



# Vet care

Chirurgisches Nahtmaterial,  
Diagnostika und  
Medizinprodukte

# Inhaltsverzeichnis

## Chirurgisches Nahtmaterial

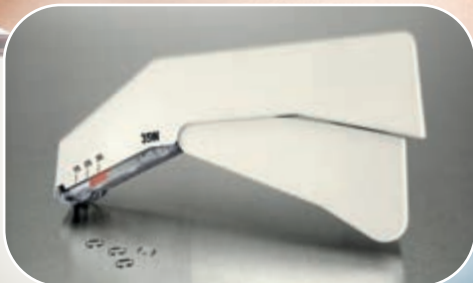
Leitfaden zur Auswahl von Nahtmaterial	4
Fadendurchmesser / Fadenstärke	4
Resorptionszeit und Heilungsdauer	5
Verpackungseinheiten	6
Hochwertige japanische chirurgische Nadeln	7
Produktsortiment: Chirurgisches Nahtmaterial	8
Chirasorb rapid braided (geflochten)	10
Chirlac rapid braided (geflochten)	11
Monolac monofilament (monofil)	12
Chirasorb braided (geflochten)	15
Chirasorb Plus braided (geflochten)	19
Chirlac braided (geflochten)	20
Polydox monofilament (monofil)	24
Chiralen monofilament (monofil)	27
Silon monofilament (monofil)	28
Tervalon braided (geflochten)	30
Nahtmaterial-Kassetten / Flachspulen	31
Augennadeln	32
Meistverwendete Nahtmaterialien	34
Indikationstabelle	35
Sterile Hautklammergeräte und Klammerentferner	36

## Diagnostika und Medizinprodukte

Chiravac® Blutentnahmenadeln	38
Serum-Röhrchen mit Gerinnungsaktivator	39
EDTA-Röhrchen	40
Heparin-Röhrchen	41
Mikro-Hämatokrit-Kapillaren	42
End-to-End-Pipetten	43
Ultrasafe Sicherheitslanzetten	44
Lite3 Lanzetten	45
Allergie-Lanzetten	46
Stahllanzetten	46
Chirana® Insulin- und Tuberkulinspritzen	47
Chirana® 2-teilige Einmalspritzen (mit/ohne Nadeln)	48
Chirana® 3-teilige Einmalspritzen (mit/ohne Nadeln)	49
Medoject® Kanülen / Injektionsnadeln	50
Chiraflex® Flügelkanülen (Butterfly-Systeme)	51
Chiraflex® Venenverweilkanülen und Sicherheits-Venenverweilkanülen	52
Chiraplus® Infusionsbestecke	53
Chirahem® Transfusionsbestecke	53
Zubehör für die Infusionstherapie	54
Abwurfbehälter / Sicherheitsbehälter	55



# Chirurgisches Nahtmaterial



# Leitfaden zur Auswahl von Nahtmaterial in der Kleintierchirurgie

Die Wahl des Nahtmaterials durch den Operateur basiert meist auf langjähriger Erfahrung oder auf Empfehlungen von Fachkollegen und Universitäten. Es ist ratsam, das chirurgische Inventar – insbesondere die vorrätigen Nahtmaterialien – regelmäßig kritisch zu hinterfragen. Dies ist nicht nur aufgrund der kontinuierlichen Weiterentwicklung der Materialtypen sinnvoll, sondern auch, weil ein gestrafftes Produktsortiment erhebliche wirtschaftliche Vorteile bietet.

Unsere Nahtmaterial-Übersicht bietet Ihnen einen fundierten Einblick in deren Eigenschaften und Indikationen. Hier finden Sie zudem wertvolle Hilfestellungen zur Materialauswahl und zu verschiedenen Knüpftchniken. Diese Empfehlungen stützen sich auf Standardwerke der Kleintierchirurgie sowie auf die klinische Expertise von Dr. med. vet. Daniel Koch, Dipl. ECVS, Spezialist für Überweisungschirurgie bei Kleintieren, und Dr. med. vet. Marianne Richter, Dipl. ECVO, Fachtierärztin für Ophthalmologie.

## Einteilung des Nahtmaterials nach Faserstruktur

Chirurgisches Nahtmaterial wird basierend auf der Faserstruktur in zwei Hauptkategorien unterteilt: monofil und polyfil (oder multifil).

Monofiles Nahtgut besteht aus einem einzigen, durchgehenden Filament. Diese Struktur sorgt für eine glatte Oberfläche, wodurch der Gewebedurchzug und das Trauma beim Durchstechen minimiert werden. Monofile Fäden sind zudem weniger anfällig für bakterielle Besiedelung.

Polyfiles Nahtgut besteht aus mehreren, ineinander verdrehten oder geflochtenen Einzelfäden. Dies verleiht dem Material eine höhere Flexibilität und Geschmeidigkeit. Die Flexibilität und die hohe Knotensicherheit ermöglichen eine effektive Geweheadaptation.

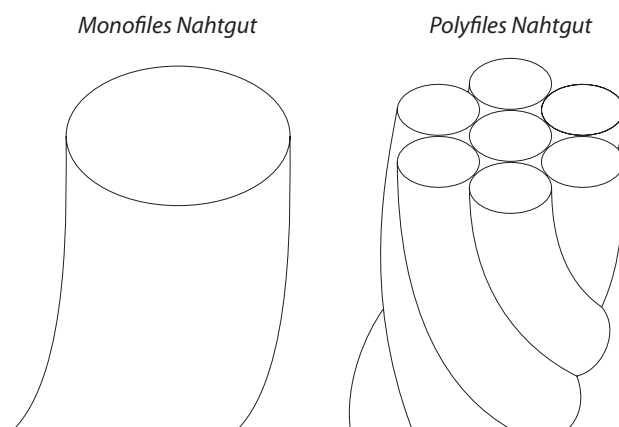
Sowohl monofiles als auch polyfiles Nahtmaterial ist für eine Vielzahl von Gewebearten geeignet. Bei der Verwendung von monofilen Fäden müssen jedoch zwei zusätzliche Knotenwürfe durchgeführt werden, um den sicheren Sitz des Knotens zu gewährleisten.

## Fadenstärke (Fadendurchmesser)

Alle Nahtmaterial-Verpackungen weisen zwei Maßeinheiten für den Fadendurchmesser aus: die amerikanische Maßeinheit USP (United States Pharmacopeia) und die europäische metrische Einheit EP (European Pharmacopeia). Eine EP-Einheit entspricht dabei einem Fadendurchmesser von 0.1 mm.



**Abb. 1:**  
Einteilung des Nahtmaterials

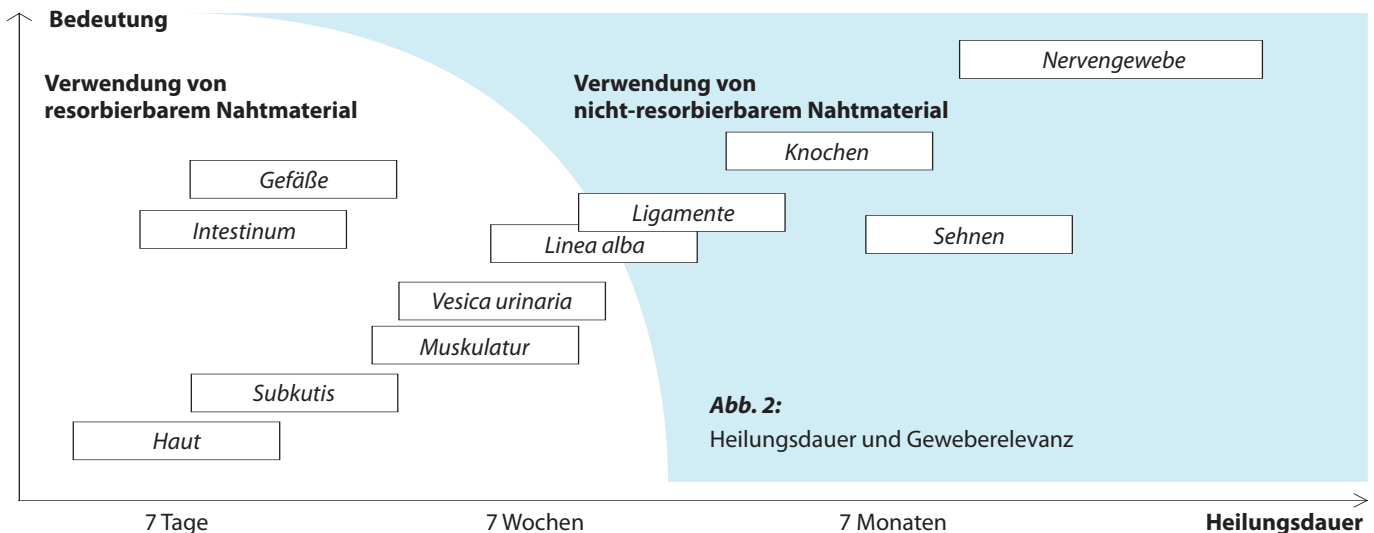


EP (Metrisch)	USP-Stärke	Durchmesser (mm)
0.7	6/0	0.07-0.09
1	5/0	0.10-0.14
1.5	4/0	0.15-0.19
2	3/0	0.20-0.29
2,5	–	–
3	2/0	0.30-0.34
3.5	0	0.35-0.39
4	1	0.40-0.49
5	2	0.50-0.59
6	3+4	0.60-0.69
7	5	0.70-0.79
8	6	0.80-0.89

# Resorptionszeit und Heilungsdauer

Grundsätzlich sollte ein Gewebe nur so lange durch ein Nahtmaterial unterstützt werden, bis es ausreichend geheilt ist. Dennoch verbleibt die Naht vorsichtshalber oft etwas länger im Gewebe. Dies gilt nicht für den Hautverschluss, bei dem in der Regel ein nicht-resorbierbarer Faden verwendet wird. Da diese Fäden leicht entfernt werden können, hinterlassen sie keine sichtbaren Gewebereaktionen.

Die Heilungsdauer variiert je nach Alter und allgemeinem Gesundheitszustand des Tieres. Die Entwicklung der Wundfestigkeit wird insbesondere durch Corticosteroide, Zytostatika, bestimmte nicht-steroidale Antiphlogistika (während der ersten fünf Tage), Desinfektionsmittel, Lebererkrankungen, Mangelernährung oder Infektionen negativ beeinflusst.



**Abb. 2:** Heilungsdauer und Geweberelevanz

**Abb. 3:** Resorption und Reißfestigkeit von Chirmax-Nahtmaterial

NAHTMATERIALS	Festigkeitsprofil	Reißfestigkeit	Resorptionszeit
<b>CHIRASORB RAPID BRAIDED</b>	<b>KURZFRISTIGE HEILUNG</b>	12 Tage	42 Tage
	1 Tag 100% 5 Tage 50% 10 - 14 Tage 0%		
<b>CHIRLAC RAPID BRAIDED</b>	<b>KURZFRISTIGE HEILUNG</b>	12 Tage	42 Tage
	1 Tag 100% 5 Tage 60% 10 - 14 Tage 0%		
<b>MONOLAC MONOFILAMENT</b>	<b>MITTELFRISTIGE HEILUNG</b>	30 Tage	90 - 120 Tage
	1 Tag 100%		
	7 Tage 60% (Violett) (Natur) 50%		
	14 Tage 30% (Violett) (Natur) 20% 28 Tage 0%		
<b>CHIRASORB BRAIDED</b>	<b>MITTELFRISTIGE HEILUNG</b>	35 Tage	56 - 70 Tage
	1 Tag 100%		
	14 Tage 75%		
	21 Tage 50%		
	30 Tage 25% 56 - 70 Tage 0%		
<b>CHIRASORB PLUS BRAIDED</b>	<b>MITTELFRISTIGE HEILUNG</b>	35 Tage	56 - 70 Tage
	1 Tag 100%		
	14 Tage 75%		
	21 Tage 50% 56 - 70 Tage 0%		
<b>CHIRLAC BRAIDED</b>	<b>MITTELFRISTIGE HEILUNG</b>	28 - 35 Tage	80 - 90 Tage
	1 Tag 100%		
	14 Tage 65% - 75%		
	21 Tage 45% - 50% 80 - 90 Tage 0%		
<b>POLYDOX MONOFILAMENT</b>	<b>LANGFRISTIGE HEILUNG</b>	90 - 98 Tage	180 - 240 Tage
	1 Tag 100%		
	45 Tage 50% 180 - 240 Tage 0%		

# Verpackungseinheiten

**Abb. 4:**

Informationen auf der Verpackun

Produktname und chemische Zusammensetzung

Produkt-Farbcode

Chargennummer (LOT)

Herstellungsdatum

Verfallsdatum

Fadenanzahl und Fadenlänge

Fadenstärke USP

Fadenstärke EP (metrisch)

Nadeltyp, -größe und -biegung

DataMatrix-Code

Nur zum Einmalgebrauch

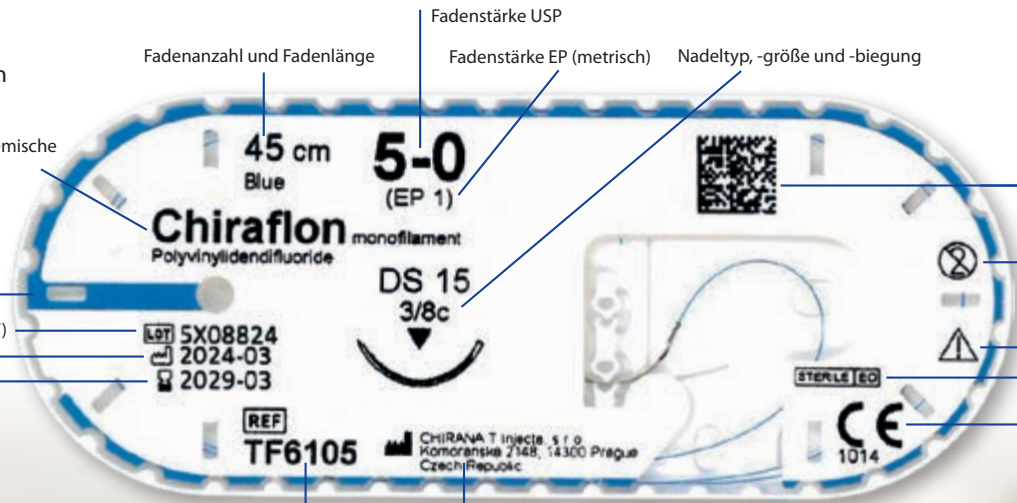
Gebrauchsanweisung beachten

Sterilization method

CE-Kennzeichen

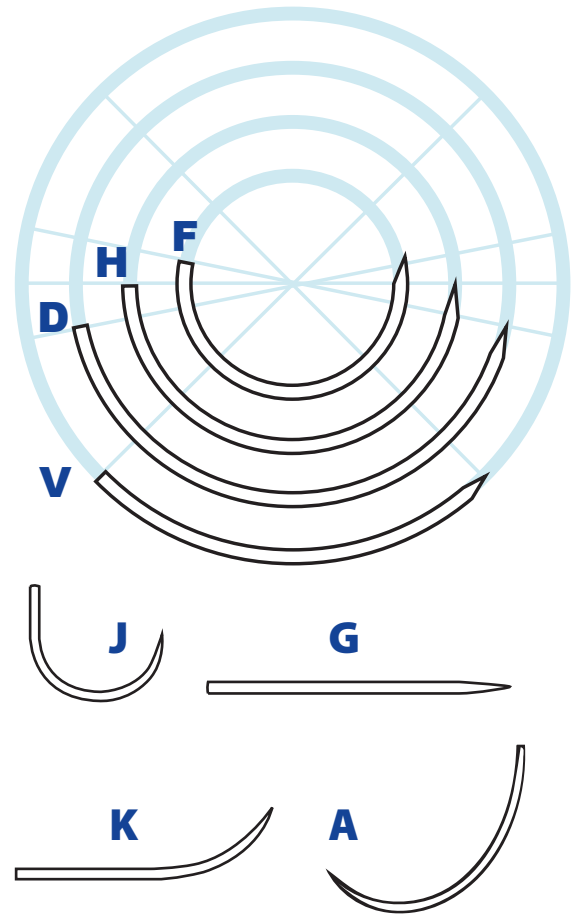
Artikelnummer / REF

Hersteller



Wir bieten hochwertige japanische Nadeln aus rostfreiem Edelstahl der 300er-Serie an. Schneidende Nadeln zeichnen sich durch einen schneidenden Nadelkörper und eine scharfe Spitze aus. Sie sind ideal zum Durchstechen von dickem und zähem Gewebe wie Haut, Faszien oder der Linea alba geeignet. Nadeln mit einer konischen, nicht-schneidenden Spitze (Rundkörpernadeln) eignen sich besonders für den Darm und die Harnblase, wo das Trauma durch die Naht minimal gehalten werden muss. Im Vergleich zu schneidenden Nadeln, die einen abgerundeten Einstichkanal hinterlassen, gibt es bei Rundkörpernadeln keine vorgegebene Richtung für ein mögliches Einreißen des Gewebes.

**Abb. 5:**  
Nadelbiegungen

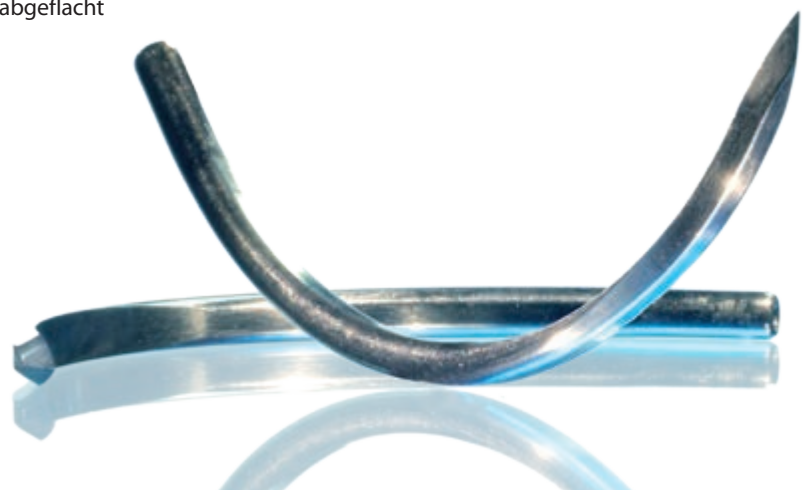


**Folgende Kriterien sind bei der Auswahl der richtigen Nadel ebenso wichtig:**  
**Gestreckte Länge:** Abstand zwischen Nadelspitze und Armierung (Fadenansatz).  
**Querschnitt des Nadelkörpers:** Rund, konventionell schneidend, außenschneidend (reverse cutting) oder spatelförmig.  
**Nadelbiegung:** Die Krümmung der Nadel.  
 Die Nadelgröße wird durch den Patienten und den jeweils verfügbaren Platz im Operationsfeld bestimmt. Standard-Nadellängen liegen zwischen 15 und 30 mm. Die 1/2-Kreis-Nadel ist für die meisten Indikationen eine gute Wahl. Auf allen herkömmlichen Verpackungen ist die Nadel in ihrer tatsächlichen Größe abgebildet, zusammen mit allen oben genannten Daten, die das Nahtmaterial charakterisieren.

**Abb. 6:**  
Nadeltypen

Nadelbiegung	Nadelkörper	Nadelspitze	Spezialnadeln
<b>V</b> - 1/4	<b>R</b> - Rundkörper	<b>T</b> - Tapercut	<b>S</b> - Schlanker, rechteckiger Körper
<b>H</b> - 1/2	<b>S</b> - Außenschneidend	<b>N</b> - Stumpfe Nadel	<b>A</b> - Abziehnadel
<b>D</b> - 3/8	<b>SC</b> - Konventionell schneidend	<b>M</b> - Mikropunkt	<b>X</b> - Extra starke Nadel
<b>F</b> - 5/8	<b>LZ</b> - Spatelform	<b>D</b> - Diamantschliff	<b>Black</b> - Schwarze Nadel
<b>J</b> - Hakenform	<b>RF</b> - Rundkörper, abgeflacht		
<b>A</b> - Asymmetrisch			
<b>K</b> - Ski-Nadel			

**G** - Gerade Nadel



# Produktsortiment: Chirurgisches Nahtmaterial

## Resorbierbares Nahtmaterial

### Chirasorb rapid braided (geflochten)



Chemische Zusammensetzung	Farbe	Fadenstärken	Charakteristik	Erhalt der Reißfestigkeit
Geflochtenes und beschichtetes Nahtmaterial aus 90 % Glykolid und 10 % L-Laktid (PGLA). Besteht aus einem Copolymer aus 30 % Glykolid und 70 % Laktid sowie Calciumstearat.	Violett Natur	6/0 bis 2 USP	Resorbierbar, multifilament, beschichtet, synthetisch, hohe Reißfestigkeit, reduzierter Dochteffekt	Kurzfristige Heilung (12 Tage), 1 Tag 100%, 5 Tage 50%, 10-14 Tage 0%

### Chirlac rapid braided (geflochten)



Chemische Zusammensetzung	Farbe	Fadenstärken	Charakteristik	Erhalt der Reißfestigkeit
Geflochtenes und beschichtetes Nahtmaterial aus Polyglykolsäure (PGA). Beschichtet mit Polycaprolacton und Calciumstearat.	Violett Natur	6/0 bis 4 USP	Resorbierbar, multifilament, beschichtet, synthetisch, hohe Reißfestigkeit, reduzierter Dochteffekt	Kurzfristige Heilung (12 Tage), 1 Tag 100%, 5 Tage 60%, 10-14 Tage 0%

### Monolac monofilament



Chemische Zusammensetzung	Farbe	Fadenstärken	Charakteristik	Erhalt der Reißfestigkeit
Monofiler Faden aus Glykolid und ε-Caprolacton.	Violett Natur	6/0 bis 2 USP	Resorbierbar, monofil, synthetisch, hohe Reißfestigkeit, Hervorragende Handhabung	Mittelfristige Heilung (30 Tage), 1 Tag 100%, 7 Tage 50-60%, 14 Tage 20-30%

### Chirasorb braided (geflochten)



Chemische Zusammensetzung	Farbe	Fadenstärken	Charakteristik	Erhalt der Reißfestigkeit
Geflochtenes und beschichtetes Nahtmaterial aus 90 % Glykolid und 10 % L-Laktid.	Violett Natur	10/0 bis 6 USP	Resorbierbar, multifil (geflochten), antibakterielle Beschichtung, synthetisch, hohe Reißfestigkeit, reduzierter Dochteffekt	Mittelfristige Heilung (35 Tage), 1 Tag 100%, 14 Tage 75%, 21 Tage 50%

### Chirasorb Plus braided (geflochten) Antibakterielles



Chemische Zusammensetzung	Farbe	Fadenstärken	Charakteristik	Erhalt der Reißfestigkeit
Antibakterielles, geflochtenes und beschichtetes Nahtmaterial aus 90 % Glykolid, 10 % L-Laktid und Chlorhexidindiacetat. Versehen mit einer antibakteriellen Beschichtung aus einem Copolymer von Glykolid und Laktid, Calciumstearat und Chlorhexidindiacetat.	Violett Natur	5/0 bis 4 USP	Resorbierbar, multifil (geflochten), antibakterielle Beschichtung, synthetisch, hohe Reißfestigkeit, reduzierter Dochteffekt	Mittelfristige Heilung (35 Tage), 1 Tag 100%, 14 Tage 75%, 21 Tage 50%

### Chirlac braided (geflochten)



Chemische Zusammensetzung	Farbe	Fadenstärken	Charakteristik	Erhalt der Reißfestigkeit
Geflochtenes und beschichtetes Nahtmaterial aus Polyglykolsäure (PGA). Beschichtet mit Polycaprolacton und Calciumstearat.	Violett Natur	9/0 bis 5 USP	Resorbierbar, multifil (geflochten), antibakterielle Beschichtung, synthetisch, hohe Reißfestigkeit, reduzierter Dochteffekt.	Mittelfristige Heilung (28 - 35 Tage), 1 Tag 100%, 14 Tage 65-75%, 21 Tage 45-50%

### Polydox monofilament



Chemische Zusammensetzung	Farbe	Fadenstärken	Charakteristik	Erhalt der Reißfestigkeit
Monofiles Nahtmaterial aus Poly-p-Dioxanon.	Violett	7/0 bis 4 USP	Resorbierbar, monofil, synthetisch, hohe Reißfestigkeit, exzellente Knoteneigenschaften.	Langfristige Heilung (90 - 98 Tage), 1 Tag 100%, 45 Tage 50%



**Neu**

## Resorbierbares Nahtmaterial

### Catgut Standard

Chemische Zusammensetzung	Farbe	Fadenstärken	Charakteristik
Gedrehtes Multifilament-Nahtmaterial aus Strängen von gereinigtem Kollagen, das aus der Serosaschicht ausgewählter Rinder gewonnen wird.	Helle Naturfarbe, ohne Zusatz von Farbstoffen.	4/0 bis 6 USP	Resorbierbar, multifil (geflochten), gedrehte Struktur, exzellente Handhabungs- und Knoteneigenschaften, hohe Reißfestigkeit. Vollständige Massenabsorption in ca. 63 Tagen. Ungefähr 50 % der Reißfestigkeit verbleiben nach 7 Tagen.

### Catgut Chrom

Chemische Zusammensetzung	Farbe	Fadenstärken	Charakteristik
Gedrehtes Multifilament-Nahtmaterial aus Strängen von gereinigtem Kollagen, das aus der Serosaschicht ausgewählter Rinder gewonnen wird.	Dunkle Naturfarbe, ohne Zusatz von Farbstoffen.	4/0 bis 6 USP	Resorbierbar, multifil (gedrehte Struktur), exzellente Handhabungs- und Knoteneigenschaften, hohe Reißfestigkeit. Vollständige Massenabsorption in ca. 70 Tagen. Ungefähr 50 % der Reißfestigkeit verbleiben nach 14 Tagen.

## Nicht resorbierbares Nahtmaterial

### Chiralen monofilament



Chemische Zusammensetzung	Farbe	Fadenstärken	Charakteristik
Monofiles Nahtmaterial aus Polypropylen.	Blau Schwarz	10/0 bis 2 USP	Nicht-resorbierbar, monofil, synthetisch, kein Dochteffekt, glatte, nicht-poröse Oberfläche, geeignet für Nähte in infizierten Wunden.

### Silon monofilament



Chemische Zusammensetzung	Farbe	Fadenstärken	Charakteristik
Monofiles Nahtmaterial aus Polyamid 6 (Nylon).	Blau Schwarz	10/0 bis 2 USP	Nicht-resorbierbar, monofil, synthetisch, sehr glatt, exzellente Knoteneigenschaften, einfache Handhabung, Verlust der Reißfestigkeit nach Langzeitimplantation.

### Tervalon braided (geflochten)



Chemische Zusammensetzung	Farbe	Fadenstärken	Charakteristik
Geflochtenes und beschichtetes Nahtmaterial aus Polyester, beschichtet mit Filodell (Ethylcellulose und reines Bienenwachs).	Grün Weiß	6/0 bis 6 USP	Nicht-resorbierbar, multifil (geflochten), synthetisch, hohe Reißfestigkeit, kein Dochteffekt, gut gewebeverträglich, geringe Reibung.

### Silon braided (geflochten)



Chemische Zusammensetzung	Farbe	Fadenstärken	Charakteristik
Geflochtenes Nahtmaterial aus Polyamid (Nylon).	Weiß Schwarz	5/0 bis 5 USP	Nicht-resorbierbar, multifil (geflochten), synthetisch, hohe Reißfestigkeit, exzellente Knoteneigenschaften, Verlust der Reißfestigkeit nach Langzeitimplantation.

### Silk braided (geflochten)



Chemische Zusammensetzung	Farbe	Fadenstärken	Charakteristik
Geflochtenes und beschichtetes Nahtmaterial aus Seide, beschichtet mit Silikon	Schwarz	9/0 bis 5 USP	Nicht-resorbierbar, multifil (geflochten), synthetisch, kein Dochteffekt, Verlust der Reißfestigkeit nach Langzeitimplantation.

# Chirasorb rapid braided (geflochten)



Chirasorb rapid geflochten ist ein kurzzeitig resorbierbares, beschichtetes, synthetisches, multifiles Nahtmaterial, das aus 90 % Glykolid und 10 % L-Lactid besteht. Die in der Beschichtung und im Nahtmaterial enthaltenen Substanzen sind nicht-antigen und nicht-kollagen. Steriles Chirasorb rapid geflochten ist in Violett und ungefärbt (Natur) erhältlich.

Die Resorption beginnt als Verlust der Reißfestigkeit ohne nennenswerten Massenverlust. Das Produkt ruft eine minimale akute Entzündungsreaktion im Gewebe hervor. Der fortschreitende Verlust der Reißfestigkeit und die Resorption von Chirasorb rapid geflochten erfolgen durch Hydrolyse, bei der das Polymer zu Glykol- und Milchsäure abgebaut wird, die anschließend vom Körper absorbiert und metabolisiert werden.

**Indikation:** Hautverschluss (z. B. intrakutan, subkutan), Kinderchirurgie, Episiotomien (Dammsschnitte), Zirkumzision (Beschneidung), Verschluss der Mundschleimhaut und ophthalmologische Chirurgie für Bindehautnähte.

**Kontraindikation:** Chirasorb rapid geflochten sollte nicht in Geweben verwendet werden, die Expansion, Dehnung oder Ausdehnung unterliegen oder eine langfristige mechanische Unterstützung erfordern könnten.

**Größen:** 6/0 bis 2 USP





**Struktur:** Multifilament

**Resorptionsmethode:** Hydrolyse

**Reißfestigkeitsprofil:** KURZZEIT HEILUNG (12 Tage)

1 Tag	100%
5 Tage	50%
10-14 Tage	0%

**Massenabsorptionsprofil:** 42 Tage

Nadel	EP	USP	Länge	Farbe	Art.-Nr.	Stk./Box
<b>HR: ½ Kreis, Rundkörperringel</b>						
HR 22 	1.5	4/0	1 x 75 cm	Violett	LR0261	24
HR 27 	2 3	3/0 2/0	1 x 75 cm 1 x 75 cm	Violett Violett	LR0266 LR0267	24 24
<b>DS: 3/8 Kreis, außen-schneidende Nadel</b>						
DS 12 	1	5/0	1 x 45 cm	Violett	LR0202	24
DS 15 	1.5	4/0	1 x 45 cm	Violett	LR0206	24

# Chirlac rapid braided (geflochten)



Chirlac rapid geflochten ist ein kurzzeitig resorbierbares, beschichtetes, synthetisches, multifiles Nahtmaterial aus niedermolekularer Polyglykolsäure. Die in der Beschichtung und im Nahtmaterial enthaltenen Substanzen sind nicht-antigen und nicht-kollagen. Chirlac rapid geflochten ist in Violett und Natur (ungefärbt) erhältlich.

Der fortschreitende Verlust der Reißfestigkeit und die Resorption von Chirlac rapid geflochten erfolgen durch Hydrolyse, wobei das Polymer zu Glykolsäure abgebaut wird, die anschließend vom Körper absorbiert und metabolisiert wird. Die Resorption beginnt als Verlust der Reißfestigkeit ohne nennenswerten Massenverlust. Das Produkt ruft eine minimale akute Entzündungsreaktion im Gewebe hervor.

**Indikation:** Gynäkologie, Ophthalmologie (z. B. Konjunktiva), Odontologie (z. B. Mundschleimhaut), Pädiatrie und Hautverschluss (z. B. intrakutan, subkutan).

**Kontraindikation:** Chirlac rapid geflochten sollte nicht in Geweben verwendet werden, die Expansion, Dehnung oder Ausdehnung unterliegen oder eine mechanische Langzeitunterstützung von mehr als sieben Tagen erfordern könnten. Das Nahtmaterial ist nicht für die Verwendung an kardiovaskulärem oder neurologischem Gewebe bestimmt.

**Größen:** 6/0 bis 4 USP







**Struktur:** Multifilament

**Resorptionsmethode:** Hydrolyse

**Reißfestigkeitsprofil:** KURZZEIT HEILUNG (12 Tage)

1 Tag	100%
5 Tage	60%
10-14 Tage	0%

**Massenabsorptionsprofil:** 42 Tage

Nadel	EP	USP	Länge	Farbe	Art.-Nr.	Stk./Box
<b>HR: ½ Kreis, Rundkörperringnadel</b>						
 HR 18	1	5/0	1 x 75 cm	Natur	PQ0255	24
<b>DS: 3/8 Kreis, außen-schneidende Nadel</b>						
 DS 12	1	5/0	1 x 45 cm	Violett	PR0202	24
 DS 15	1.5	4/0	1 x 45 cm	Violett	PR0206	24
 DS 19	1.5 1.5 2	4/0 4/0 3/0	1 x 75 cm 1 x 75 cm 1 x 75 cm	Violett Natur Violett	PR0211 PQ1226 PR0212	24 24 24
 DS 25	2 2 3	3/0 3/0 2/0	1 x 75 cm 1 x 75 cm 1 x 75 cm	Violett Natur Natur	PR0224 PQ0224 PQ0225	24 24 24
<b>DSM: 3/8 Kreis, außen-schneidende Nadel - micropoint</b>						
 DSM19	2	3/0	1 x 75 cm	Natur	PQ0213	24

# Monolac monofilament



Monolac monofilament ist ein mittelfristig resorbierbares, synthetisches Nahtmaterial aus Glykolid und  $\epsilon$ -Caprolacton. Es ist in Naturfarben für den Verschluss oberflächlicher Wunden und in Violett für alle anderen Indikationen erhältlich, wenn ein mittelfristig resorbierbares Monofilament benötigt wird. Während der Resorption ruft das Material nur eine sehr geringe Entzündung hervor. Das Material wird zu Adipinsäure abgebaut, die im Körper vollständig metabolisiert wird. Der Prozess beginnt mit einem Verlust der Reißfestigkeit, gefolgt von einem Massenverlust zu einem späteren Zeitpunkt.

**Indikation:** Allgemeine Weichgewebeapproximation und/oder Ligation in allen Fachbereichen, in denen ein resorbierbares Material indiziert ist.

**Kontraindikation:** Monolac-Monofilament sollte nicht in Geweben verwendet werden, die Expansion, Dehnung oder Ausdehnung unterliegen oder eine langfristige mechanische Unterstützung erfordern könnten.

**Größen:** 6/0 bis 2 USP

**Struktur:** Monofilament

**Resorptionsmethode:** Hydrolyse

**Reißfestigkeitsprofil:** MITTELFRISTIGE HEILUNG (30 Tage)












1 Tag	100%
7 Tage	60% Violett/50% Natur
14 Tage	30% Violett/20% Natur












**Massenabsorptionsprofil:** 90 - 120 Tage

## Vorkonfektionierte Fäden

EP	USP	Länge	Farbe	Art.-Nr.	Stk./Box
4	1	1 x 150 cm	Violett	MV0087	24



Nadel	EP	USP	Länge	Farbe	Art.-Nr.	Stk./Box
<b>HR: ½ Kreis, Rundkörpernadel</b>						
 HR 13	1	5/0	1 x 75 cm	Violett	MV0252	24
	1.5	4/0	1 x 75 cm	Violett	MV0253	24
 HR 17	1.5	4/0	1 x 75 cm	Violett	MV0254	24
 HR 18	1	5/0	1 x 75 cm	Violett	MV0256	24
	1	5/0	1 x 75 cm	Natur	MN0256	24
	1.5	4/0	1 x 75 cm	Violett	MV0257	24
	1.5	4/0	1 x 75 cm	Natur	MN0257	24
	2	3/0	1 x 75 cm	Violett	MV0258	24
 HR 22	1.5	4/0	1 x 75 cm	Violett	MV0261	24
	1.5	4/0	1 x 75 cm	Natur	MN0261	24
	2	3/0	1 x 75 cm	Violett	MV0262	24
 HR 26	2	3/0	1 x 75 cm	Violett	MV0166	24
	3	2/0	1 x 75 cm	Violett	MV0167	24
 HR 27	1.5	4/0	1 x 75 cm	Violett	MV0265	24
	2	3/0	1 x 75 cm	Violett	MV0266	24
	3	2/0	1 x 75 cm	Violett	MV0267	24
 HR 30	2	3/0	1 x 75 cm	Violett	MV0269	24
	2	3/0	1 x 75 cm	Natur	MN0272	24
	3	2/0	1 x 75 cm	Violett	MV0273	24
	3	2/0	1 x 75 cm	Natur	MN0273	24
	3.5	0	1 x 75 cm	Violett	MV0274	24
 HR 40	3.5	0	1 x 75 cm	Violett	MV0276	24
<b>HRT: ½ Kreis, Rundkörpernadel - tapercut</b>						
 HRT 25	2	3/0	1 x 75 cm	Violett	MV0581	24
<b>HRF: ½ Kreis, abgeflachter Nadelkörper, Rundspitze</b>						
 HRF 22	1.5	4/0	1 x 75 cm	Violett	MV9261	24
<b>DR: 3/8 Kreis, Rundkörpernadel</b>						
 1 x DR 6.5 / 150 µm	0.4	8/0	1 x 15 cm	Violett	MI1240	12

Nadel	EP	USP	Länge	Farbe	Art.-Nr.	Stk./Box
<b>HS: ½ Kreis, außen-schneidende Nadel</b>						
HS 18 	1.5	4/0	1 x 75 cm	Violett	MV0313	24
HS 25 	2 3	3/0 2/0	1 x 75 cm 1 x 75 cm	Violett Violett	MV0324 MV0325	24 24
HS 36 	5	2	1 x 75 cm	Natur	MN0343	24
<b>DS: 3/8 Kreis, außen-schneidende Nadel</b>						
DS 12 	0.7 1 1	6/0 5/0 5/0	1 x 45 cm 1 x 45 cm 1 x 45 cm	Violett Violett Natur	MV0201 MV0202 MN0202	24 24 24
DS 15 	1 1.5	5/0 4/0	1 x 45 cm 1 x 45 cm	Violett Violett	MV0205 MV0206	24 24
DS 19 	1.5 2 2	4/0 3/0 3/0	1 x 75 cm 1 x 45 cm 1 x 45 cm	Natur Violett Violett	MN0209 MV0215 MV0216 MN0216	24 24 24 24
DS 25 	2 2 3 3	5/0 4/0 3/0 2/0	1 x 75 cm 1 x 75 cm 1 x 75 cm 1 x 75 cm	Violett Natur Violett Natur	MV0210 MV0211 MN0211 MV0212 MN0212	24 24 24 24 24
DS 30 	2 2 3 3.5	5/0 4/0 3/0 2/0 0	1 x 75 cm 1 x 75 cm 1 x 75 cm 1 x 75 cm 1 x 75 cm	Violett Natur Violett Violett	MV0223 MN0223 MV0224 MN0224	24 24 24 24 24
<b>DSM: 3/8 Kreis, außen-schneidende Nadel - micropoint</b>						
DSM12 	0.7 1 1 1.5	6/0 5/0 5/0 4/0	1 x 45 cm 1 x 45 cm 1 x 45 cm 1 x 45 cm	Violett Violett Natur Natur	MV0230 MV0231 MN0231 MN0232	24 24 24 24
DSM15 	1.5	4/0	1 x 45 cm	Violett	MV0235	24
DSM25 	2	3/0	1 x 75 cm	Violett	MV0242	24

# Chirasorb braided (geflochten)



Chirasorb geflochten ist ein mittelfristig resorbierbares, beschichtetes, synthetisches, multifiles Nahtmaterial, das aus 90 % Glykolid und 10 % L-Lactid besteht. Die in der Beschichtung und im Nahtmaterial enthaltenen Substanzen sind nicht-antigen und nicht-kollagen. Steriles Chirasorb geflochten ist in Violett oder Natur (ungefärbt) erhältlich. Das Produkt ruft eine minimale akute Entzündungsreaktion im Gewebe hervor. Der fortschreitende Verlust der Reißfestigkeit und die Resorption von Chirasorb geflochten erfolgen durch Hydrolyse, bei der das Polymer zu Glykol- und Milchsäure abgebaut wird, die anschließend vom Körper absorbiert und metabolisiert werden.

**Indikation:** Allgemeine Weichgewebeapproximation und/oder Ligation in allen Fachbereichen, einschließlich der Verwendung in der ophthalmologischen Chirurgie (Augenheilkunde).

**Kontraindikation:** Chirasorb geflochten sollte nicht in Geweben verwendet werden, die Expansion, Dehnung oder Ausdehnung unterliegen oder eine langfristige mechanische Unterstützung erfordern könnten.

**Größen:** 10/0 bis 6 USP

**Struktur:** Multifilament

**Resorptionsmethode:** Hydrolyse

**Reißfestigkeitsprofil:** MITTELFRISTIGE HEILUNG (35 Tage)

1 Tag 100%

14 Tage 75%

21 Tage 50%














**Massenabsorptionsprofil:** 56 - 70 Tage




## Vorkonfektionierte Fäden









EP	USP	Länge	Farbe	Art.-Nr.	Stk./Box
3	2/0	3 x 45 cm	Violett	LV0015	24
3.5	0	3 x 45 cm	Violett	LV0016	24
4	1	3 x 45 cm	Violett	LV0017	24
3	2/0	2 x 75 cm	Violett	LV0025	24
3	2/0	1 x 150 cm	Violett	LV0085	24
3.5	0	1 x 150 cm	Violett	LV0089	24
5	2	1 x 150 cm	Violett	LV0090	24

## Chirapack

EP	USP	Länge	Farbe	Art.-Nr.	Stk./Box
3	2/0	1 x 250 cm	Violett	LV1005	20
3.5	0	1 x 250 cm	Violett	LV1006	20
4	1	1 x 250 cm	Violett	LV1007	20

Nadel	EP	USP	Länge	Farbe	Art.-Nr.	Stk./Box
<b>HR: ½ Kreis, Rundkörpernadel</b>						
 HR 13	1	5/0	1 x 75 cm	Violett	LV0254	24
 HR 16	1	5/0	1 x 75 cm	Violett	LV3265	24
 HR 18	1.5	4/0	1 x 45 cm	Violett	LV0258	24
	1.5	4/0	1 x 75 cm	Violett	LV0256	24
 HR 20	1.5	4/0	1 x 75 cm	Violett	LV1261	24
 HR 22	1.5	4/0	1 x 75 cm	Violett	LV0261	24
	2	3/0	1 x 75 cm	Violett	LV0262	24
 HR 26	2	3/0	1 x 75 cm	Violett	LV0535	24
	3	2/0	1 x 75 cm	Violett	LV0536	24
	3.5	0	1 x 75 cm	Violett	LV0540	24
	4	1	1 x 75 cm	Violett	LV0541	24
 HR 27	1.5	4/0	1 x 75 cm	Violett	LV0265	24
	2	3/0	1 x 75 cm	Violett	LV0266	24
	3	2/0	1 x 75 cm	Violett	LV0267	24
	3	2/0	1 x 90 cm	Violett	LV0367	24
 HR 30	2	3/0	1 x 75 cm	Violett	LV0269	24
	3	2/0	1 x 75 cm	Violett	LV0273	24
	3.5	0	1 x 75 cm	Violett	LV0274	24
	4	1	1 x 75 cm	Violett	LV1275	24
	2	3/0	1 x 90 cm	Violett	LV0369	24
	3	2/0	1 x 90 cm	Violett	LV0364	24
	3.5	0	1 x 90 cm	Violett	LV0371	24
	4	1	1 x 90 cm	Violett	LV0372	24
 HR 35	4	1	1 x 75 cm	Violett	LV1273	24
	5	2	1 x 75 cm	Violett	LV1272	24
 HR 35	3.5	0	1 x 90 cm	Violett	LV0375	24
	4	1	1 x 90 cm	Violett	LV0376	24
 HR 37	4	1	1 x 75 cm	Violett	LV0379	24
	3.5	0	1 x 90 cm	Violett	LV0378	24
 HR 40	4	1	1 x 90 cm	Violett	LV1477	24
 HR 48	4	1	1 x 90 cm	Violett	LV1401	24

Nadel	EP	USP	Länge	Farbe	Art.-Nr.	Stk./Box
<b>HRX: ½ Kreis, Rundkörpernadel - Extrastark</b>						
 <p>HRX 26</p>	2	3/0	1 x 75 cm	Violett	LV0419	24
 <p>HRX 27</p>	3	2/0	1 x 75 cm	Violett	LV0430	24
 <p>HRX 50</p>	5	2	1 x 90 cm	Violett	LV0396	24
<b>HRT: ½ Kreis, Rundkörpernadel - tapercut</b>						
 <p>HRT 22</p>	2	3/0	1 x 75 cm	Natur	LN0572	24
 <p>HRT 37</p>	3	2/0	1 x 75 cm	Violett	LV0592	24
<b>HS: ½ Kreis, außen-schneidende Nadel</b>						
 <p>HS 25</p>	2 3 3.5	3/0 2/0 0	1 x 75 cm 1 x 75 cm 1 x 75 cm	Violett Violett Violett	LV0441 LV0442 LV0443	24 24 24
 <p>HS 37</p>	5	2	1 x 90 cm	Violett	LV0453	24
 <p>HS 40</p>	3.5	0	1 x 90 cm	Violett	LV0460	24
 <p>HS 48</p>	4 5	1 2	1 x 90 cm 1 x 90 cm	Violett Violett	LV0469 LV0470	24 24
<b>HSX: ½ Kreis, außen-schneidende Nadel - Extrastark</b>						
 <p>HSX 26</p>	4	1	1 x 75 cm	Violett	LV1456	24

Nadel	EP	USP	Länge	Farbe	Art.-Nr.	Stk./Box
<b>DS: 3/8 Kreis, außen-schneidende Nadel</b>						
DS 12 	1	5/0	1 x 45 cm	Violett	LV0202	24
DS 15 	0.7	6/0	1 x 45 cm	Violett	LV0200	24
	1	5/0	1 x 45 cm	Violett	LV0205	24
	1.5	4/0	1 x 75 cm	Violett	LV0209	24
DS 19 	1.5	4/0	1 x 45 cm	Violett	LV0215	24
	2	3/0	1 x 45 cm	Violett	LV0216	24
	1.5	4/0	1 x 75 cm	Violett	LV0211	24
	2	3/0	1 x 75 cm	Violett	LV0212	24
	3	2/0	1 x 75 cm	Violett	LV0213	24
	DS 24 	2	3/0	1 x 75 cm	Violett	LV1225
DS 25 	1.5	4/0	1 x 75 cm	Violett	LV0222	24
	2	3/0	1 x 75 cm	Violett	LV0223	24
	3	2/0	1 x 75 cm	Violett	LV0224	24
	3.5	0	1 x 75 cm	Violett	LV0225	24
	4	1	1 x 75 cm	Violett	LV0226	24
	2	3/0	1 x 90 cm	Violett	LV2223	24
	3	2/0	1 x 90 cm	Violett	LV2224	24
	2	3/0	1 x 75 cm	Violett	LV0233	24
	3	2/0	1 x 75 cm	Violett	LV0234	24
DS 30 	3	2/0	1 x 75 cm	Natur	LN1243	24
	3.5	0	1 x 75 cm	Violett	LV0235	24
	3.5	0	1 x 75 cm	Natur	LN1244	24
	3	2/0	1 x 90 cm	Violett	LV1239	24
	3.5	0	1 x 90 cm	Violett	LV1235	24
	4	1	1 x 90 cm	Violett	LV1236	24
DS 37 	5	2	1 x 75 cm	Violett	LV1237	24
DS 38 	3	2/0	1 x 75 cm	Violett	LV0244	24
	4	1	1 x 75 cm	Violett	LV1246	24

# Chirasorb Plus braided (geflochten)

## Antibakteriell



Chirasorb Plus geflochten ist ein mittelfristig resorbierbares, antibakteriell beschichtetes, synthetisches, multifiles Nahtmaterial, das aus 90 % Glykolid und 10 % L-Lactid besteht. Das geflochtene Nahtmaterial ist mit einer antibakteriellen Beschichtung versehen, die aus Copolymer-Glykolid und -Lactid, Calciumstearat und Chlorhexidindiacetat besteht. Chlorhexidin ist ein kationisches Antiseptikum mit einem breiten Spektrum an antimikrobiellen Wirkungen. Es ist sowohl gegen grampositive als auch gegen gramnegative Bakterien wirksam; der Wirkungsmechanismus ist die Zerstörung der Zytoplasmamembran. Steriles Chirasorb Plus geflochten ist in Violett oder Natur erhältlich. Das Produkt ruft eine minimale akute Entzündungsreaktion im Gewebe hervor. Der fortschreitende Verlust der Reißfestigkeit und die Resorption von Chirasorb Plus geflochten erfolgen durch Hydrolyse, bei der das Polymer zu Glykol- und Milchsäure abgebaut wird, die anschließend vom Körper absorbiert und metabolisiert werden.

**Indikation:** Allgemeine Weichgewebeapproximation und/oder Ligation in allen Fachbereichen.

**Kontraindikation:** Chirasorb Plus geflochten sollte nicht in Geweben verwendet werden, die Expansion, Dehnung oder Ausdehnung unterliegen oder eine langfristige mechanische Unterstützung erfordern könnten. Chirasorb Plus geflochten sollte nicht bei Patienten mit bekannten allergischen Reaktionen auf Chlorhexidin verwendet werden.

**Größen:** 5/0 bis 4 USP

**Struktur:** Multifilament

**Resorptionsmethode:** Hydrolyse



**Reißfestigkeitsprofil:** MITTELFRISTIGE HEILUNG (35 Tage)

1 Tag 100%

14 Tage 75%

21 Tage 50%

**Massenabsorptionsprofil:** 56 - 70 Tage

Nadel	EP	USP	Länge	Farbe	Art.-Nr.	Stk./Box
<b>DS: 3/8 Kreis, außen-schneidende Nadel</b>						
 DS 19	2	3/0	1 x 45 cm	Violett	CV0216	24
	1.5	4/0	1 x 75 cm	Violett	CV0211	24
 DS 25	2	3/0	1 x 75 cm	Violett	CV0223	24
	3	2/0	1 x 75 cm	Violett	CV0224	24

# Chirlac braided (geflochten)



Chirlac geflochten ist ein mittelfristig resorbierbares, synthetisches, multifiles Nahtmaterial von extrem hoher Reißfestigkeit, hergestellt aus dem Homopolymer der Hydroxyessigsäure (Glykolsäure). Der Faden weist eine homogene Struktur und Oberfläche auf, was ihm geringe Reibungseigenschaften verleiht und dafür sorgt, dass Knoten fest halten, ohne zu verrutschen. Chirlac geflochten ist mit einer resorbierbaren Substanz beschichtet, die den Kapillareffekt reduziert, exzellente Halteeigenschaften bietet und die Tendenz zum Einschneiden in das Gewebe verringert, während gleichzeitig ein sicherer Knotensitz gewährleistet wird. Chirlac geflochten wird im Körper durch einen einfachen hydrolytischen Prozess abgebaut. Die Abbauprodukte werden im Körper vollständig metabolisiert. Die Resorption beginnt als Verlust der Reißfestigkeit ohne nennenswerten Massenverlust.

**Indikation:** Allgemeine Weichgewebeapproximation und/oder Ligation, für die chirurgische Adaptation von Muskeln und Faszien, zur Naht von parenchymatösen Organen, peripheren Nerven, für Ligaturen kleiner Gefäße und für intradermale Nähte.

**Kontraindikation:** Chirlac geflochten sollte nicht in Geweben verwendet werden, die Expansion, Dehnung oder Ausdehnung unterliegen oder eine langfristige mechanische Unterstützung erfordern könnten.

**Größen:** 9/0 bis 6 USP

**Struktur:** Multifilament

**Resorptionsmethode:** Hydrolyse













**Reißfestigkeitsprofil:** MITTELFRISTIGE HEILUNG (28 - 35 Tage)












1 Tag	100%
14 Tage	65% - 75%
21 Tage	45% - 50%












**Massenabsorptionsprofil:** 80 - 90 Tage

## Vorkonfektionierte Fäden

EP	USP	Länge	Farbe	Art.-Nr.	Stk./Box
2	3/0	1 x 150 cm	Violett	PG0084	24
3	2/0	1 x 150 cm	Violett	PG0085	24
3.5	0	1 x 150 cm	Violett	PG0089	24
4	1	1 x 150 cm	Violett	PG0087	24

Nadel	EP	USP	Länge	Farbe	Art.-Nr.	Stk./Box
<b>HR: ½ Kreis, Rundkörperringel</b>						
 HR 13	0.7	6/0	1 x 45 cm	Violett	PG0251	24
 HR 18	1 1.5	5/0 4/0	1 x 75 cm 1 x 75 cm	Violett Violett	PG0242 PG0256	24 24
 HR 20	1.5	4/0	1 x 75 cm	Violett	PG1261	24
 HR 22	1.5 2 3	4/0 3/0 2/0	1 x 75 cm 1 x 75 cm 1 x 75 cm	Violett Violett Violett	PG0261 PG0262 PG0263	24 24 24
 2 x HR 22	2	3/0	1 x 90 cm	Violett	PG0533	24
 HR 26	2 3	3/0 2/0	1 x 75 cm 1 x 75 cm	Violett Violett	PG0535 PG0536	24 24
 HR 27	2 3	3/0 2/0	1 x 75 cm 1 x 75 cm	Violett Violett	PG0266 PG0267	24 24
 HR 30	3 3.5 4	2/0 0 1	1 x 75 cm 1 x 75 cm 1 x 75 cm	Violett Violett Violett	PG0273 PG0274 PG1275	24 24 24
 HR 35	3 3 3.5 4	2/0 2/0 0 1	1 x 75 cm 1 x 90 cm 1 x 90 cm 1 x 90 cm	Violett Violett Violett Violett	PG0271 PG0374 PG0375 PG0376	24 24 24 24
 HR 40	3 3.5	2/0 0	1 x 75 cm 1 x 90 cm	Violett Violett	PG0275 PG1476	24 24
 HR 48	3.5 5	0 2	1 x 75 cm 1 x 90 cm	Violett Violett	PG1402 PG1399	24 24
 HR 50	3 3.5 4	2/0 0 1	1 x 90 cm 1 x 90 cm 1 x 90 cm	Violett Violett Violett	PG1391 PG1392 PG1393	24 24 24

Nadel	EP	USP	Länge	Farbe	Art.-Nr.	Stk./Box
<b>HRT: ½ Kreis, Rundkörpernadel - tapercut</b>						
 HRT 25	2	3/0	1 x 75 cm	Violett	PG0581	24
	3	2/0	1 x 75 cm	Violett	PG0582	24
 HRT 30	3.5	0	1 x 75 cm	Violett	PG0586	24
 HRT 37	3	2/0	1 x 75 cm	Violett	PG0592	24
<b>DR: 3/8 Kreis, Rundkörpernadel</b>						
 DR 30	2	3/0	1 x 75 cm	Violett	PG0746	24
<b>HS: ½ Kreis, außen-schneidende Nadel</b>						
 HS 30	3	2/0	1 x 75 cm	Violett	PG0445	24
 HS 36	3	2/0	1 x 75 cm	Violett	PG0350	24
 HS 37	3.5	0	1 x 90 cm	Violett	PG0451	24
 HS 40	3.5	0	1 x 75 cm	Violett	PG0456	24
	4	1	1 x 90 cm	Violett	PG0461	24
<b>DS: 3/8 Kreis, außen-schneidende Nadel</b>						
 DS 12	0.7	6/0	1 x 45 cm	Violett	PG0201	24
	1.5	4/0	1 x 45 cm	Violett	PG0203	24
 DS 15	1	5/0	1 x 45 cm	Violett	PG0205	24
	2	3/0	1 x 45 cm	Violett	PG0207	24
 DS 19	1	5/0	1 x 45 cm	Violett	PG0214	24
	1.5	4/0	1 x 45 cm	Violett	PG0215	24
	2	3/0	1 x 45 cm	Violett	PG0216	24
	2	3/0	1 x 75 cm	Violett	PG0212	24
	3	2/0	1 x 75 cm	Violett	PG0213	24

Nadel	EP	USP	Länge	Farbe	Art.-Nr.	Stk./Box
<b>DS: 3/8 Kreis, außen-schneidende Nadel</b>						
 DS 24	2	3/0	1 x 75 cm	Violett	PG1225	24
	3	2/0	1 x 75 cm	Violett	PG0228	24
 DS 25	1.5	4/0	1 x 75 cm	Violett	PG0222	24
	2	3/0	1 x 75 cm	Violett	PG0223	24
	3	2/0	1 x 75 cm	Violett	PG0224	24
	3	2/0	1 x 75 cm	Natur	PN1233	24
	3.5	0	1 x 75 cm	Violett	PG0225	24
 DS 26	3	2/0	1 x 90 cm	Violett	PG2224	24
	3.5	0	1 x 90 cm	Violett	PG2225	24
 DS 26	2	3/0	1 x 45 cm	Violett	PG1221	24
 DS 30	3	2/0	1 x 75 cm	Violett	PG0234	24
	3.5	0	1 x 75 cm	Violett	PG0235	24
	4	1	1 x 75 cm	Violett	PG0229	24
 DS 37	5	2	1 x 75 cm	Violett	PG1237	24
 DS 38	3	2/0	1 x 75 cm	Violett	PG0244	24
	4	1	1 x 75 cm	Violett	PG1246	24
	4	1	1 x 90 cm	Violett	PG2246	24
<b>DSC: 3/8 Kreis, innen-schneidende Nadel</b>						
 DSC 16	2	3/0	1 x 75 cm	Violett	PG8053	24
 DSC 20	2	3/0	1 x 75 cm	Violett	PG8225	24
 DSC 25	3	2/0	1 x 75 cm	Violett	PG8055	24
 DSC 26	2	3/0	1 x 75 cm	Violett	PG8223	24

# Polydiox monofilament



Polydiox monofilament ist ein langzeitresorbierbares, synthetisches Nahtmaterial aus Polydioxanon. Das Nahtmaterial bietet eine gute Handhabung in Kombination mit großer Festigkeit aufgrund seines langsamen Abbauprofils. Polydiox monofilament ist ideal für alle Indikationen, bei denen eine verlängerte Wundunterstützung von mehr als 4 Wochen wünschenswert ist. Die Fäden sind in Violett und Natur erhältlich. Das Nahtmaterial ist sehr flexibel, geschmeidig und leicht zu knoten. Im Gewebe kann der Faden eine leichte anfängliche Entzündungsreaktion hervorrufen.

**Indikation:** Allgemeine Weichgewebeapproximation, Orthopädie (z. B. Gelenkkapsel, Sehnen), Faszienschluss, Urologie, Gynäkologie und Plastische Chirurgie

**Kontraindikation:** Polydiox monofilament sollte nicht verwendet werden, wenn eine langfristige Approximation von Geweben unter hoher Spannung erforderlich ist.

**Größen:** 7/0 bis 4 USP

**Struktur:** Monofilament




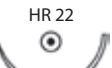


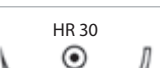

**Resorptionsmethode:** Hydrolyse













**Reißfestigkeitsprofil:** LANGFRISTIGE HEILUNG (90 - 98 Tage)

1 Tag 100%

45 Tage 50%

**Massenabsorptionsprofil:** 180 - 240 Tage

Nadel	EP	USP	Länge	Farbe	Art.-Nr.	Stk./Box
<b>HR: ½ Kreis, Rundkörperringnadel</b>						
2 x HR 13 	1	5/0	1 x 75 cm	Violett	DX5245	24
HR 18 	1 1.5 2	5/0 4/0 3/0	1 x 75 cm 1 x 75 cm 1 x 75 cm	Violett Violett Violett	DX0257 DX0258 DX0259	24 24 24
HR 20 	1.5 2	4/0 3/0	1 x 75 cm 1 x 75 cm	Violett Violett	DX0256 DX0362	24 24
HR 22 	1.5 2	4/0 3/0	1 x 75 cm 1 x 75 cm	Violett Violett	DX0261 DX0262	24 24
HR 26 	2 3	3/0 2/0	1 x 75 cm 1 x 75 cm	Violett Violett	DX0366 DX0365	24 24
HR 27 	1.5 2 3 3.5 4	4/0 3/0 2/0 0 1	1 x 75 cm 1 x 75 cm 1 x 75 cm 1 x 75 cm 1 x 75 cm	Violett Violett Violett Violett Violett	DX0265 DX0266 DX0267 DX0268 DX0369	24 24 24 24 24
HR 30 	2 3 3.5 4	3/0 2/0 0 1	1 x 75 cm 1 x 75 cm 1 x 75 cm 1 x 75 cm	Violett Violett Violett Violett	DX0270 DX0271 DX0272 DX0273	24 24 24 24
HR 37 	3.5 4	0 1	1 x 75 cm 1 x 75 cm	Violett Violett	DX0356 DX0354	24 24



Nadel	EP	USP	Länge	Farbe	Art.-Nr.	Stk./Box
<b>HR: ½ Kreis, Rundkörpernadel</b>						
HR 40 	4	1	1 x 75 cm	Violett	DX0277	24
	3	2/0	1 x 90 cm	Violett	DX0375	24
<b>HRX: ½ Kreis, Rundkörpernadel - Extrastark</b>						
HRX 35 	3.5	0	1 x 75 cm	Violett	DX0281	24
HRX 48 Loop 	4	1	1 x 150 cm	Violett	DX4140	12
<b>HRT: ½ Kreis, Rundkörpernadel - tapercut</b>						
HRT 17 	3	2/0	1 x 75 cm	Violett	DX0561	24
HRT 25 	2	3/0	1 x 75 cm	Violett	DX0581	24
HRT 26 	3	2/0	1 x 75 cm	Violett	DX0572	24
<b>DR: 3/8 Kreis, Rundkörpernadel</b>						
2 x DR 13 	1	5/0	1 x 75 cm	Violett	DX1117	24
DR 20 	1.5	4/0	1 x 75 cm	Violett	DX0141	24
<b>HS: ½ Kreis, außen-schneidende Nadel</b>						
HS 18 	1.5	4/0	1 x 75 cm	Violett	DX0155	24
HS 21 	2	3/0	1 x 75 cm	Violett	DX0166	24
HS 27 	3	2/0	1 x 75 cm	Violett	DX0168	24
HS 30 	2 3	3/0 2/0	1 x 75 cm 1 x 75 cm	Violett Violett	DX0171 DX0172	24 24

Nadel	EP	USP	Länge	Farbe	Art.-Nr.	Stk./Box
-------	----	-----	-------	-------	----------	----------

**HS: ½ Kreis, außen-schneidende Nadel**

 <p>HS 36</p>	4	1	1 x 90 cm	Violett	DX0175	24
 <p>HS 37</p>	3 3.5	2/0 0	1 x 75 cm 1 x 75 cm	Violett Violett	DX0177 DX0178	24 24
 <p>HS 40</p>	4	1	1 x 90 cm	Violett	DX0458	24

**DS: 3/8 Kreis, außen-schneidende Nadel**

 <p>DS 19</p>	1	5/0	1 x 45 cm	Violett	DX0210	24
	1.5	4/0	1 x 45 cm	Violett	DX0211	24
	1.5 2 3.5	4/0 3/0 0	1 x 75 cm 1 x 75 cm 1 x 75 cm	Violett Violett Violett	DX0215 DX0216 DX0218	24 24 24
 <p>DS 25</p>	3	2/0	1 x 45 cm	Violett	DX0223	24
	1.5	4/0	1 x 75 cm	Violett	DX0226	24
	2	3/0	1 x 75 cm	Violett	DX0227	24
	3 3.5	2/0 0	1 x 75 cm 1 x 75 cm	Violett Violett	DX0228 DX0229	24 24
 <p>DS 30</p>	3	2/0	1 x 75 cm	Violett	DX0232	24
	3.5	0	1 x 75 cm	Violett	DX0234	24
	4	1	1 x 75 cm	Violett	DX0235	24
 <p>DS 38</p>	2	3/0	1 x 75 cm	Violett	DX0239	24
	3	2/0	1 x 75 cm	Violett	DX0238	24



# Chiralen monofilament



Chiralen monofilament ist ein nicht-resorbierbares Nahtmaterial aus Polypropylen. Der Faden ist hydrophob und unterliegt keinem Abbau durch Gewebezenzyme. Chiralen monofilament hat eine glatte, nicht-poröse Oberfläche, die einen sauberen und glatten Durchzug durch das Gewebe, optimale Elastizität, gute Dehnungseigenschaften und hohe Sichtbarkeit garantiert. Im Gewebe kann es eine minimale akute Entzündungsreaktion hervorrufen.

**Indikation:** Alle chirurgischen Fachgebiete, insbesondere Herz-Kreislauf-Chirurgie, Plastische Chirurgie, Rekonstruktive Chirurgie, Augenheilkunde, Orthopädie und Unfallchirurgie (z. B. Sehnen).

**Kontraindikation:** Chiralen monofilament darf nicht in die inneren Teile des Verdauungs- und Harntrakts eindringen.








**Chemische Zusammensetzung:** Polypropylen

**Größen:** 10/0 bis 2 USP

**Struktur:** Monofilament

**Resorptionsmethode:** Nicht-resorbierbar

**Farbe:** Blau und Schwarz

Nadel	EP	USP	Länge	Farbe	Art.-Nr.	Stk./Box
<b>HR: ½ Kreis, Rundkörperringel</b>						
	2	3/0	1 x 75 cm	Blau	PP5156	24
	2	3/0	1 x 75 cm	Blau	PP5163	24
	3	2/0	1 x 75 cm	Blau	PP5165	24
	3.5	0	1 x 75 cm	Blau	PP5166	24
	3	2/0	1 x 90 cm	Blau	PP5261	24
<b>DS: 3/8 Kreis, außen-schneidende Nadel</b>						
	1.5	4/0	1 x 45 cm	Blau	PP5510	24
	2	3/0	1 x 45 cm	Blau	PP5511	24
	2	3/0	1 x 75 cm	Blau	PP5111	24
	1.5	4/0	1 x 75 cm	Blau	PP5115	24
	2	3/0	1 x 75 cm	Blau	PP5116	24
	3	2/0	1 x 75 cm	Blau	PP5117	24
	3	2/0	1 x 75 cm	Blau	PP5121	24
	3.5	0	1 x 75 cm	Blau	PP5122	24
	4	1	1 x 75 cm	Blau	PP5133	24

# Silon monofilament



Silon monofilament ist ein nicht-resorbierbares, synthetisches Nahtmaterial aus Polyamid, das eine glatte, nicht-poröse Oberfläche hat. Der Faden ist äußerst nützlich für Hautnähte, besitzt eine hohe Reißfestigkeit im Knoten und lässt sich leicht kneten. Der Faden ist in Blau und Schwarz erhältlich. Silon monofilament kann eine leichte anfängliche entzündliche Gewebereaktion hervorrufen.

**Indikation:** Plastische und Allgemeine Chirurgie sowie überall dort, wo die Haut genäht wird.

**Kontraindikation:** Silon monofilament sollte nicht verwendet werden, wenn eine langfristige mechanische Unterstützung erforderlich ist.









**Chemische Zusammensetzung:** Polyamid 6







**Größen:** 10/0 bis 2 USP

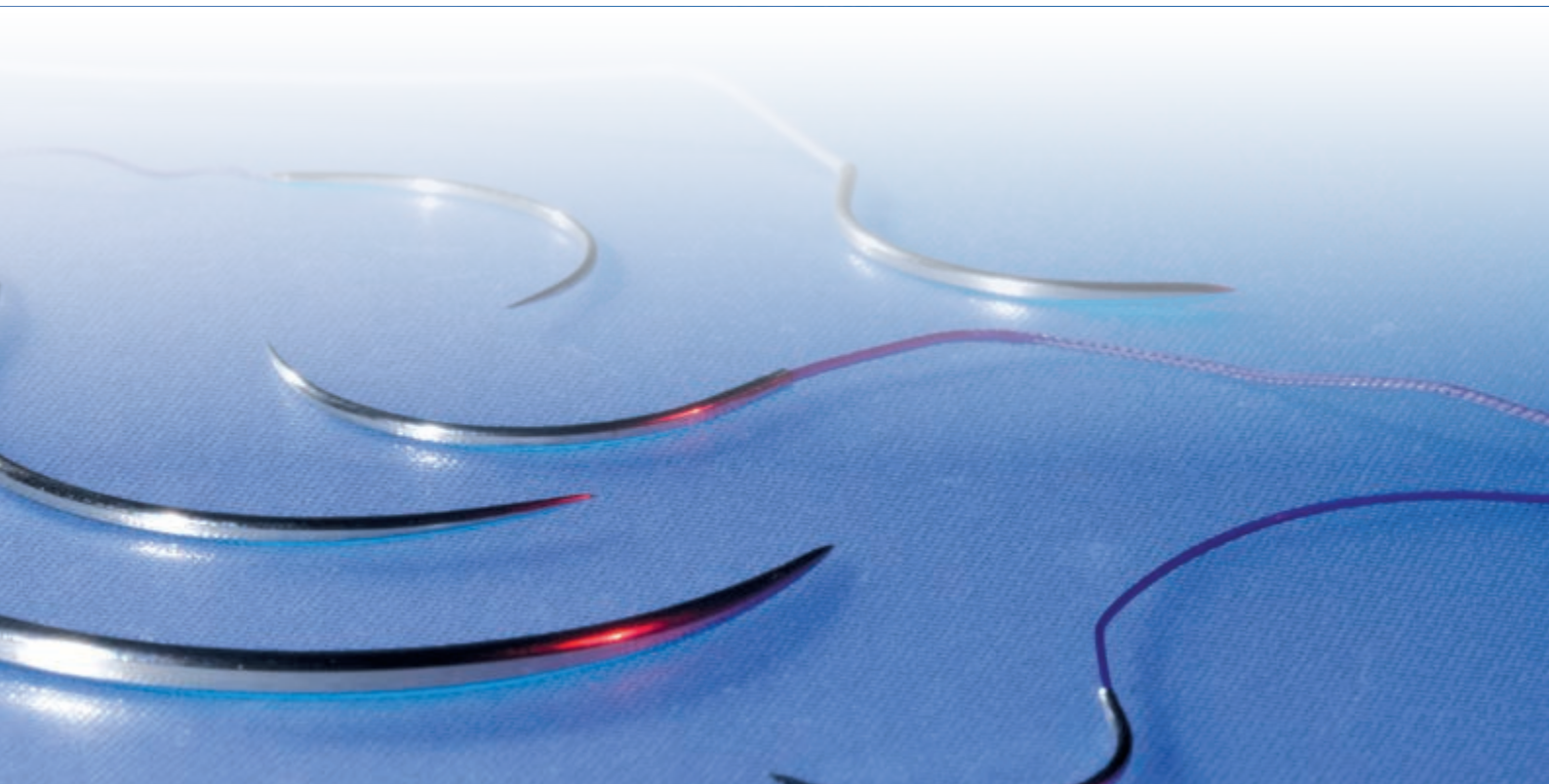
**Struktur:** Monofilament

**Resorptionsmethode:** Nicht-resorbierbar

**Farbe:** Blau und Schwarz

Nadel	EP	USP	Länge	Farbe	Art.-Nr.	Stk./Box
<b>HS: ½ Kreis, außen-schneidende Nadel</b>						
 HS 40	3	2/0	1 x 75 cm	Blau	SM2409	24
	4	1	1 x 75 cm	Blau	SM2413	24
<b>DS: 3/8 Kreis, außen-schneidende Nadel</b>						
 DS 12	1.5	4/0	1 x 45 cm	Blau	SM2257	24
 DS 15	1	5/0	1 x 45 cm	Blau	SM2261	24
 DS 19	1.5	4/0	1 x 45 cm	Blau	SM2367	24
	2	3/0	1 x 45 cm	Blau	SM2368	24
 DS 24	1	5/0	1 x 75 cm	Blau	SM2366	24
	1.5	4/0	1 x 75 cm	Blau	SM2267	24
	2	3/0	1 x 75 cm	Blau	SM2268	24
 DS 25	1.5	4/0	1 x 75 cm	Blau	SM3277	24
	2	3/0	1 x 75 cm	Blau	SM3276	24
	3	2/0	1 x 75 cm	Blau	SM3275	24
 DS 25	2	3/0	1 x 45 cm	Blau	SM2373	24
	3	2/0	1 x 45 cm	Blau	SM2374	24
 DS 25	1.5	4/0	1 x 75 cm	Blau	SM2273	24
	2	3/0	1 x 75 cm	Blau	SM2270	24
	3	2/0	1 x 75 cm	Blau	SM2271	24
	3.5	0	1 x 75 cm	Blau	SM2272	24

Nadel	EP	USP	Länge	Farbe	Art.-Nr.	Stk./Box
<b>DS: 3/8 Kreis, außen-schneidende Nadel</b>						
 <p>DS 30</p>	3	2/0	1 x 45 cm	Blau	SM2384	24
	2	3/0	1 x 75 cm	Blau	4325	24
	3	2/0	1 x 75 cm	Blau	SM2284	24
	3.5	0	1 x 75 cm	Blau	SM2285	24
4	1	1 x 90 cm	Blau	SM4327	24	
 <p>DS 37</p>	3.5	0	1 x 75 cm	Blau	SM2386	24
 <p>DS 38</p>	2	3/0	1 x 75 cm	Blau	SM2290	24
	4	1	1 x 75 cm	Blau	SM2293	24
 <p>DS 45</p>	3	2/0	1 x 100 cm	Blau	SM2499	24
 <p>DS 50</p>	4	1	1 x 100 cm	Blau	SM2693	24
<b>GS: Gerade, schneidende Nade</b>						
 <p>GS 50</p>	3	2/0	1 x 90 cm	Blau	SM3295	24



# Tervalon braided (geflochten)



Tervalon geflochten ist ein Polyester-Nahtmaterial mit einer speziellen Beschichtung, die einen mühelosen Durchzug durch das Gewebe und hervorragende Knoteneigenschaften garantiert. Die extreme Reißfestigkeit und Gewebeverträglichkeit sind weitere positive Eigenschaften von Tervalon geflochten, das aufgrund seiner günstigen Merkmale in allen Bereichen der Chirurgie eingesetzt wird. Tervalon geflochten ist überall dort einsetzbar, wo Nicht-Resorbierbarkeit und ein reibungsarmer Durchzug durch Gewebe erforderlich sind.

Das Nahtmaterial ruft eine minimale Entzündungsreaktion im Gewebe hervor, der eine allmähliche Einkapselung des Fadens durch fibröses Bindegewebe folgt.

**Indikation:** Überall dort, wo Nicht-Resorbierbarkeit und ein reibungsarmer Durchzug durch Gewebe erforderlich sind. Es ist besonders nützlich beim Nähen von Sehnen, Schwann-Scheiden und der Haut in der Plastischen und Rekonstruktiven Chirurgie.

**Kontraindikation:** Tervalon geflochten darf nicht in die inneren Teile des Verdauungs- und Harntrakts eindringen.




**Chemische Zusammensetzung:** Polyester

**Größen:** 6/0 bis 6 USP

**Struktur:** Multifilament

**Resorptionsmethode:** Nicht-resorbierbar

**Farbe:** Grün und Weiß

Nadel	EP	USP	Länge	Farbe	Art.-Nr.	Stk./Box
<b>HR: ½ Kreis, Rundkörperringel</b>						
HR 22 	3	2/0	1 x 75 cm	Grün	TG4467	24
<b>HRX: ½ Kreis, Rundkörperringel - Extrastark</b>						
	5	2	1 x 75 cm	Grün	TG4365	24
<b>DS: 3/8 Kreis, außen-schneidende Nadel</b>						
DS 25 	3	2/0	1 x 75 cm	Grün	TG4565	24

# Verpackungsoption: Flachspulen

**Neu**

Wir bieten eine umfassende Auswahl an Flachspulen, die speziell für den veterinärmedizinischen Einsatz entwickelt wurden. Die Flachspulen sind in Längen zwischen 15 Metern und 300 Metern erhältlich.



## Catgut Standard Flachspulen

EP	USP	Länge	Art.-Nr.
2	4/0	100 m	GP4010
3	3/0	100 m	GP3010
3.5	2/0	100 m	GP2010
4	0	50 m	GP0050
5	1	50 m	GP0150
6	2	50 m	GP0250
7	3	25 m	GP0325
8	4	25 m	GP0425

## Catgut chrom Flachspulen

EP	USP	Länge	Art.-Nr.
2	4/0	100 m	GC4010
3	3/0	100 m	GC3010
3.5	2/0	100 m	GC2010
4	0	100 m	GC0010
4	0	50 m	GC0050
4	0	75 m	GC0075
5	1	50 m	GC0150
5	1	75 m	GC0175
6	2	50 m	GC0250
7	3	25 m	GC0325
7	3	50 m	GC0350
8	4	25 m	GC0425
9	5	25 m	GC0525
10	6	25 m	GC0625

## Chirasorb braided Violet

Flachspulen

EP	USP	Länge	Art.-Nr.
2	3/0	50 m	LV1013
3	2/0	50 m	LV1014
3.5	0	50 m	LV1015
4	1	50 m	LV1016
5	2	50 m	LV1017
6	3 + 4	50 m	LV1018
2	3/0	25 m	LV1043
3	2/0	25 m	LV1044
3.5	0	25 m	LV1045
2	3/0	15 m	LV1023
3	2/0	15 m	LV1024
3.5	0	15 m	LV1025
4	1	15 m	LV1026
5	2	15 m	LV1027
6	3 + 4	15 m	LV1028
5	2	15 m	LV1027
6	3 + 4	15 m	LV1028

## Chirlac braided Violet

Flachspulen

EP	USP	Länge	Art.-Nr.
2	3/0	50 m	PG1013
3	2/0	50 m	PG1014
3.5	0	50 m	PG1015
4	1	50 m	PG1016
5	2	50 m	PG1017
6	3 + 4	50 m	PG1018
2	3/0	25 m	PG1043
3	2/0	25 m	PG1044
3.5	0	25 m	PG1045
4	1	25 m	PG1046
5	2	25 m	PG1047
2	3/0	15 m	PG1023
3	2/0	15 m	PG1024
3.5	0	15 m	PG1025
4	1	15 m	PG1026
5	2	15 m	PG1027
6	3 + 4	15 m	PG1028

## Polydox monofilament Violet

Flachspulen

EP	USP	Länge	Art.-Nr.
2	3/0	50 m	DX1013
4	1	50 m	DX1016
2	3/0	25 m	DX1043
3	2/0	25 m	DX1044
3.5	0	25 m	DX1045
4	1	25 m	DX1046
5	2	25 m	DX1047

## Silon monofilament Blau

Flachspulen

EP	USP	Länge	Art.-Nr.
1	5/0	50 m	SM0702
1.5	4/0	50 m	SM0703
2	3/0	50 m	SM0704
3	2/0	50 m	SM0705
3.5	0	50 m	SM0706
4	1	50 m	SM0707
5	2	50 m	SM0708
3	2/0	100 m	SM0725

## Silon braided Weiß

Flachspulen

EP	USP	Länge	Art.-Nr.
1	5/0	100 m	501 N
1.5	4/0	100 m	502 N
2	3/0	100 m	503 N
2.5	-	100 m	504 N
3	2/0	100 m	505 N
3.5	0	100 m	506 N
4	1	50 m	507 N
5	2	50 m	508 N
6	3 + 4	50 m	509 N
7	5	50 m	510 N

## Silk braided Schwarz

Flachspulen

EP	USP	Länge	Art.-Nr.
1	5/0	100 m	302 N
1.5	4/0	100 m	303 N
2	3/0	100 m	304 N
3	2/0	100 m	306 N
3.5	0	100 m	307 N
4	1	50 m	308 N
5	2	50 m	309 N
6	3 + 4	50 m	310 N
7	5	25 m	311 N

# Augennadeln

Chirurgische Augennadeln sind aus hochwertigem Edelstahl gefertigt. Es sind verschiedene Nadeltypen erhältlich, um ein breites Spektrum an Anforderungen zu erfüllen. Die Nadeln sind grundsätzlich in Folienbeuteln zu je 12 Stück verpackt. Das Sortiment der chirurgischen Augennadeln besteht aus Augennadeln mit doppeltem Federöhr und mit einem regulären Öhr.

Augennadeln mit doppeltem Federöhr

Augennadeln mit regulärem Öhr



## Augennadeln

Doppeltem Federöhr



	Nadel	Nadel no.	Drahtdurchmesser (mm)	Art.-Nr.
<b>PB HR: ½ Kreis, Rundkörpernadel</b>				
	HR 52	1	0.65	EY8003
	HR 36	3	0.55	EY8005
	HR 30	4	0.55	EY8006
	HR 24	5	0.55	EY8007
	HR 20	7	0.55	EY8009
<b>E HRX: ½ Kreis, Rundkörpernadel - Extrastark</b>				
	HRX 100	000	1.10	EY8700
	HRX 72	000	1.10	EY8701
	HRX 63	00	1.10	EY8703
	HRX 54	0	1.00	EY8705
	HRX 46	1	1.00	EY8707
	HRX 38	2	0.85	EY8709
	HRX 30	3	0.75	EY8711
	HRX 24	4	0.65	EY8713
	HRX 22	5	0.55	EY8715

Nadel	Nadel no.	Drahtdurchmesser (mm)	Art.-Nr.
-------	-----------	-----------------------	----------

**GA HS: ½ Kreis, außen-schneidende Nadel**



HS 72	0	1.80	EY8623
HS 60	2	1.60	EY8625
HS 54	3	1.40	EY8626

**GE HS: ½ Kreis, außen-schneidende Nadel**



HS 80	1	1.30	EY8601
HS 34	14	0.75	EY8614
HS 28	17	0.65	EY8617
HS 24.5	19	0.65	EY8619
HS 20	21	0.55	EY8621

**BE DS: 3/8 Kreis, außen-schneidende Nadel**



DS 58	5	1.10	EY8405
DS 36	13	0.75	EY8413
DS 32	15	0.75	EY8415
DS 28	17	0.65	EY8417
DS 24.5	19	0.65	EY8419
DS 20	21	0.55	EY8421
DS 12	24	0.55	EY8424



## Augennadeln

Regulärem Ohr

Nadel	Nadel no.	Drahtdurchmesser (mm)	Art.-Nr.
-------	-----------	-----------------------	----------

**PB HR: ½ Kreis, Rundkörpernadel**



HR 24	5	0.55	EY9007
-------	---	------	--------

**BE DS: 3/8 Kreis, außen-schneidende Nadel**



DS 58	5	1.10	EY9405
DS 44	10	0.85	EY9410
DS 24.5	19	0.65	EY9419
DS 20	21	0.55	EY9421

# Häufig verwendete Nahtmaterialien

Nahtmaterial	Produktname	Struktur	Knoten-sicherheit	Reiß-festigkeit	Resorptions-zeit	Typische Indikationen
Glycolid/L-Lactid	Chirasorb rapid braided	Multifilament	Sehr gut	12 Tage	42 Tage	Mundhöhle, Subkutis, Hautverschluss, Ligaturen
Glycolid/L-Lactid	Chirasorb braided	Multifilament	Sehr gut	35 Tage	56-70 Tage	Subkutis, Gynäkologie, Ligaturen
Glycolid/Caprolacton	Monolac monofilament	Monofilament	Gut	30 Tage	90-120 Tage	Subkutis, Magen-Darm-Trakt, Blase, Hautverschluss
Polydioxanon	Polydox monofilament	Monofilament	Gut	90 Tage	180-240 Tage	Magen-Darm-Trakt, Gelenke, Faszien, Linea alba
Polypropylen	Chiralen monofilament	Monofilament	Gut	Nicht-resorbierbar		Sehnen, Bänder, Gefäßchirurgie, Haut
Polyamid	Silon monofilament	Monofilament	Gut	Nicht-resorbierbar		Hautverschluss
Polyester	Tervalon braided	Multifilament	Sehr gut	Nicht-resorbierbar		Bändersatz, Herz- und Gefäßchirurgie, Orthopädie

## Fallbeispiel A:

### Sterilisation einer Hündin

Diese Hündin wog 23 kg und hatte keine Grunderkrankungen. Die Gefäßstümpfe kranial der Ovarien wurden mit einem dicken, geflochtenen Faden (Glycolid/L-Lactid, Chirasorb, USP 2, ohne Nadel, LV0028) ligiert und durchtrennt. Der gleiche Faden wurde für die Ligatur am Uteruskörper verwendet. Für die Linea alba wurde ein langzeitresorbierbares Nahtmaterial (Polydioxanon, Polydox, USP 1, Schneidenadel, DX0179) mit fortlaufender Nahttechnik verwendet. Die Subkutis wurde mit Einzelknopfnähten und einem mittelfristig resorbierbaren Faden (Glycolid/Caprolacton, Monolac, USP 3-0, Schneidenadel, MV0212) verschlossen. Für die Haut wurde ein Nylonfaden verwendet (Silon, USP 3-0, Schneidenadel, SM2268). Bei derbem Gewebe empfehlen wir die Verwendung von Schneidenadeln, da Rundkörpernadeln nach mehrmaligem Durchstechen stumpf werden und sich verbiegen.

**Abb. 7:** Verschluss der Subkutis, Einzelknopfnähte mit Monolac.



## Fallbeispiel B:

### Verschluss des Kniegelenks bei einem Rüden

Chirurgischer Eingriff bei einem Mischlingsrüden mit einem Gewicht von 15 kg zur Versorgung eines Kreuzbandrisses mittels Bändersatz, gefolgt von einem mehrschichtigen Verschluss des Kniegelenks (Polyester, geflochten, USP 5, Tervalon, TG4438). Die Gelenkkapsel und die Faszie wurden mit einem Polydioxanon-Faden und einer Schneidenadel (Polydox, USP 3-0, DX0216) genäht, wobei für die erste Schicht die Kreuzmatratzentechnik und für die zweite eine fortlaufende Naht verwendet wurde. Die Subkutis wurde mit einer Einzelknopfnähten unter Verwendung eines geflochtenen, mittelfristig resorbierbaren Fadens (Glycolid/L-Lactid, Chirasorb, USP 3-0, Schneidenadel, LV0212) vernäht, während die Haut mit Einzelknopfnähten und Nylon (Silon, USP 4-0, Schneidenadel, SM2267) verschlossen wurde.

**Abb. 8:** Verschluss der medialen Kniefaszie, Beginn einer fortlaufenden Naht mit Polydox.



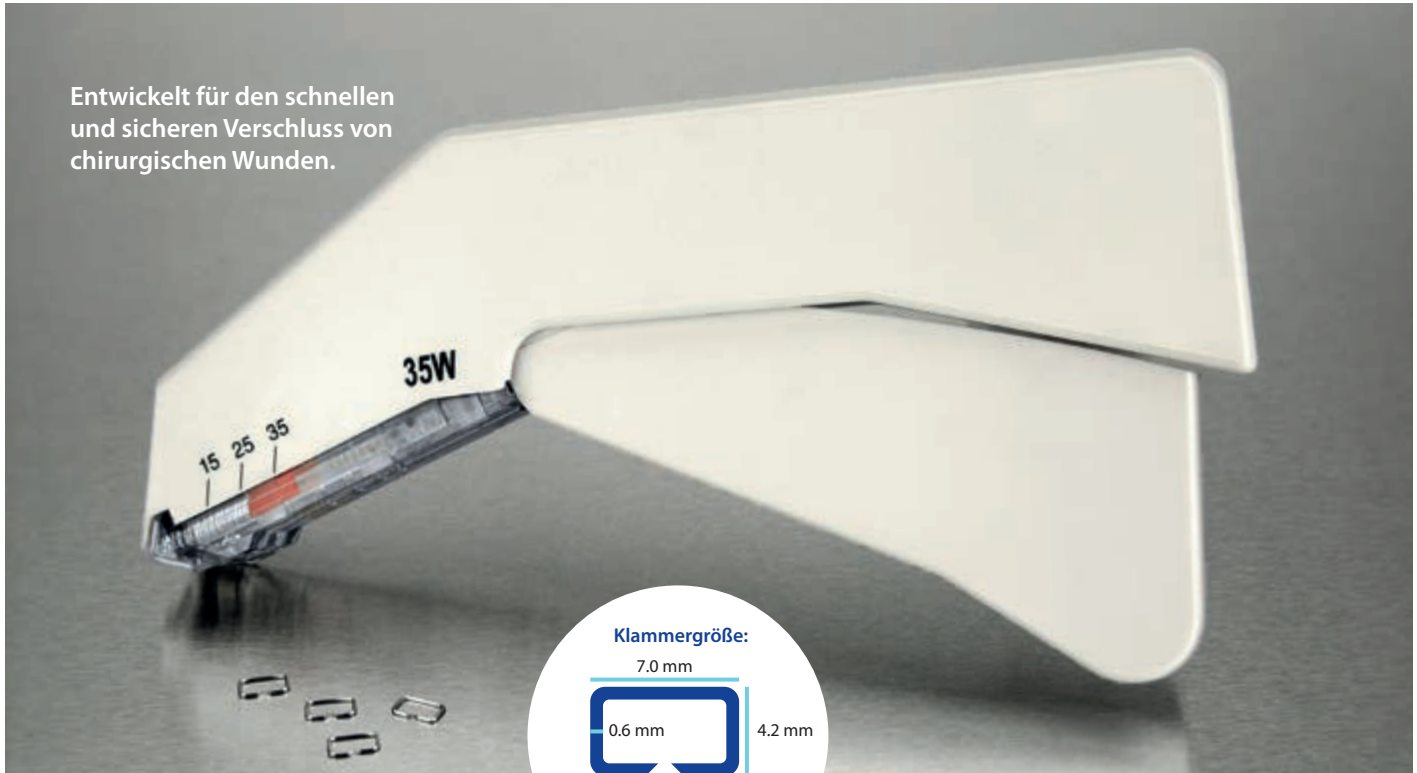
# Indikationstabelle

(EZN = Einzelknopfnähte, FZN = Fortlaufende Naht)

Gewebetyp	Produktname	Nadeltyp	Empfohlene Nahttechnik	Empfohlenes Nahtmaterial für Katzen, kleine Hunde (USP, Art.-Nr., Nadellänge)			Empfohlenes Nahtmaterial für große Hunde (USP, Art.-Nr., Nadellänge)		
Haut	Silon (Monofil)	3/8 DS (Schneidend)	EZN oder FZN	4/0	SM2267	19 mm	3/0	SM2268	19 mm
	Chiralen (Monofil)	3/8 DS (Schneidend)	EZN oder FZN	4/0	PP5110	19 mm	3/0	PP5111	19 mm
Subcutis	Chirasorb (Geflochten)	3/8 DS (Schneidend)	EZN oder FZN	4/0	LV0211	19 mm	3/0	LV0212	19 mm
	Monolac (Monofil)	3/8 DS (Schneidend)	EZN oder FZN	4/0	MV0211	19 mm	3/0	MV0212	19 mm
Darm	Monolac (Monofil)	1/2 Taper point, HR	Dünndarm: EZN oder FZN / Dickdarm: EZN	4/0	MV0257	18 mm	3/0	MV0258	18 mm
	Polydox (Monofil)	1/2 Taper point, HR	EZN oder FZN	4/0	DX0258	18 mm	3/0	DX0259	18 mm
Magen	Polydox (Monofil)	1/2 HS (Schneidend)	Ausstülpend, dann einstülpend, fortlaufend	2/0	DX0172	30 mm	0	DX0178	37 mm
Blase	Monolac (Monofil)	1/2 HR (Rundkörper)	Adaptierend, dann einstülpend, fortlaufend	3/0	MV0258	18 mm	2/0	MV0267	27 mm
Gefäßligatur	Chirasorb (Geflochten)	-	EZN	3/0	LV0212	-	3/0	LV0212	-
Ovariectomie	Chirasorb (Geflochten)	-	EZN	2	LV0028	-	2	LV0028	-
Linea alba	Polydox (Monofil)	1/2 HS (Schneidend)	FZN	2/0	DX0172	30 mm	1	DX0179	37 mm
Gefäßnaht	Chiralen (Monofil)	1/2 HR (Rundkörper)	EZN	5/0	PP5152	18 mm	4/0	PP5153	18 mm
Mundchirurgie	Chirasorb rapid (Geflochten)	3/8 DS (Schneidend)	EZN	4/0	LQ1216	15 mm	3/0	LQ1217	15 mm
	Monolac (Monofil)	3/8 DS (Schneidend)	EZN	4/0	MV0211	19 mm	3/0	MV0212	19 mm
Gelenkkapsel	Polydox (Monofil)	3/8 DS (Schneidend)	EZN oder Kreuzmatratzennaht	3/0	DX0216	19 mm	2/0	DX0228	25 mm
Muskelfaszie	Polydox (Monofil)	3/8 DS (Schneidend)	FZN	3/0	DX0216	19 mm	2/0	DX0228	25 mm
Bandnaht	Polydox (Monofil)	3/8 DS (Schneidend)	Spannungsnaht (z.B. Locking Loop oder Bunnell)	3/0	DX0216	19 mm	2/0	DX0228	25 mm
	Chiralen (Monofil)	3/8 DS (Schneidend)	Spannungsnaht	3/0	PP5111	19 mm	2/0	PP5117	25 mm
Kreuzbandersatz (extrakapsulär)	Tervalon (Geflochten)	1/2 Taper point, HR	EZN	1	TG4464	27 mm	5	TG4438	50 mm
Sehennaht	Chiralen (Monofil)	3/8 DS (Schneidend)	Spannungsnaht (z.B. Locking Loop oder Bunnell)	2/0	PP5117	25 mm	0	PP5122	30 mm
Augenlidhaut	Silon (Monofil)	3/8 DS (Schneidend)	EZN	4/0	SM2267	19 mm	4/0	SM2367	19 mm
Bindehaut	Chirasorb (Geflochten)	1/2 HR (Rundkörper)	FZN	6/0	LV0200	15 mm	5/0	LV0254	13 mm

# Steriler Hautklammer und Klammerentferner

Der sterile Hautklammer wurde für den schnellen und sicheren Verschluss von chirurgischen Wunden entwickelt. Das Gerät eignet sich hervorragend für den Einsatz bei chirurgischen Eingriffen, in der Notfallmedizin sowie in verschiedenen anderen veterinärmedizinischen Fachgebieten.



Entwickelt für den schnellen und sicheren Verschluss von chirurgischen Wunden.

Der sterile Hautklammerapparat kann für folgende Zwecke verwendet werden:

- Wundverschluss in der Allgemeinchirurgie für eine Vielzahl von chirurgischen Eingriffen
- Verschluss von nicht-infizierten, posttraumatischen Wunden
- Primärer, verzögerter primärer und sekundärer Verschluss von chirurgischen Inzisionen und Wunden

*Dieses Produkt darf nur von einem Arzt oder einer veterinärmedizinischen Fachkraft verwendet werden.*

Art.-Nr.	Beschreibung	Einheiten pro Box
WS35W0	Hautklammerapparat mit 35 regulären Klammern	10
WSDEX0	Klammerentferner	6

Haltbarkeit: 5 Jahre

## Hauptmerkmale:

### Schneller Verschluss

Ermöglicht einen effizienten und schnellen Wundverschluss, was die Operationszeit reduziert.

### Sterile Verpackung

### Einwegprodukt

### Ergonomisches Design

## Steriler Hautklammerentferner

Der sterile Hautklammerentferner wurde entwickelt, um Hautklammern schnell, sicher und schmerzfrei zu entfernen.

Der sterile Hautklammerentferner kann verwendet werden für:

- Chirurgische Eingriffe
- Notfallmedizin
- Ambulante Versorgung



## Hauptmerkmale:

### Sichere Entfernung

Ermöglicht das schnelle und schmerzfreie Entfernen von Klammern, ohne die Haut zu beschädigen.

### Einwegprodukt

Minimiert das Infektionsrisiko und gewährleistet Sterilität.

### Sterile Verpackung

### Ergonomisches Design

# Diagnostik und Medizin- produkte





## Chiravac® Blood Collection Nadeln

Chiravac® Blutentnahmenadeln bestehen aus einem Nadelansatz (Hub) aus Polypropylen und einer Edelstahlkanüle. Sie sind pyrogenfrei, latexfrei, DEHP-frei, PVC-frei und ungiftig. Die Nadeln sind speziell für die Blutentnahme in Kombination mit Vakuumröhrchen konzipiert. Sie sind einzeln verpackt in Boxen zu 100 Stück oder Umkartons zu 1000 Stück erhältlich. Auf Anfrage sind die Nadeln auch als Sicherheitsversion oder in einer „Invisible“-Variante lieferbar.

**ANWENDERVORTEILE:** Farbcodierung - Der Nadelansatz ist farblich markiert, um eine schnelle Größenzuordnung im Praxisalltag zu ermöglichen.

**KOMPATIBILITÄT:** Der Schraubansatz ist mit allen gängigen Probenhaltern kompatibel.

**HANDHABUNG:** Leicht zu öffnende Einzelverpackung und dünnwandiges Kanülenmaterial für optimale Durchflussraten.

**KOMFORT UND SCHMERZMINIMIERUNG:** Präzisionsschliff - Die Nadeln verfügen über einen Lanzettenschliff und eine silikonisierte Spitze für eine sanfte Penetration.

**ERLEBNIS:** Ermöglicht eine stressfreie Blutentnahme für das Tier und den Behandler.

Farbe	Größe (mm)	Größe (G/“)	Art.-Nr.
Blau	0.60 x 38 mm	23G x 1 1/2“	CHBCN23112
Grün	0.80 x 38 mm	21G x 1 1/2“	CHBCN21112
Pink	1.20 x 38 mm	18G x 1 1/2“	CHBCN18112

Haltbarkeit 5 Jahre

### PATIENTENSICHERHEIT:

Einmalgebrauch - Ausschließlich für die einmalige Verwendung bestimmt.

**STERILISATION:** Mittels ETO (Ethylenoxid) sterilisiert.

**ZERTIFIZIERUNG:** FDA-geprüft.

### ZUBEHÖR

Blutentnahmenadel-Halter - Die Nadelhalter (mit oder ohne Sicherheitsfunktion) sind vollständig kompatibel mit Chiravac® Blutentnahmenadeln und verschiedenen Vakuum-Blutentnahmeröhrchen. Die Halter sind in PE-Beuteln zu 50 oder 100 Stück verpackt.

Beschreibung	Stk./Box	Stk./Karton	Art.-Nr.
Standard-Nadelhalter	100	1.000	CHBCNH01
Sicherheits-Nadelhalter	50	800	CHBCNHS01

Haltbarkeit 5 Jahre



## Serum-Röhrchen mit Gerinnungsaktivator

Die Innenwand des Röhrchens ist mit einem trockenen Gerinnungsaktivator beschichtet, um die Blutgerinnung zu beschleunigen.

**Anwendungsgebiete:** Klinische Chemie, Immunologie, Proteinelektrophorese, Serologie, Mikrobiologie, Toxikologie.

Beschreibung	Entnahme-volumen (ml)	Größe (mm)	Zusatzstoff	Etikett	Art.-Nr.
Serum CAT / Gerinnungsaktivator	2	13 x 75	Gerinnungsaktivator	Papier	102202+ *
Serum CAT / Gerinnungsaktivator	4	13 x 75	Gerinnungsaktivator	Papier	104204+ *
Serum CAT / Gerinnungsaktivator	4	13 x 100	Gerinnungsaktivator	Papier	108204+ **
Serum CAT / Gerinnungsaktivator	5	13 x 75	Gerinnungsaktivator	Papier	109205+ *
Serum CAT / Gerinnungsaktivator	9	16 x 100	Gerinnungsaktivator	Papier	106209+ ***
Serum CAT / Gerinnungsaktivator	10	16 x 100	Gerinnungsaktivator	Papier	107200+ ***



Transport-  
verpackung

Paletten-  
einheiten

**Verpackung:**

Primary Verpackung: 50/100 Stk.

Transportverpackung: 800/1.000 Stk.

\* Palettentyp: 54.000 Stk.

\*\* Palettentyp: 48.000 Stk.

\*\*\* Palettentyp: 38.400 Stk.



## EDTA-Röhrchen (Hämatologie)

Diese Vakuum-Blutentnahmeröhrchen enthalten K2EDTA oder K3EDTA als Antikoagulanzen und sind speziell für hämatologische Untersuchungen aus Vollblut konzipiert. Die Gel-Varianten enthalten ein spezielles Trenngel, das während der Zentrifugation eine stabile Barriere zwischen den zellulären Bestandteilen und dem Plasma bildet.

**Anwendungsbereiche: K2EDTA:** Hämatologie (großes Blutbild), PCR-Analysen, Blutgruppenbestimmung.

**Anwendungsbereiche: K2EDTA + Trenngel:** Gewinnung von unverdünntem Plasma für virologische Untersuchungen und Molekular Diagnostik.

**Anwendungsbereiche: K3EDTA:** Hämatologie (großes Blutbild), PCR-Analysen, Blutgruppenbestimmung.

**Anwendungsbereiche: K3EDTA + Trenngel:** Gewinnung von unverdünntem Plasma für virologische Tests und molekularbiologische Diagnostik.

### K2EDTA

### Standard + Trenngel

Beschreibung	Entnahme-volumen (ml)	Größe (mm)	Zusatzstoff	Etikett	Art.-Nr.	Art.-Nr.
K2E/K2EDTA	2	13 x 75	K2EDTA	Papier	102902+ *	112202+ *
K2E/K2EDTA	5	13 x 75	K2EDTA	Papier	105905+ *	
K2E/K2EDTA	9	16 x 100	K2EDTA	Papier	107909+ ***	113290+ ***

Haltbarkeit 18 Monaten

### K3EDTA

### Standard + Trenngel

Beschreibung	Entnahme-volumen (ml)	Größe (mm)	Zusatzstoff	Etikett	Art.-Nr.	Art.-Nr.
K3E/K3EDTA	3	13 x 75	K3EDTA	Papier	113103+ *	123103+ *

Haltbarkeit 18 Monaten



Transportverpackung

Paletten-einheiten

**Verpackung:**

Primary Verpackung: 50/100 Stk.

Transportverpackung: 800/1.000 Stk.

\* Palettentyp: 54.000 Stk.

\*\* Palettentyp: 48.000 Stk.

\*\*\* Palettentyp: 38.400 Stk.



## Heparin-Röhrchen (Plasma-Gewinnung)

Diese Vakuum-Blutentnahmeröhrchen enthalten Lithium-Heparin als Antikoagulant. Sie werden zur Gewinnung von Plasma für biochemische Untersuchungen verwendet. Die Varianten mit Trenngel enthalten ein spezielles Material, das während der Zentrifugation eine beständige Barriere zwischen den zellulären Bestandteilen des Blutes und dem Plasma bildet.

**Anwendungsbereiche: Lithium-Heparin (Standard):** Klinische Chemie, Spurenelementuntersuchung.

**Anwendungsbereiche: Lithium-Heparin + Trenngel:** Biochemische Plasmaanalyse (ideal für den Versand, da das Gel die Probenstabilität erhöht).

### Lithium Heparin

### Standard + Trenngel

Beschreibung	Entnahme-volumen (ml)	Größe (mm)	Zusatzstoff	Etikett	Art.-Nr.	Art.-Nr.
LH/Lithium Heparin	2	13 x 75	Lithium Heparin	Papier	101402+ *	102702+ *
LH/Lithium Heparin	4	13 x 75	Lithium Heparin	Papier	105404+ *	
LH/Lithium Heparin	5	13 x 75	Lithium Heparin	Papier	105450+ *	
LH/Lithium Heparin	9	16 x 100	Lithium Heparin	Papier	104409+ ***	102709+ ***

Haltbarkeit 18 Monaten



Transportverpackung

Paletten-einheiten

**Verpackung:**  
 Primary Verpackung: 50/100 Stk.  
 Transportverpackung: 800/1.000 Stk.  
 \* Palettentyp: 54.000 Stk.  
 \*\* Palettentyp: 48.000 Stk.  
 \*\*\* Palettentyp: 38.400 Stk.



# Mikro-Hämatokrit-Kapillarröhrchen

Mikro-Hämatokrit-Kapillarröhrchen sind Qualitätsprodukte, die der internationalen Norm ISO 12772 entsprechen. Um den Verschleiß der Zentrifugendichtungen zu minimieren, sind die Röhrchen am farbcodierten Ende feuerverglast. Wir empfehlen, dieses farbmarkierte Ende mit unserer Wachsplatte zu versiegeln. Die Farbcodierung auf den Röhrchen und der Verpackung gibt Aufschluss über die jeweilige Präparierung: Blau (Plain): Ohne Zusatz (unbeschichtet). Rot (Natrium-Heparin): Mit Natrium-Heparin beschichtet. Grün (Ammonium-Heparin): Mit Ammonium-Heparin beschichtet. Orange (Lithium-Heparin): Mit Lithium-Heparin beschichtet. Jedes heparinisierte Röhrchen enthält mindestens 4–7 IE Heparin, wie im Standard vorgeschrieben.

Materialoptionen: Glas: Der klassische Standard für präzise Hämatokrit-Bestimmungen. Kunststoff: Erhältlich als unbeschichtete Variante oder mit Natrium- bzw. Ammonium-Heparin (Volumen ca. 50 µl). Kunststoffröhrchen bieten eine bruchsichere Alternative zu Glas und erhöhen die Arbeitssicherheit bei der Handhabung, ohne die Normkonformität einzuschränken.

Verpackungsvarianten: Spender-Röhrchen (Dispenser): 100 Kapillaren pro Einheit für hygienische und einfache Entnahme. Spar-Karton (Economy): 1.000 Kapillaren pro Karton zur Optimierung der Transport- und Lagerkosten.

## Zubehör

Die Vitrex Wachsplatte verfügt über 2 x 24 nummerierte Positionen pro Paar. Dies ermöglicht eine einfache Versiegelung sowie einen sicheren Transport der Proben.

Produkt	Art.-Nr.
Wachsplatte 2 x 5 stk.	140013



## Standard-Mikro-Hämatokrit-Kapillarröhrchen

Farbe	Präparierung	d (mm) +/- 0.05 mm	D (mm) +/- 0.05 mm	L (mm) +/- 0.5 mm	Vol. (µl)	Art.-Nr. 10 x 100	Art.-Nr. 1 x 1000
●	Standard	1.15	1.55	75	~75	160213	163213
●	Sodium Hep.	1.15	1.55	75	~75	161313	163613
●	Ammon. Hep.	1.15	1.55	75	~75	160813	164013
●	Lithium Hep.	1.15	1.55	75	~75	161813	*
●	EDTA	1.15	1.55	75	~75	167313	*

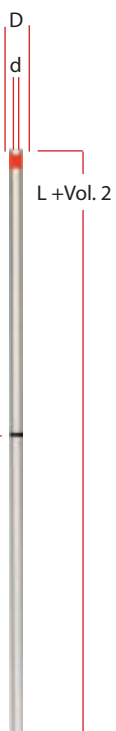
Haltbarkeit 4 Jahre

## Mikro-Hämatokrit-Kapillarröhrchen aus Kunststoff

Farbe	Präparierung	d (mm) +/- 0.08 mm	D (mm) +/- 0.08 mm	L (mm) ± 1.0mm	Vol. (µl)	Art.-Nr. 10 x 100
●	Standard	0.85	1.55	75	~50	260213
●	Sodium Hep	0.85	1.55	75	~50	261313
●	Ammon. Hep.	0.85	1.55	75	~50	260813

\* Auf Anfrage erhältlich  
Für Spezialröhrchen kontaktieren Sie uns bitte.

Haltbarkeit 2 Jahre



Vol. 1



## End-to-End-Pipetten

End-to-End-Pipetten sind für Anwendungen konzipiert, bei denen ein präzises Kapillarvolumen erforderlich ist. Die Pipetten entsprechen der Norm ISO 7550.

Die Pipetten sind in Glasfläschchen mit einem Spenderaufsatz verpackt. Dieser ermöglicht es, die Röhrchen einzeln und einfach herauszuschütteln, was eine hygienische Handhabung gewährleistet.

Die Spenderaufsätze sind gemäß ISO 1769 farbcodiert, um das jeweilige Volumen der Kapillare anzuzeigen. Jeweils zehn Fläschchen sind in einem stabilen Umkarton verpackt, um die Röhrchen während der Handhabung oder des Transports vor Beschädigungen zu schützen.

### Technische Spezifikationen

Farbe	Vol. ( µl )	L (mm) +/- 1mm	Stk./Box	Standard	Natrium Hep.	Ammon. Hep.	K2EDTA
●	4	29	10x100	165313	167813 *	169313 *	*
●	10	29	10x100	174313	177113 *	179213 *	174113 *
○	25	29	10x100	174613	177313 *	179413 *	178213 *
●	50	29	10x50	174913	177513 *	179613 *	171113 *

\* Auf Anfrage erhältlich  
Für Spezialröhrchen kontaktieren Sie uns bitte.

Haltbarkeit 4 Jahre

Vol.



### Zubehör

Produkt	Art.-Nr.
Pipettenhalter – Weißer Siphon	140413



Haltbarkeit 4 Jahre



# Ultrasafe

## Sterile Sicherheitslanzette

Die Ultrasafe Lanzette ist für die Blutzuckermessung und andere In-vitro-Diagnostiktests konzipiert. Medizinisches Fachpersonal weltweit ist dem Risiko versehentlicher Nadelstichverletzungen ausgesetzt, die zur Übertragung von durch Blut übertragbaren Krankheiten führen können. Die Ultrasafe Lanzette hilft, diese Risiken zu minimieren, während sie gleichzeitig den Patientenkomfort sowie eine präzise und zuverlässige Blutentnahme unterstützt.

### Technische Spezifikationen

Farbe	Spezifikation	Einstichtiefe	Art.-Nr.
Grün	17G blade	2.0 mm	393413
Blau	21G needle	1.8 mm	397413
Orange	21G needle	2.2 mm	395413
Pink	21G needle	2.8 mm	396413
Gelb	26G needle	1.8 mm	394413

Haltbarkeit 5 Jahre

### DRUCKAKTIVIERT

#### EINZIGARTIGES DESIGN:

Ergonomisch optimiert für eine bessere Handhabung und Kontrolle während der Anwendung.

#### SILIKONISIERTE NADEL:

Ermöglicht eine sanfte Penetration und minimiert das Schmerzempfinden für das Tier.

#### PRÄZISE PUNKTION:

Ermöglicht eine sanfte Penetration und minimiert das Schmerzempfinden für das Tier.



**Verpackung:**  
 Primary Verpackung: 100 Stk.  
 Transportverpackung: 1.000 Stk.  
 Palettentyp: 98.000 Stk.



# Lite3

## Sterile Sicherheitslanzette

Die Lite3 Lanzette ist für die Blutzuckermessung und andere In-vitro-Diagnostiktests konzipiert. Medizinisches Fachpersonal weltweit ist dem Risiko versehentlicher Nadelstichverletzungen ausgesetzt, die zur Übertragung von durch Blut übertragbaren Krankheiten wie HIV und Hepatitis führen können. Die Lite3 Lanzette unterstützt eine sicherere und komfortablere Blutentnahme und bietet ein zuverlässiges sowie präzises Instrument für eine Vielzahl von Anforderungen bei der Kapillarblutentnahme.

### Technische Spezifikationen

Farbe	Spezifikation	Einstichtiefe	Art.-Nr.
Grün	18G blade	1.8 mm	373213
Orange	21G needle	1.8 mm	377213
Pink	21G needle	2.4 mm	378213
Dunkel Blau	23G needle	1.8 mm	379213
Gelb	26G needle	1.8 mm	375213
Blau	26G needle	2.4 mm	376213

Haltbarkeit 5 Jahre

### TASTENAKTIVIERUNG

#### ANWENDERSICHERHEIT:

Die Nadel ist sowohl vor als auch nach dem Gebrauch vollständig abgeschirmt.

#### PATIENTENKOMFORT:

Hochwertige, ultrascharfe Nadel mit Dreifachschliff (Tri-bevel) oder Klinge mit Doppelschliff (Bi-bevel) für eine Hochgeschwindigkeits-Penetration.

#### EFFIZIENZ:

Verschiedene Spitzenkonfigurationen und Einstichtiefen für nahezu alle Anforderungen der Kapillarblutentnahme.



Transportverpackung

Paletten-einheiten

#### Verpackung:

Primary Verpackung: 100 Stk.  
 Transportverpackung: 1.000 Stk.  
 Palettentyp: 90.000 Stk.



## Allergie-Lanzetten

Für Hautsensibilitätstests

Allergie-Lanzetten sind traditionelle, manuell geführte Flachlanzetten aus rostfreiem Edelstahl für die Durchführung von Hautsensibilitätstests (z. B. Prick-Tests).

**KOSTENGÜNSTIG:** Einfache, flache Stahllanzette.

**HOHE QUALITÄT:** Hergestellt aus gehärtetem Chirurgenstahl.

**MINIMALES UNBEHAGEN:** Modernes asymmetrisches Design.

**STERIL:** Nur für den Einmalgebrauch bestimmt. Sterilisiert durch Gamma-Bestrahlung.

### Technische Spezifikationen

Produkt	Beschreibung	Art.-Nr.
Steel	Flachklingen-Stahllanzette (Steril)	350213
Allergy	Flachklingen-Stahllanzette (Steril)	365213

Haltbarkeit 5 Jahre

## Stahllanzetten

Lanzette für den allgemeinen Gebrauch

Stahllanzetten sind traditionelle, manuell geführte Flachlanzetten aus rostfreiem Edelstahl für den allgemeinen Gebrauch in der Blutentnahme.

**KOSTENGÜNSTIG:** Einfache, flache Stahllanzette.

**PROBENVOLUMEN:** Ermöglicht einen hervorragenden Blutfluss für eine zuverlässige Probenahme.

**HOHE QUALITÄT:** Hergestellt aus gehärtetem Chirurgenstahl.

**MINIMALES UNBEHAGEN:** Modern asymmetric design.

**STERIL:** Nur für den Einmalgebrauch bestimmt. Sterilisiert durch Gamma-Bestrahlung.



Transportverpackung

Paletten-einheiten

**Verpackung:**  
 Primary Verpackung: 200 Stk.  
 Transportverpackung: 20.000 Stk.  
 Palettentyp: 720.000 Stk.



# Chirana® Insulin- und Tuberkulinspritzen

Chirana® Insulin- und Tuberkulinspritzen sind Einmalspritzen mit integrierter Kanüle. Die Nadelkappe ist mit einer latexfreien Gummidichtung versehen. Die Spritzen sind einzeln steril verpackt in Boxen zu je 100 Stück. Sie sind pyrogenfrei und ungiftig.

**ANWENDERKOMFORT:** Die Kanüle ist fest im Spritzenkörper integriert (fixiert).

**ANWENDERSICHERHEIT:** Integrierte Schutzkappe für die Nadel.

**KOMFORT:** Präzisionsschliff der Lanzettenspitze und silikonisierte Oberfläche für eine schmerzarme und sanfte Penetration.

## PATIENTENSICHERHEIT:

Nur für den Einmalgebrauch. Sterilisiert mit ETO (Ethylenoxid). Der Totraum ist minimiert, um Medikamentenverlust sowie das Risiko der Übertragung von Infektionserregern zu reduzieren. Der Totraum überschreitet nicht die Grenzwerte der Norm EN ISO 8537:2016 (Art. 5.11.1).

## FDA-ZULASSUNG FÜR INSULINSPRITZEN

## Technische Spezifikationen

Spritzentyp	Vol. ml.	Nadel	Größe Metric	Art-Nr
Tuberculin	1	Luer		CHTUB01
Insulin U 40	0.3	29G x 1/2"	12.7 mm	CHINS40329
Insulin U 40	0.5	29G x 1/2"	12.7 mm	CHINS40529
Insulin U 40	1	29G x 1/2"	12.7 mm	CHINS4129
Insulin U 100	1	27G x 1/2"	12.7 mm	CHINS0127
Insulin U 100	1	29G x 1/2"	12.7 mm	CHINS0129
Insulin U 100	1	30G x 1/2"	12.7 mm	CHINS0130
Insulin U 100	1	Luer		CHINS01
Insulin U 100	0.5	29G x 1/2"	12.7 mm	CHINS00529
Insulin U 100	0.3	29G x 1/2"	12.7 mm	CHINS00329
Insulin U 100	0.3	30G x 1/2"	12.7 mm	CHINS00330
Insulin U 100	0.3	31G x 5/16"	8 mm	CHINS003318
Insulin U 100	0.3	31G x 4/16"	6 mm	CHINS003316

Chirana® Spritzen sind in einer Vielzahl von Größen und Konfigurationen erhältlich, um den unterschiedlichen klinischen Anforderungen gerecht zu werden.

Für weitere Informationen und detaillierte Spezifikationen kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsabteilung.

Haltbarkeit 5 Jahre



**Verpackung:**  
 Primary Verpackung: 100 Stk.  
 Secondary Verpackung: 2.000 Stk.  
 Palettentyp: 48.000 Stk.



# Chirana® 2-teilige Einmalspritzen und Chirana® 2-teilige Einmalspritzen mit Kanülen

Chirana® 2-teilige Einmalspritzen mit und ohne Kanüle bestehen aus Polypropylen/Polyethylen. Sie sind pyrogenfrei, latexfrei, DEHP-frei, PVC-frei und ungiftig. Die Spritzen sind mit Luer-Konus erhältlich. Die Ausführung mit Kanüle ist in verschiedenen Nadelkombinationen verfügbar.

## ANWENDERKOMFORT:

Ergonomisches Design, gleichmäßiger Kolbenlauf, hochtransparenter Zylinder, wischfeste schwarze Graduierung mit verlängerter Skala für beste Ablesbarkeit, doppelter Stoppring und garantierte 0-ml-Position.

## ANWENDERSICHERHEIT:

Einzel im Blister verpackt; bei der Variante mit Kanüle ist diese seitlich im selben Blister beigelegt.

## HANDHABUNG:

Speziell geformter Konus für beste Verbindungen, doppelter Sicherheitsstopp gegen unbeabsichtigtes Herausziehen des Kolbens und oberflächenoptimiert für eine reibungslose Handhabung mit Handschuhen.

## PATIENTENSICHERHEIT:

Nur für den Einmalgebrauch. Sterilisiert mit ETO (Ethylenoxid).

## FDA-ZULASSUNG

## Chirana® 2-teilige Einmalspritzen

Vol. (ml)	Stk./Box	Stk./Karton	Art.-Nr.
2	100	2800	CH002L
5	100	1900	CH005L
10	100	1200	CH010L
20	80	960	CH020L

Haltbarkeit 5 Jahre

## Chirana® 2-teilige Einmalspritze mit Kanülen

Spezifikation	Stk./Box	Stk./Karton	Art.-Nr.
2 ml mit Kanüle 0.60 x 30 mm (23G x 1 1/4")	100	2800	CH002L0630
5 ml mit Kanüle 0.70 x 35 mm (22G x 1 2/5")	100	1900	CH005L0735
10 ml mit Kanüle 0.80 x 40 mm (21G x 1 1/2")	100	1200	CH010L0840
20 ml mit Kanüle 0.80 x 40 mm (21G x 1 1/2")	80	960	CH020L0840

Haltbarkeit 5 Jahre



# Chirana® 3-teilige Einmalspritzen und Chirana® 3-teilige Einmalspritzen mit Kanülen

Chirana® 3-teilige Einmalspritzen mit und ohne Kanüle bestehen aus Polypropylen, Polyethylen und sind mit geschmiertem Synthetikgummi (Gummistopfen) ausgestattet. Sie sind pyrogenfrei, latexfrei, DEHP-frei, PVC-frei und ungiftig. Die Spritzen sind mit Luer-Steckanschluss und Luer-Lock-Anschluss erhältlich. Die Ausführung mit Kanüle ist in verschiedenen Nadelkombinationen verfügbar.

## ANWENDERKOMFORT:

Ergonomisches Design, gleichmäßiger Kolbenlauf (durch den Gummistopfen), hochtransparenter Zylinder sowie eine wischfeste, schwarze und verlängerte Graduierung für optimale Ablesbarkeit.

## ANWENDERSICHERHEIT:

Einzel im Blister verpackt; bei der Variante mit Kanüle ist diese seitlich im selben Blister beigelegt (side-packed).

## HANDHABUNG:

Speziell geformter Konus für beste Verbindungen, oberflächenoptimiert für eine reibungslose Handhabung mit Handschuhen und zentrisch positionierter Luer-Lock-Ansatz.

## PATIENTENSICHERHEIT:

Nur für den Einmalgebrauch. Sterilisiert mit ETO (Ethylenoxid). Besonders geringes Totraumvolumen bei der 1-ml-Spritze. Single-use only. Sterilised by ETO. Low dead space volume for 1 ml.

## FDA-ZULASSUNG

### Chirana® 3-teilige Einmalspritzen

Vol. (ml)	Stk./Box	Stk./Karton	Art.-Nr. LUER	Art.-Nr. LUER LOCK
1	100	2000	CH03001L	CH03001LL
2	100	3000	CH03002L	CH03002LL
3	100	3000	CH03003L	CH03003LL
5	100	2400	CH03005L	CH03005LL
10	100	1600	CH03010L	CH03010LL
20	50	800	CH03020L	CH03020LL
30	50	400	CH03030L	CH03030LL
60		100	CH03050L	CH03050LL

Haltbarkeit 5 Jahre

### Chirana® 3-teilige Einmalspritzen mit Kanüle

Spezifikation	Stk./Box	Stk./Karton	Art.-Nr.
2 ml mit Kanüle 0.60 x 30 mm (23G x 1 1/4")	100	3000	CH03002L0630
5 ml mit Kanüle 0.70 x 30 mm (22G x 1 1/4")	100	2400	CH03005L0730
10 ml mit Kanüle 0.80 x 40 mm (21G x 1 1/2")	100	1600	CH03010L0840
20 ml mit Kanüle 0.80 x 40 mm (21G x 1 1/2")	50	800	CH03020L0840

Haltbarkeit 5 Jahre



## Medoject® Kanülen

Medoject® Kanülen bestehen aus einem Polypropylen-Ansatz und einem Edelstahlrohr. Sie sind pyrogenfrei, latexfrei, DEHP-frei, PVC-frei und ungiftig. Die Kanülen sind für die intramuskuläre, subkutane, intravenöse und intraarterielle Anwendung bestimmt. Sie sind einzeln verpackt in Boxen zu 100 Stück (Umkarton: 4000 Stück).

### ANWENDERKOMFORT:

Farbcodierter, transparenter Ansatz zur visuellen Durchflusskontrolle; metrische Angaben sowie Gauge-Maße auf der Verpackung; Verwendung von überwiegend dünnwandigem Kanülenrohrmaterial.

### ANWENDERSICHERHEIT:

Sicherheitskanülen sind verfügbar.

### KOMFORT:

Präzisions-Lanzettenschliff und silikonisierte Oberfläche für eine sanfte Penetration.

### PATIENTENSICHERHEIT:

Nur für den Einmalgebrauch. Sterilisiert mit ETO (Ethylenoxid).

### Medoject® Hypodermische Kanülen

Medoject® Hypodermische Kanülen sind für die intramuskuläre, subkutane, intravenöse und intraarterielle Anwendung bestimmt. Es besteht die Möglichkeit eines Schliffs mit kurzem Facettenschliff (Short Bevel).

Farbe	Größe Metric	Größe G/"	Art.-Nr.
Light Gelb	0.30 x 12 mm	30G x 1/2"	CH30012
Grau	0.40 x 12 mm	27G x 1/2"	CH27012
Grau	0.40 x 20 mm	27G x 4/5"	CH27045
Grau	0.40 x 40 mm	27G x 1 1/2"	CH27112
Brown	0.45 x 16 mm	26G x 5/8"	CH26058
Brown	0.45 x 25 mm	26G x 1"	CH26100
Orange	0.50 x 16 mm	25G x 5/8"	CH25058
Orange	0.50 x 20 mm	25G x 4/5"	CH25045
Orange	0.50 x 25 mm	25G x 1"	CH25100
Purple	0.55 x 25 mm	24G x 1"	CH24100
Blau	0.60 x 16 mm	23G x 5/8"	CH23058
Blau	0.60 x 25 mm	23G x 1"	CH23100
Blau	0.60 x 30 mm	23G x 1 1/4"	CH23114
Schwartz	0.70 x 25 mm	22G x 1"	CH22100
Schwartz	0.70 x 30 mm	22G x 1 1/4"	CH22114
Schwartz	0.70 x 40 mm	22G x 1 1/2"	CH22112
Grün	0.80 x 16 mm	21G x 5/8"	CH21058
Grün	0.80 x 25 mm	21G x 1"	CH21100
Grün	0.80 x 30 mm	21G x 1 1/4"	CH21114
Grün	0.80 x 40 mm	21G x 1 1/2"	CH21112
Gelb	0.90 x 25 mm	20G x 1"	CH20100
Gelb	0.90 x 30 mm	20G x 1 1/4"	CH20114
Gelb	0.90 x 40 mm	20G x 1 1/2"	CH20112
Ivory	1.10 x 25 mm	19G x 1"	CH19100
Ivory	1.10 x 40 mm	19G x 1 1/2"	CH19112
Pink	1.20 x 25 mm	18G x 1"	CH18100
Pink	1.20 x 40 mm	18G x 1 1/2"	CH18112
Red purple	1.50 x 50 mm	17G x 2"	CH17200
Weiß	1.60 x 25 mm	16G x 1"	CH16100
Weiß	1.60 x 40 mm	16G x 1 1/2"	CH16112
Blau Grau	1.80 x 40 mm	15G x 1 1/2"	CH15112

Haltbarkeit 5 Jahre



## Chiraflex® Venenpunktionsbestecke

Chiraflex® Venenpunktionsbestecke sind für die kurzzeitige Infusionstherapie bestimmt. Das Set umfasst eine Edelstahlkanüle mit einer Länge von 20 mm und einen 30 cm langen Kunststoffschlauch.

Farbe	Größe	Diameter (mm)	Stk./Box	Stk./Karton	Art.-Nr.
Blau	●	23G x 3/4"	100	2000	CH260001123
Grün	●	21G x 3/4"	100	2000	CH260001121
Elfenbein	○	19G x 3/4"	100	2000	CH260001119

Haltbarkeit 5 Jahre





## Chiraflex® Venenverweilkanülen und Chiraflex® Sicherheits-Venenverweilkanülen

Chiraflex® Venenverweilkanülen (IV-Kanülen) und Chiraflex® Sicherheits-Venenverweilkanülen sind für die periphere vaskuläre Anwendung bestimmt. Der Katheter besteht aus Teflon-Material (FEP/PTFE) und ist auch als Sicherheitsvariante erhältlich. Sie sind pyrogenfrei, latexfrei, DEHP-frei, PVC-frei und ungiftig.

**ANWENDERKOMFORT:** Kompatibel mit allen medizinischen Standardgeräten, was ein breites Anwendungsspektrum ermöglicht.

**ANWENDERSICHERHEIT:** Eine Sicherheitskanüle (mit Schutzmechanismus zur Vermeidung von Nadelstichverletzungen) ist verfügbar.

**PATIENTENSICHERHEIT:** Nur für den Einmalgebrauch bestimmt. Sterilisiert mit ETO (Ethylenoxid).

Farbe	Größe (G/")	Größe (mm)	Art.-Nr. Mit Port & Flügeln	Art.-Nr. Ohne Port Mit Flügeln	Art.-Nr. Ohne Port Ohne Flügel	Art.-Nr. SAFETY Mit Port & Flügeln
Purple	26G	0.60 x 19mm	CHFX0102619	CHFX0202619	CHFX0302619	CHFXS0102619
Gelb	24G	0.70 x 19mm	CHFX0102419	CHFX0202419	CHFX0302419	CHFXS0102419
Blau	22G	0.90 x 25mm	CHFX0102225	CHFX0202225	CHFX0302225	CHFXS0102225
Pink	20G	1.10 x 32mm	CHFX0102032	CHFX0202032	CHFX0302032	CHFXS0102032
Grün	18G	1.30 x 45mm	CHFX0101845	CHFX0201845	CHFX0301845	CHFXS0101845
Weiß	17G	1.50 x 45mm	CHFX0101745	CHFX0201745	CHFX0301745	CHFXS0101745
Grau	16G	1.70 x 45mm	CHFX0101645	CHFX0201645	CHFX0301645	CHFXS0101645
Orange	14G	2.10 x 45mm	CHFX0101445	CHFX0201445	CHFX0301445	CHFXS0101445

Haltbarkeit 5 Jahre



## Chiraplus® Infusionssysteme

Chiraplus® Infusionsgeräte sind mit einem 15 µm Filter, einem Belüftungsanschluss und einem Luer-Lock-Adapter ausgestattet.

Chiraplus® P: Ist für die Druckinfusion bestimmt und enthält keine Flash-Ball-Komponente (Rückblutkammer).

Chiraplus® G: Ist für die Schwerkraftinfusion bestimmt und verfügt über einen Flash-Ball zur Kontrolle der erfolgreichen Venenpunktion.

Produkt	Tropfkammer Vol. (ml)	Schlauchlänge (mm)	Verpackung Type	Stk./Karton	Art.-Nr.
Chiraplus® P	10.5	1500	Blister	100	CHP336
Chiraplus® G	8.5	1500	Polybeutel	500	CHG318
Chiraplus® G mit Kanüle	8.5	1500	Polybeutel	500	CHG319
Chiraplus® G mit Metallhorn	8.5	1500	Polybeutel	500	CHG316

Haltbarkeit 5 Jahre



## Chirahem® Transfusionssysteme

Chirahem® Transfusionsgeräte sind speziell für die Verabreichung von Bluttransfusionen konzipiert. Das System ist mit einem 200 µm Blutfilter ausgestattet.

Produkt	Tropfkammer Vol. (ml)	Schlauchlänge (mm)	Verpackung Type	Stk./Karton	Art.-Nr.
Chirahem®	17	1500	Poly bag	300	CHT320
Chirahem® with needle	17	1500	Poly bag	300	CHT321
Chirahem® latexfrei	17	1500	Blister	100	CHT518

Haltbarkeit 5 Jahre



## Zubehör zur IV-Applikation

Innerhalb der Produktlinien für die intravenöse Verabreichung bieten wir folgendes Zubehör für Chiraplus® Infusionsgeräte und Chirahem® Transfusionsgeräte an:

### CHIRAPLUS® SPIKES:

Bestimmt für die komfortable und sichere Handhabung sowie Entnahme von Arzneimitteln.

### CHIRAPLUS® INJEKTIONANSCHLÜSSE:

Ermöglichen die zusätzliche Verabreichung von Medikamenten in Kombination mit anderen Systemen.

### CHIRAPLUS® STOPFEN:

Bieten eine Option zur kurzzeitigen Lagerung oder zum sicheren Transport von Infusionslösungen.

### CHIRALINE® VERLÄNGERUNGSSCHLÄUCHE:

Verlängerungsschläuche in den Längen 45 cm oder 180 cm, erhältlich mit Luer-Lock-Anschlüssen.

### CHIRAWAY® 3-WEGE-HAHN:

Erhältlich in Standardausführung oder aus lipidresistentem Material, mit Farbcodierung zur einfachen Unterscheidung.

Produkt	Stk./Box	Stk./Karton	Art.-Nr.
Infusionsspike Rot Luft 0,1 µm + 5 µm Lösungsfilter	100	1000	CHIS01
Infusionsspike Blau Luft 0,1 µm + 5 µm Lösungsfilter	100	1000	CHIS02
Infusionsspike Grün Luft 0,1 µm Filter	100	1000	CHIS03
Nadelfreier Injektionsanschluss	50	2500	CHNF01
Injektionsanschluss	100	5000	CHIP01
Kombistopfen Rot	100	5000	CHCS01
Kombistopfen Blau	100	5000	CHCS02
Kombistopfen Weiß	100	5000	CHCS03
Stopfen Luer-Lock	100	5000	CHLL01
Chiraline® 450	120	960	CHL318045
Chiraline® 1800	85	680	CHL318180
Chiraway® Standard	50	1000	CHW001
Chiraway® Lipidresistent	50	1000	CHW002

Haltbarkeit 5 Jahre



## Sicherheitsbehälter

Sicherheitsbehälter sind für den Einsatz in Krankenhäusern und Gesundheitseinrichtungen zur klinischen Entsorgung von Lanzetten, Kanülen, Skalpellen, Spritzen und anderen Arten von scharfen oder spitzen Gegenständen (Sharps) konzipiert.

Jeder Deckeltyp ist speziell darauf ausgelegt, dem Anwender die sichere Entsorgung von Nadeln, Spritzen usw. zu erleichtern. Der Deckel mit reversiblen Verschluss kann sicher fixiert werden.

### Technische Spezifikationen

Beschreibung	Maße	Inhalt	Art.-Nr.
Sicherheitsbehälter	4.7 cm x 12.9 cm	0.2 l.	193800
Sicherheitsbehälter	9 cm x 10.8 cm	0.5 l.	194000
Sicherheitsbehälter	13.7 cm x 12.5 cm	1.5 l.	194200
Safety container	13.7 cm x 18 cm	2 l.	194300
Safety container	21.1 cm x 19.5 cm	5 l.	194700





### VMG Vet – Unsere Vision und Mission

Uns treibt ein einziges Ziel an: Tierärztliches Fachpersonal mit hochwertiger Medizintechnik zu unterstützen. Wir sind spezialisiert auf das Design, die Entwicklung und die Herstellung modernster medizinischer Geräte für den Veterinärsektor und setzen damit neue Maßstäbe für die Wirksamkeit von Behandlungen in der Tiergesundheit.

### Präzisionswerkzeuge für eine einfühlsame Pflege

Die Herausforderungen in Tierkliniken, Tierkrankenhäusern und Fachpraxen sind einzigartig und erfordern eine Ausrüstung, die sowohl hochpräzise als auch extrem langlebig ist. Unser Produktportfolio deckt das gesamte Spektrum der Patientenversorgung ab. Jedes Produkt wird strengen Tests unterzogen, um eine zuverlässige Leistung unter den anspruchsvollen Bedingungen eines geschäftigen Praxisalltags zu gewährleisten.

Wir wissen, dass der Fokus eines Tierarztes stets auf dem Patienten liegen muss. Deshalb sind unsere Geräte für eine intuitive Bedienung konzipiert – mit optimierten Arbeitsabläufen und ergonomischen Designs, die Komplexität minimieren und Effizienz maximieren. Indem wir Werkzeuge bereitstellen, die einfach zu integrieren und zu bedienen sind, ermöglichen wir es Tierärzteams, mehr Zeit der fürsorglichen Interaktion mit dem Patienten zu widmen und weniger Zeit mit technischer Handhabung zu verlieren.

### Ihr Partner für die Zukunft

Unser Engagement geht über die reine Herstellung hinaus. Wir verstehen uns als wesentliche Partner im Ökosystem der Tiergesundheit.

Sich für VMG Vet zu entscheiden bedeutet, in die Zukunft der Veterinärmedizin zu investieren. Es bedeutet, sich für Zuverlässigkeit, High-End-Qualität und die gemeinsame Hingabe zu entscheiden, um die höchste Lebensqualität für jeden tierischen Patienten zu erreichen.

