Nach der Resorption des resorbierbaren Teils bleibt nur das Polypropylenetz im Körper zurück. Struktur und Größe des verbleibenden Netzes sind optimal für die physiologische Belastung ausgelegt der die Bauchwand ausgesetzt ist.

Indikation: Capromesh ist in der operativen Behandlung von Fasziendefekten, insbesondere von Hernien, und einer geschwächten Bauchwand indiziert, deren Heilung eine langfristige Überbrückung (Bridging) oder Stärkung der geschädigten Strukturen erfordert.

CHIRALEN Netze

Nicht resorbierbar

Die sterilen und chirurgischen Netze bestehen aus ungefärbten Polypropylen-Filamenten. Die gestrickten Filamente haben eine glatte und hydrophobe Oberfläche, die biologisch absolut inert ist. Die hohe Elastizität in beide Richtungen gewährleistet eine gute Flexibilität. Dank dieser Struktur kann das Netz in jede Form oder Größe geschnitten werden, ohne zu zerfasern.

Die Zug- und Reißfestigkeit der Netze sind auf die natürlichen Eigenschaften des Körpers abgestimmt, wodurch die Netze für unterschiedlichste Indikationen einsetzbar sind. Die spezielle Struktur, die erhöhte Porengröße und die besonders feinen Monofilamente sorgen für ein makroporöses, sehr leichtes und flexibles Netzimplantat.

Chiralen Netze sind in verschiedenen Größen erhältlich, die durchweg eine hohe Festigkeit und Flexibilität bieten. Chiralen Netze sind mit einem Gewicht von ca. 125 g/m² oder in der Version light mit einem Gewicht von ca. 55 g/m² erhältlich.

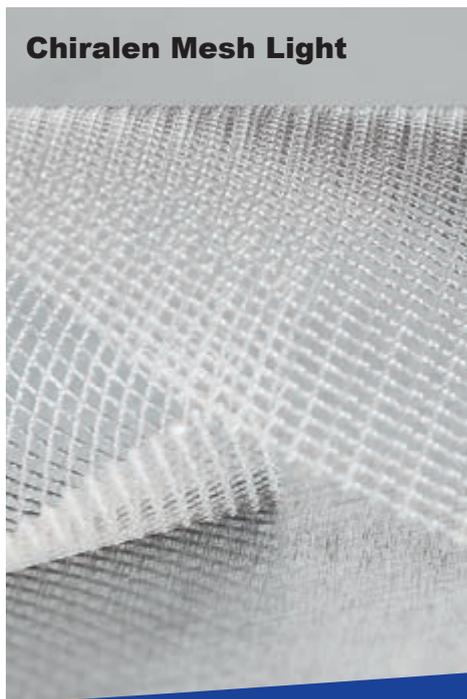
Indikation: Chiralen Netze sind in der operativen Behandlung von Fasziendefekten indiziert, insbesondere von Hernien, für die eine langfristige Überbrückung der geschädigten Strukturen erforderlich ist.



Chiralen Mesh



Capromesh



Chiralen Mesh Light

Chirurgisches Nahtmaterial – resorbierbar

CHIRASORB rapid braided

Anwendungsgebiete: Hautverschluss, Kinderchirurgie, Episiotomien, Zirkumzision, Verschluss der Mundschleimhaut und Augen Chirurgie für konjunktivale Nähte.



Zusammensetzung	Farbe	Bereich	Eigenschaften
Geflochtenes und beschichtetes Nahtmaterial aus 90 % Glykolid und 10 % L-lactid	Violett und ungefärbt	6/0 bis 2 USP	Resorbierbar, multifil, beschichtet, synthetisch, hohe Zugfestigkeit, verminderte Kapillarwirkung, kurzfristige Wundheilung

CHIRLAC rapid braided

Anwendungsgebiete: Gynäkologie, Hautverschluss, Ophthalmologie, Odontologie und Kinderchirurgie.



Zusammensetzung	Farbe	Bereich	Eigenschaften
Geflochtenes und beschichtetes Nahtmaterial aus Polyglykolsäure (PGA)	Violett und ungefärbt	6/0 bis 4 USP	Resorbierbar, multifil, beschichtet, synthetisch, hohe Zugfestigkeit, verminderte Kapillarwirkung, kurzfristige Wundheilung

MONOLAC monofilament

Anwendungsgebiete: allgemeines Weichgewebe in allen Disziplinen, Hautverschluss, plastische Chirurgie, Gynäkologie, Urologie und Viszeralchirurgie.



Zusammensetzung	Farbe	Bereich	Eigenschaften
Monofiles Nahtmaterial aus Glykolid und ε-Caprolacton	Violett und ungefärbt	6/0 bis 2 USP	Resorbierbar, monofil, synthetisch, hohe Zugfestigkeit, ausgezeichnete Handhabungseigenschaften, mittelfristige Wundheilung

CHIRASORB braided

Anwendungsgebiete: allgemeine Chirurgie, Gynäkologie, Ophthalmologie, Hautverschluss, Muskelschicht und Ligaturen.



Zusammensetzung	Farbe	Bereich	Eigenschaften
Geflochtenes und beschichtetes Nahtmaterial aus 90 % Glykolid und 10 % L-lactid	Violett und ungefärbt	10/0 bis 6 USP	Resorbierbar, multifil, beschichtet, synthetisch, hohe Zugfestigkeit, verminderte Kapillarwirkung, mittelfristige Wundheilung

CHIRASORB Plus braided

Antibakteriell

Anwendungsgebiete: allgemeine Chirurgie, Gynäkologie, Hautverschluss, Muskelschicht und Ligaturen.



Zusammensetzung	Farbe	Bereich	Eigenschaften
Antibakterielles geflochtenes und beschichtetes Nahtmaterial aus 90 % Glykolid, 10 % L-lactid und Chlorhexidindiacetat	Violett und ungefärbt	5/0 bis 4 USP	Resorbierbar, multifil, antibakterielle Beschichtung, synthetisch, hohe Zugfestigkeit, verminderte Kapillarwirkung, mittelfristige Wundheilung

CHIRLAC braided

Anwendungsgebiete: allgemeine Chirurgie, Gynäkologie, Ophthalmologie, Hautverschluss, Muskelschicht und Ligaturen.



Zusammensetzung	Farbe	Bereich	Eigenschaften
Geflochtenes und beschichtetes Nahtmaterial aus Polyglykolsäure (PGA)	Violett und ungefärbt	9/0 bis 6 USP	Resorbierbar, multifil, beschichtet, synthetisch, hohe Zugfestigkeit, verminderte Kapillarwirkung, mittelfristige Wundheilung

POLYDOX monofilament

Anwendungsgebiete: Allgemeines Weichgewebe, Orthopädie, Faszienverschluss, Urologie, Gynäkologie und plastische Chirurgie. Empfohlen für die langfristige Wundheilung.

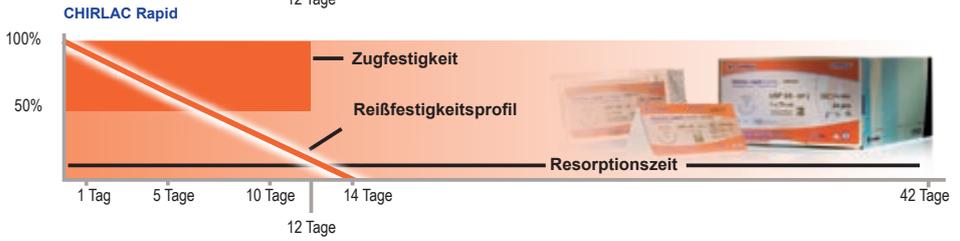
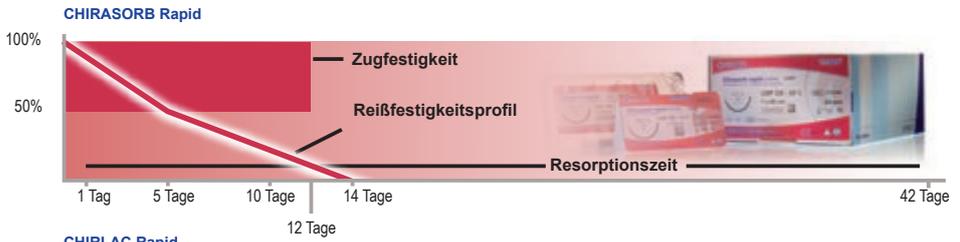


Zusammensetzung	Farbe	Bereich	Eigenschaften
Monofiles Nahtmaterial aus Poly-p-dioxanon	Violett	7/0 bis 4 USP	Resorbierbar, monofil, synthetisch, hohe Zugfestigkeit, ausgezeichnete Knüpfereigenschaften, langfristige Wundheilung

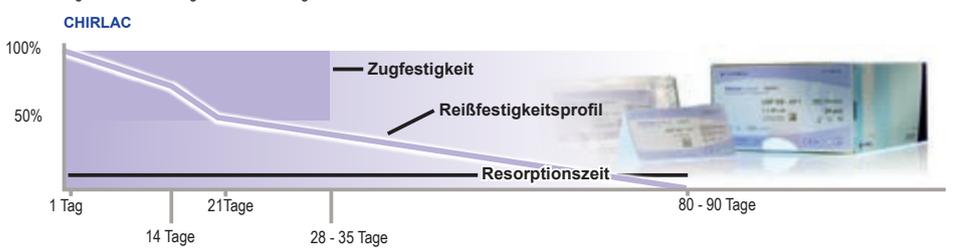
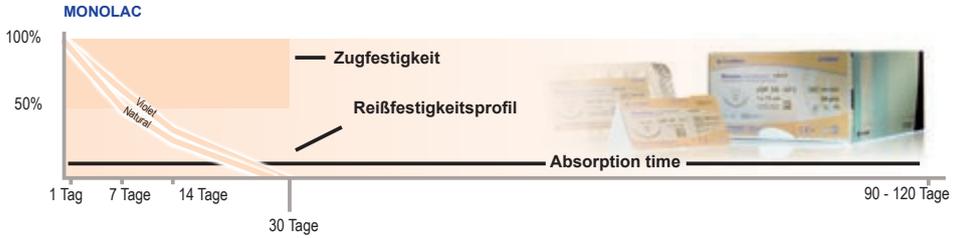


Chirurgisches Nahtmaterial – resorbierbar

KURZFRISTIGE WUNDHEILUNG



MITTELFRISTIGE WUNDHEILUNG

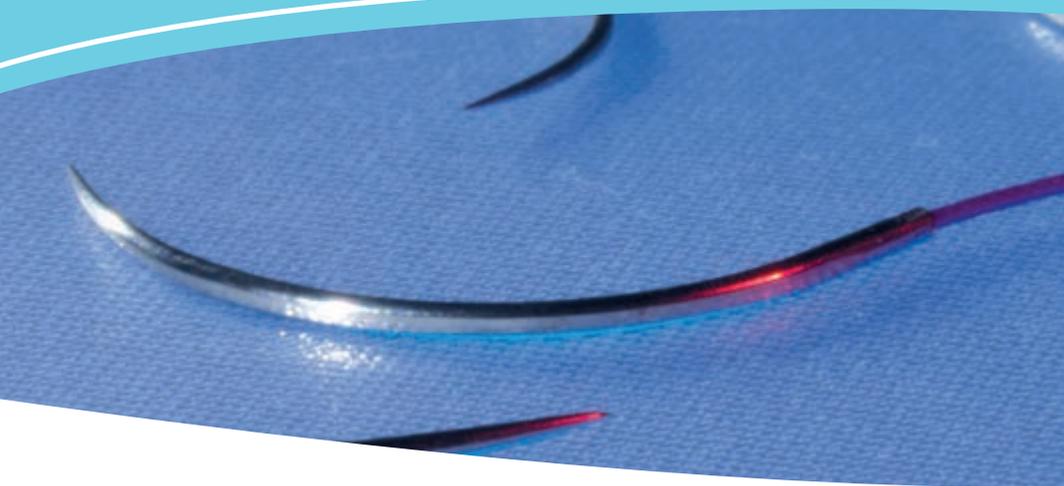


LANGFRISTIGE WUNDHEILUNG





VITREX MEDICAL NAHTMATERIAL	Reißfestigkeitsprofil	Zugfestigkeit	Resorptionszeit
CHIRASORB RAPID	KURZFRISTIGE WUNDHEILUNG	12 Tage	42 Tage
	1 Tag 100%		
	5 Tage 50%		
	10 - 14 Tage 0%		
CHIRLAC RAPID	KURZFRISTIGE WUNDHEILUNG	12 Tage	42 Tage
	1 Tag 100%		
	5 Tage 60%		
	10 - 14 Tage 0%		
MONOLAC	MITTLERFRISTIGE WUNDHEILUNG	30 Tage	90 - 120 Tage
	1 Tag 100%		
	7 Tage 60% (violett)		
	5 Tage 50% (ungefärbt)		
	14 Tage 30% (violett)		
	20% (ungefärbt)		
	28 Tage 0%		
CHIRASORB	MITTLERFRISTIGE WUNDHEILUNG	35 Tage	56 - 70 Tage
	1 Tag 100%		
	14 Tage 75%		
	21 Tage 50%		
	30 Tage 25%		
	56 - 70 Tage 0%		
CHIRASORB PLUS	MITTLERFRISTIGE WUNDHEILUNG	35 Tage	56 - 70 Tage
	1 Tag 100%		
	14 Tage 75%		
	21 Tage 50%		
	56 - 70 Tage 0%		
CHIRLAC	MITTLERFRISTIGE WUNDHEILUNG	28 - 35 Tage	80 - 90 Tage
	1 Tag 100%		
	14 Tage 65% - 75%		
	21 Tage 45% - 50%		
	80 - 90 Tage 0%		
POLYDOX	LANGFRISTIGE WUNDHEILUNG	90 - 98 Tage	180 - 240 Tage
	1 Tag 100%		
	45 Tage 50%		
	180 - 240 Tage 0%		



Chirurgisches Nahtmaterial – nicht resorbierbar

CHIRAFLON monofilament

Anwendungsgebiete: in allen chirurgischen Disziplinen, insbesondere Herz- und Gefäßchirurgie, plastische Chirurgie, rekonstruktive Chirurgie, Ophthalmologie, Orthopädie und Traumatologie (optimales, temporäres, leicht entfernbares Nahtmaterial).



Zusammensetzung	Farbe	Bereich	Eigenschaften
Monofiles Nahtmaterial aus Polyvinylidenfluorid (PVDF) – ähnlich wie Teflon	Blau	8/0 bis 3 USP	Nicht resorbierbar, monofil, synthetisch, keine Kapillarwirkung, sehr glatt, ausgezeichnete Knüpf Eigenschaften, einfach zu handhaben, physiologisch inert

CHIRALEN monofilament

Anwendungsgebiete: in allen chirurgischen Disziplinen, insbesondere Herz- und Gefäßchirurgie, plastische Chirurgie, rekonstruktive Chirurgie, Ophthalmologie, Orthopädie und Traumatologie (Sehnen).



Zusammensetzung	Farbe	Bereich	Eigenschaften
Monofiles Nahtmaterial aus Polypropylen	Blau und schwarz	10/0 bis 2 USP	Nicht resorbierbar, monofil, synthetisch, keine Kapillarwirkung, glatt, nicht poröse Oberfläche, geeignet für Nähte in infizierten Wundgebieten

SILON monofilament

Anwendungsgebiete: Hautverschluss, plastische Chirurgie, rekonstruktive Chirurgie, allgemeine und Augenchirurgie.



Zusammensetzung	Farbe	Bereich	Eigenschaften
Monofiles Nahtmaterial aus Polyamid 6	Blau und schwarz	10/0 bis 2 USP	Nicht resorbierbar, monofil, synthetisch, sehr glatt, ausgezeichnete Knüpf Eigenschaften, leicht zu handhaben, Verlust der Zugfestigkeit nach Langzeitimplantation

TERVALON braided

Anwendungsgebiete: Herz- und Gefäßchirurgie, plastische Chirurgie, rekonstruktive Chirurgie, allgemeine Chirurgie und überall dort, wo der Faden nicht resorbiert werden und sanft und glatt durch das Gewebe gleiten soll.



Zusammensetzung	Farbe	Bereich	Eigenschaften
Geflochtenes und beschichtetes Nahtmaterial aus Polyester	Grün und weiß	6/0 bis 6 USP	Nicht resorbierbar, multifil, synthetisch, hohe Zugfestigkeit, keine Kapillarwirkung, gute Gewebeverträglichkeit, geringe Reibung

SILON braided

Anwendungsgebiete: Hautverschluss, Unterhautgewebe, quer durchgeschnittene Muskeln, Faszien, Peritoneum, Magen-Darm-Trakt und Ligatur von Blutgefäßen.



Zusammensetzung	Farbe	Bereich	Eigenschaften
Geflochtenes Nahtmaterial aus Polyamid	Weiß und schwarz	5/0 bis 5 USP	Nicht resorbierbar, multifil, synthetisch, hohe Zugfestigkeit, ausgezeichnete Knüpfefigenschaften, Verlust der Zugfestigkeit nach Langzeitimplantation

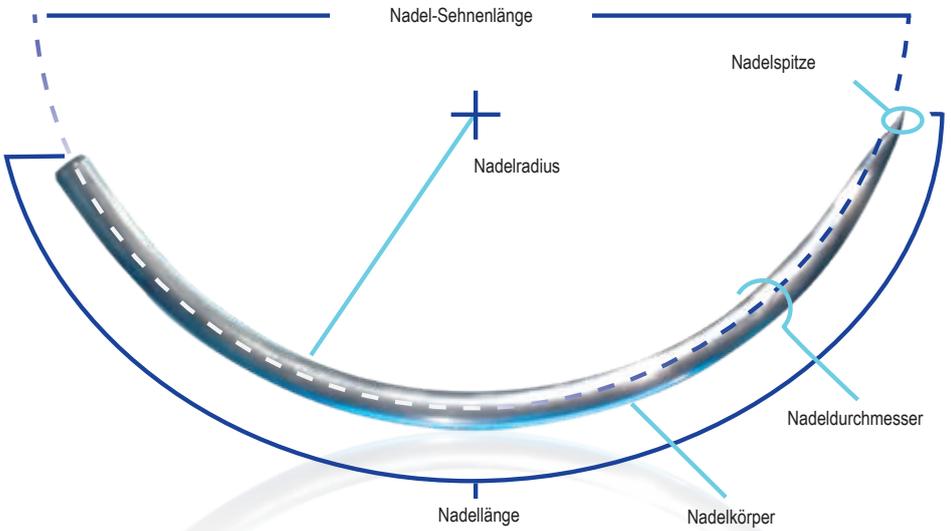
SILK braided

Anwendungsgebiete: Hautverschluss, subkutanes Gewebe, Faszien, Peritoneum und Magen-Darm-Trakt.



Zusammensetzung	Farbe	Bereich	Eigenschaften
Geflochtenes und beschichtetes Nahtmaterial aus Seide	Blau und schwarz	9/0 bis 5 USP	Nicht resorbierbar, multifil, synthetisch, keine Kapillarwirkung, Verlust der Zugfestigkeit nach Langzeitimplantation

Chirurgisches Nahtmaterial – Nadelgeometrie



Verjüngte Spitze
(Rundkörper)



Trapez- und lanzettförmig



Trokarspitze



Außen schneidend, trapez- und lanzettförmig



Stumpfe Spitze



Innen schneidend
(Schneidkante innen)



Außen schneidend
(Schneidkante außen)





Nadelkrümmung	Nadelkörper	Nadelspitze	Spezialgebiet
V - 1/4	R - Rundkörper	T - Trokarspitze	S - Schlanker Nadelkörper mit rechteckigem Querschnitt
H - 1/2	S - Außen schneidend	N - Stumpf	A - Abziehnadel
D - 3/8	SC - Innen schneidend	M - Mikrospitze	X - Extra starke Nadel
F - 5/8	LZ - Lanzette		Black - Schwarze Nadel

J - Haken

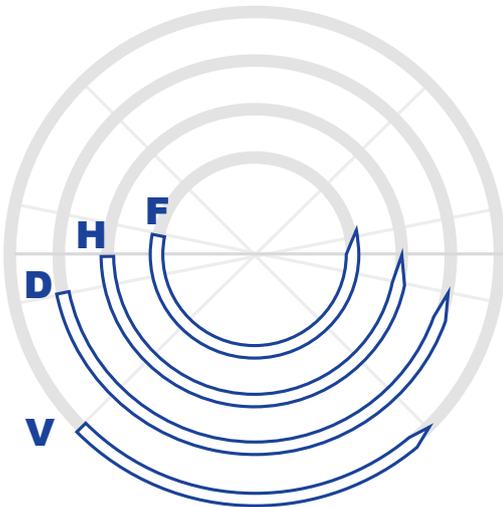
RF - Abgeflachte Rundkörpernadel

A - Asymmetrisch

K - Ski

G - Gerade

Nadelkrümmung



F 5/8 Kreis	Analbereich, Nasenhöhle, Urogenitaltrakt, Beckenbereich oder andere enge Bereiche.
H 1/2 Kreis	Magen-Darm-Trakt, Atemwege, Urogenitaltrakt, Herz- und Gefäßchirurgie, Faszien, Muskeln, Nasenhöhle, Mundhöhle, Augen, Becken, Haut, Sehnen, Unterhautfettgewebe.
D 3/8 Kreis	Herz- und Gefäßchirurgie, Aponeurose, Nerven, Dura mater, Faszien, Periost, Pleura, Urogenitaltrakt, Myokard, Haut, Augen, Muskeln.
V 1/4 Kreis	Ophthalmologie
J Haken	Urologie, Laparoskopie
G Gerade	Nasenhöhle, Magen-Darm-Trakt, Mundhöhle, Haut, Sehnen, Kehlkopf, Gefäße.
K Ski	Laparoskopie, Haut. Ermöglicht die einfache Entfernung von Fragmenten und eine einfache Manipulation des Nadelhalters.
A Asymmetrisch	Plastische Chirurgie, ästhetische Chirurgie, Roboterchirurgie, Endoskopie.



VITREX MEDICAL A/S - 2022-06 Rev.006 DE



Die CTI-Group setzt sich zusammen aus: CHIRANA T. Injecta in der Slowakei, CHIRANA T. Injecta in der Tschechischen Republik und Vitrex Medical in Dänemark.

Die CTI-Group dient dabei als „Dachorganisation“, wobei die Einzelgesellschaften „der Innovation verpflichtet“ zusammenarbeiten, um das gemeinsame Ziel zu erreichen: qualitativ hochwertige Medizinprodukte zu entwickeln, zu produzieren und zu vertreiben.

VITREX

VITREX Medical A/S
Vasekaer 6-8
2730 Herlev Denmark

Telefon: +45 4494 7011
E-mail: vitrex@vitrex.dk
www.vitrexmedical.com