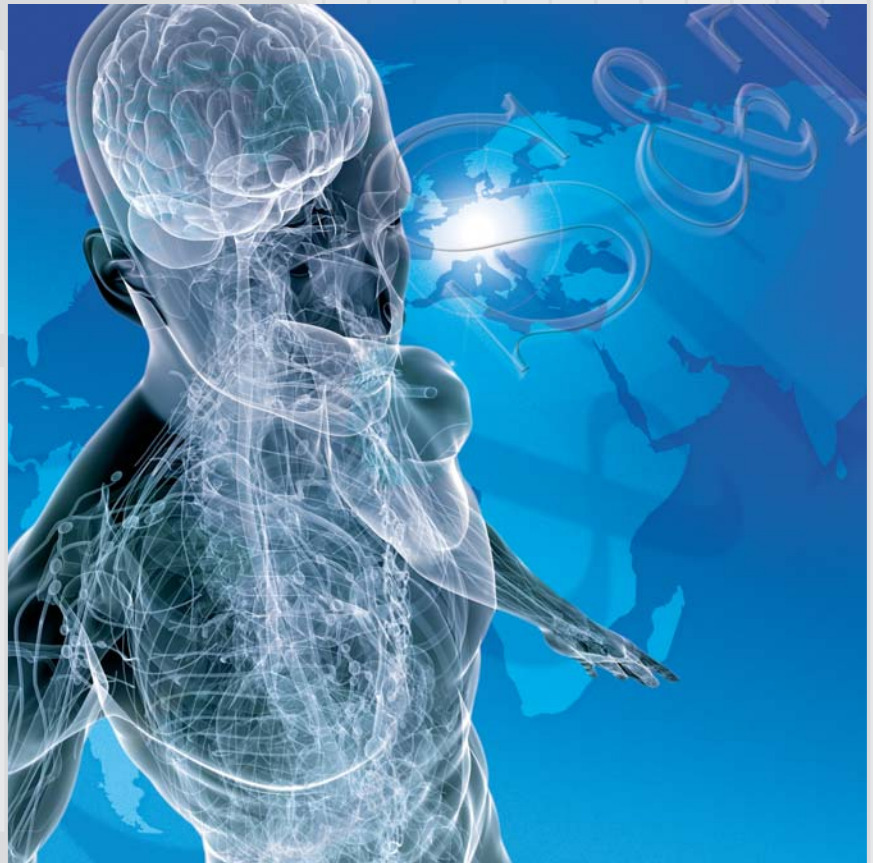


World of Microsurgery
Welt der Mikrochirurgie



S&T[®]

S&T[®]
Confidence
Vertrauen

All
S&T[®] instruments
carry a lifetime
warranty against
defects in
workmanship
and materials.

Alle
S&T[®] Instrumente
haben eine lebens-
lange Garantie auf
Material und
Verarbeitung.

S&T[®]

All **S&T**[®] products must be used exclusively for their intended purpose.

All instruments are subject to technical changes in design and construction. We will supply the current model.

Our general terms and conditions of sale and deliveries are applicable.

Reprints of this catalogue in whole or in part is not permitted. Printed or electronic matters of any kind for which illustrations of our products are required with or without the respective article number are subject to our written consent.

Alle **S&T**[®] Produkte dürfen nur für den dafür vorgesehenen Einsatz verwendet werden.

Technische Änderungen sind vorbehalten. Bei Änderungen in Form, Konstruktion usw. infolge Entwicklung, liefern wir das neueste Modell.

Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Der Nachdruck dieses Kataloges, auch auszugsweise, ist nicht gestattet. Druckschriften oder elektronische Speicherung irgendwelcher Art, für die Abbildungen unserer Erzeugnisse Verwendung finden sollen, ob mit oder ohne dazugehörige Artikelnummer, bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.



Sutures for Microsurgery
Nahtmaterial für die Mikrochirurgie

1.01-05

General information

Allgemeine Informationen

"V" Micro sutures, Taper Point

"V" Mikronahtmaterial, Rundspitze

"C" Micro sutures, Taper Lux

"C" Mikronahtmaterial, Taper Lux

"M" Micro sutures, Lancet Point, flat

"M" Mikronahtmaterial, Lanzettenspitze, flach

1.02

1.03

1.04

1.05

Sutures
 Nahtmaterial

Sets
 Sätze

Scissors
 Scheren

Forceps
 Pinzetten

Dilators
 Dilatatoren

Needleholders
 Nadelhalter

Micro Clamps
 Gefäßklemmen

Cases
 Dosen

Special
 Spezial

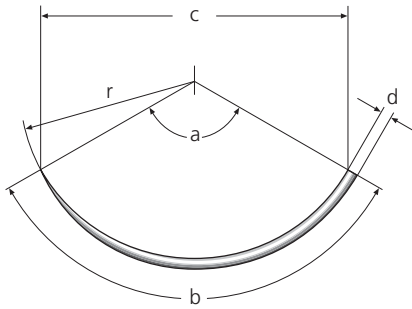
1.01

Index
 Index



S&T® S&T® Quality

General Information Allgemeine Informationen



Specifications

- a = Angle
- b = Arch length
- c = Chord length
- d = Diameter
- r = Radius

Spezifikationen

- a = Winkel
- b = Bogen
- c = Sehne
- d = Durchmesser
- r = Radius

All micro needles are work hardened of high quality stainless AISI 300 series steel. Grinding geometry and overall work procedures facilitate frictionless tissue penetration. The flat pressed body assures an optimal stability in the needle-holder, the side pressing guarantees best bending resistance. All manufacturing processes are rigidly inspected under the microscope. A final inspection of each suture-needle-combination assures a high quality product. The thread to needle attachment is tested to higher requirements than USP specifications.

Nylon

Polyamid 6.6, monofil, black

- the standard microsurgical suture
- smooth surface for easy passage through tissue
- allows accurate placement of knots
- reduced tissue reaction

S&T® Qualität

Alle S&T®-Mikronadeln werden aus kaltgeformten, höchstwertig rostfreiem AISI 300 Stahl hergestellt. Schleifgeometrie und Gesamtbearbeitung sind auf einen reibungslosen Gewebedurchstich ausgerichtet. Die Flachpressung sorgt für hohe Stabilität im Nadelhalter, die Seitenpressung verleiht der Nadel höchsten Biege widerstand. Alle Fertigungsschritte werden laufend unter dem Mikroskop kontrolliert. Eine Schlusskontrolle jeder einzelnen Faden-Nadelkombination garantiert ein hochwertiges Qualitätsprodukt. Fadenbefestigungen werden zu 100% geprüft und übertreffen die USP-Vorschriften.

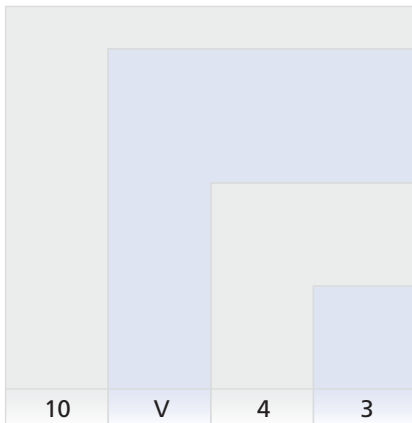
Nylon

Polyamid 6.6, monofil, schwarz

- das Standardfadenmaterial für die Mikrochirurgie
- glatte Oberfläche für leichtes Gleiten im Gewebe
- ermöglicht genaue Platzierung der Knoten
- minimale Gewebereaktionen

S&T® Needle Code

Example:



Wire size in 1/100 mm

Needle Type (Form)

- V = Vascular-Taper point
- C = S&T Taper-Lux
- M = Lancet point

Chord (Length in mm)

Straight distance between point and end of needle

Curvature (in 1/8 of full circle)

- 3 = 3/8 circle 135°
- 4 = 4/8 circle (1/2 circle) 180°

S&T® Nadelcode

Beispiel:

Nadeldicke (Draht) in 1/100 mm

Nadeltyp (Form)

- V = Rundspitze
- C = S&T Taper-Lux
- M = Lanzettenspitze

Sehne (Länge in mm)

Direkte Distanz zwischen Spitze und Ende der Nadel

Biegung (in 1/8 eines ganzen Kreises)

- 3 = 3/8-Kreis 135°
- 4 = 4/8-Kreis (1/2-Kreis) 180°



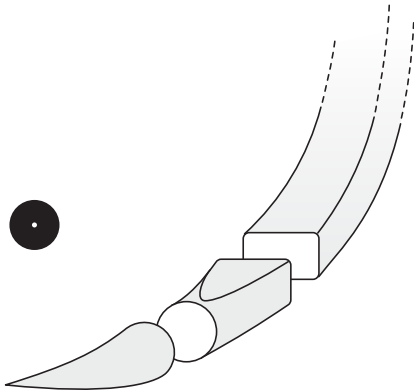
S&T®
 Type V
 Taper Point
 Typ V
 Rundspitze

Standard needle for all types of anastomosis.

- Precision point, honed under the microscope.
- Ideal diameter ratio between needle and suture.

Die Standardnadel für alle Arten von Anastomosen.

- Präzisionsspitze unter dem Mikroskop geschliffen.
- Optimales Verhältnis von Nadel / Fadendurchmesser.



**"V" Micro sutures
 Taper Point**

These micro sutures are designed for easy penetration into vessels and nerves. Under low magnification the point is extremely slim. However under higher magnification you will notice that the point is still manufactured robust enough to withstand repeated penetrations without any unnecessary deterioration of the point. The point design will enter tissues with the least amount of disturbance of neighbouring tissues, supporting fast wound healing.

**"V" Mikronahtmaterial
 Rundspitze**

Dieses Mikronahtmaterial wurde konzipiert um leicht in Blutgefäße und Nerven einzudringen. Unter niedriger Vergrößerung wirkt die Spitze sehr dünn; unter höherer Vergrößerung sieht man jedoch dass sie robust genug ist um wiederholten Einstichen ohne unnötige Minderung zu begegnen. Die Spitzengeometrie sorgt für einen unproblematischen Einstich mit einer minimalen Schädigung des umliegenden Gewebes und unterstützt damit die schnelle Heilung.

Type V / Typ V							
Art. no. Art. Nr.	Needle / Nadel				Art. code Art. code	suture length Fadenlänge	picture 1:1 Bild 1:1
	dia. (µm) Durchm. (µm)	chord (mm) Sehne (mm)	circle (1/8) Kreis (1/8)	arch (mm) Bogen (mm)			
12-0 Nylon (0.01 Metric)							
03163	30	2	3/8	2.6	3V23	5 cm	☺
03194	50	2	3/8	2.6	5V23	10 cm	☺
11-0 Nylon (0.1 Metric)							
03195	50	2	3/8	2.6	5V23	10 cm	☺
03167	50	3	3/8	3.8	5V33	10 cm	☺
03170	70	3	3/8	3.8	7V33	10 cm	☺
10-0 Nylon (0.2 Metric)							
03199	70	2	3/8	2.6	7V23	10 cm	☺
03171	70	3	3/8	3.8	7V33	10 cm	☺
03174	70	4	3/8	5.1	7V43	10 cm	☺
03176	100	3	3/8	3.8	10V33	15 cm	☺
03147	100	3	1/2	4.7	10V34	15 cm	☺
03179	100	4	3/8	5.1	10V43	15 cm	☺
03184	140	3	3/8	3.8	14V33	15 cm	☺
9-0 Nylon (0.3 Metric)							
03177	100	3	3/8	3.8	10V33	15 cm	☺
03148	100	3	1/2	4.7	10V34	15 cm	☺
03180	100	4	3/8	5.1	10V43	15 cm	☺
03188	140	4	3/8	5.1	14V43	15 cm	☺
03191	140	5	3/8	6.4	14V53	15 cm	☺
8-0 Nylon (0.4 Metric)							
03399	100	4	3/8	5.1	10V43	15 cm	☺
03186	140	3	3/8	3.8	14V33	15 cm	☺
03189	140	4	3/8	5.1	14V43	15 cm	☺
03192	140	5	3/8	6.4	14V53	15 cm	☺
03518	200	8	3/8	10.2	20V83	15 cm	☺

Sales unit: Boxes with 12 micro sutures
 Verpackungseinheit: Boxen mit 12 Einheiten

All needles are shown in actual size.
 Alle Nadeln sind im Maßstab 1:1 abgebildet.

- Sutures
Nahtmaterial
- Scissors
Scheren
- Forceps
Pinzetten
- Dilators
Dilatatoren
- Needleholders
Nadelhalter
- Micro Clamps
Gefäßklemmen
- Cases
Dosen
- Special
Spezial
- Index
Index



S&T®

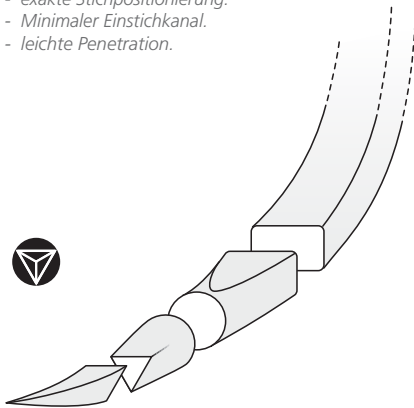
Type C Taper Lux Typ C Taper-Lux

Excellent for anastomosis of vessels and nerves, especially in conditions where toughened tissues are expected.

- Precision point, honed under the microscope.
- Superfine round body with cutting edges at the point.
- Precise stitch placement.
- Easy penetration requires less pressure.

Bestens geeignet für Gefäß & Nerven Anastomosen, besonders in Fällen, in denen man verhärtete Gewebe erwartet.

- Schneidend für präzisere Stichpositionierung.
- exakte Stichpositionierung.
- Minimaler Einstichkanal.
- leichte Penetration.



"C" Micro sutures Taper Lux

While these micro sutures have the same function as the "V" sutures they are designed for optimized entry into hardened vessels and slippery tissues. This is achieved by a special point design, in which a small triangular grind at the very tip of the point enables the needle to cut through tough tissues, without compromising the subsequent "sealing" of the suture passage in blood vessels. Even though this needle geometry is inherently sharper, the point is tougher and will withstand more penetration force than a "V" suture. It is also an ideal suture for use in nerve repair. These sutures are fast becoming a standard in many surgeries, due to the advantages over the earlier design.

"C" Mikronahtmaterial Taper-Lux

Dieses Mikronahtmaterial erfüllt den gleichen Zweck wie "V" Nahtmaterial, ist jedoch optimiert für den Einsatz in verhärteten Gefäßen und glatten, schlüpfrigen Geweben. Dies wird erreicht durch eine besondere Spitzengeometrie. Ein Dreikantschliff auf der vordersten Sektion der Spitze ermöglicht das schneidende Eindringen in schwieriges Gewebe, ohne den nachfolgenden blutdichten Verschluss der Gefäße zu kompromittieren. Trotzdem die Spitze robuster ist und höheren Eindringkräften widerstehen kann als "V" Nahtmaterial, ist diese Nadelgeometrie inhärent schärfer. Diese Nahtmaterialtypen haben sich auch bei Anastomosen von Nerven bewährt.

Type C / Typ C

Art. no. Art. Nr.	Needle / Nadel				Art. code Art. code	suture length Fadenlänge	picture 1:1 Bild 1:1
	dia. (µm) Durchm. (µm)	chord (mm) Sehne (mm)	circle (1/8) Kreis (1/8)	arch (mm) Bogen (mm)			
11-0 Nylon (0.1 Metric)							
03382	70	3	3/8	3.8	7C33	10 cm	
10-0 Nylon (0.2 Metric)							
03383	70	3	3/8	3.8	7C33	10 cm	
03385	100	3	3/8	3.8	10C33	15 cm	
03388	100	4	3/8	5.1	10C43	15 cm	
9-0 Nylon (0.3 Metric)							
03386	100	3	3/8	3.8	10C33	15 cm	
03389	100	4	3/8	5.1	10C43	15 cm	
8-0 Nylon (0.4 Metric)							
03392	140	3	3/8	3.8	14C33	15 cm	
03395	140	5	3/8	6.4	14C53	15 cm	
03398	200	5	3/8	6.4	20C53	15 cm	



S&T®

Type M

Lancet Point, flat

Typ M

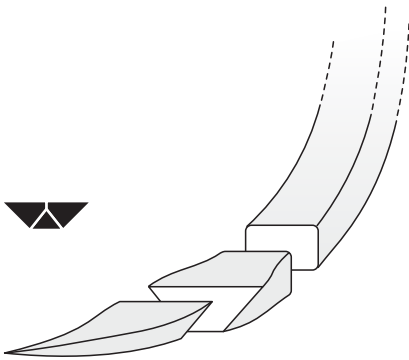
Lanzettenspitze, flach

The ophthalmic needle with the outstanding features.

- Especially high bending resistance.
- Extraordinary ease of penetration.
- Remarkable stability in the needle holder.
- Precise guidance through tissue.

Die ophthalmische Nadel mit herausragenden Eigenschaften.

- Hoher Biege widerstand.
- Aussergewöhnliches Stechvermögen.
- Auffallend gute Stabilität im Nadelhalter.
- Präzise Nadelführung im Gewebe.



"M" Micro sutures Lancet Point, flat

Ophthalmic micro sutures are designed to move between the tissue layers of the eye, need to withstand high bending forces and have to penetrate extremely tough tissues. The design for this needle is aimed to balance these somewhat conflicting requirements and the result is a harmonious solution residing in the optimal point of the performance envelope. The consequence is a needle which is easy to position and handle, yet durable enough to withstand the high forces generated during the repeated passes of the needle through ophthalmic tissues.

"M" Mikronahtmaterial Lanzettenspitze, flach

Ophthalmisches Mikronahtmaterial wird gebraucht um den Faden innerhalb der verschiedenen Gewebeschichten des Auges zu platzieren. Dabei ist es hohen Biegekräften ausgesetzt und muß wiederholt in extrem zähes Gewebe eindringen. Mit dieser Nadel wurde eine Lösung geschaffen, die diesen widersprüchlichen Anforderungen Rechnung trägt und eine harmonische Balance bietet. Das Ergebnis ist ein Nadel-Fadensystem das leicht zu positionieren und handhaben ist, dabei aber trotzdem stark genug ist, um den hohen Kräften zu widerstehen.

Type M / Typ M

Art. no. Art. Nr.	Needle / Nadel				Art. code Art. code	suture length Fadenlänge	picture 1:1 Bild 1:1
	dia. (µm) Durchm. (µm)	chord (mm) Sehne (mm)	circle (1/8) Kreis (1/8)	arch (mm) Bogen (mm)			
10-0 Nylon (0.2 Metric)							
03698	150	4	3/8	5.1	15M43	30 cm	
03699	150	4	3/8	5.1	15M43 DA	30 cm	
03702	150	5	3/8	6.4	15M53 DA	30 cm	
9-0 Nylon (0.3 Metric)							
03649	100	3	3/8	3.8	10M33	15 cm	

Sales unit: Boxes with 12 micro sutures
Verpackungseinheit: Boxen mit 12 Einheiten

All needles are shown in actual size.
Alle Nadeln sind im Maßstab 1:1 abgebildet.

Sutures
Nahtmaterial

Sets
Sätze

Scissors
Scheren

Forceps
Pinzetten

Dilators
Dilatatoren

Needleholders
Nadelhalter

Micro Clamps
Gefäßklemmen

Cases
Dosen

Special
Spezial

Index
Index

Products
Produkte



Care of Instruments

Reinigung und Pflege



Sutures
for Microsurgery

*Nahtmaterial
für die Mikrochirurgie*



Instrument Sets

Instrumentensätze



Scissors

Scheren



Forceps

Pinzetten



Vessel dilators

Gefäßdilatoren



Needleholders

Nadelhalter



Micro Clamps

Gefäßklemmen



Instrument cases

Instrumentendosen



Special Instruments
and Accessories

*Spezialinstrumente
und Zubehör*



S&T AG · Zollstr. 91 · CH-8212 Neuhausen, Switzerland
Fon: +41 (0) 52 672 74 07 · Fax: +41 (0) 52 672 74 02
web: www.microsurgery.ch · e-mail: info@s-and-t.net

Distributed by:

All products are subject to technical changes. © 04.2009 S&T AG · CH-8212 Neuhausen, Switzerland