

Nadel-Faden-  
Kombinationen

*Needle Thread  
Combinations*

**Nahtmaterial**  
Suture Material



Sehr geehrte Kunden,

für eine schnelle und optimale Wundheilung ist die chirurgische Naht entscheidend.

Vorstellen möchten wir Ihnen unsere *atraumatischen Nadel-Faden-Kombinationen* mit gewebeschonenden Durchstich- und Gleiteigenschaften. Wir bieten Ihnen selbstverständlich die hohe Qualität in Material und Verarbeitung, die Sie von unseren Produkten kennen. Alle Produkte sind „*Made in Germany*“.

Für eine ideale Wundheilung ist es wichtig, sich für die richtige Nadel und den richtigen Faden zu entscheiden.

Sie erhalten bei uns sowohl *monofile* als auch *polyfile* Nadel-Faden-Kombinationen.

Ihre individuellen Produktwünsche können wir jederzeit berücksichtigen.

Dipl. Ing. Eduard Steidle  
Geschäftsführer / General Manager

Dear Customers,

the surgical suture is decisive for a fast and optimal healing process. We wish to present you our atraumatic needle-thread-combinations with tissue-conserving penetration and glide properties. As a matter of course we provide you with the high quality of material and workmanship you are accustomed with. Choosing the right needle and thread combination builds the basis for achieving an optimal wound healing. We provide monofilament and polyfilament needle-thread-combinations. We are always able to consider your individual preferences.



# Inhalt

## Contents

	<b>Fäden im Überblick</b> <i>Threads at a glance</i>	4 - 5
	<b>Nahtmaterial und Nadeltypen</b> <i>Sutures and needle types</i>	6 - 7
	<b>Nylon, Nadel-Faden-Kombinationen</b> <i>Nylon, Needle Thread Combinations</i>	8 - 11
	<b>Seide, Nadel-Faden-Kombinationen</b> <i>Silk, Needle Thread Combinations</i>	12 - 13
	<b>PGA (Polyglykolsäure), Nadel-Faden-Kombinationen, resorbierbar</b> <i>PGA (Polyglycolic Acid), Needle Thread Combinations, absorbable</i>	14 - 15
	<b>Polypropylen, Nadel-Faden-Kombinationen</b> <i>Polypropylene, Needle Thread Combinations</i>	16 - 17
	<b>Polyester, Nadel-Faden-Kombinationen</b> <i>Polyester, Needle Thread Combinations</i>	18
	<b>Etikett- und Symbolerklärung</b> <i>Label and symbol explanation</i>	19

Bei der Wahl der Nadel-Faden-Kombinationen bieten wir Ihnen eine umfangreiche Auswahl.

Unterschieden wird zwischen natürlich und synthetisch hergestellten Fäden, resorbierbarem und nicht-resorbierbarem Nahtmaterial, monofilen und polyfilen Fäden.

Neben Einsatzbereich, Gewebebeschaffenheit und Dauer der Nahtfestigkeit sind auch persönliche Vorlieben des Verbrauchers entscheidende Kriterien für die Auswahl passender Nadel-Faden-Kombinationen.

Micromed Nahtmaterialien sollten bei einer Temperatur von weniger als 32°C gelagert werden. Vor Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Produkte aus beschädigten oder einmal nass gewordenen Verpackungen nicht verwenden.

Eine Packung enthält 12 Nadel-Faden-Kombinationen. Diese sind einzeln steril verpackt, etikettiert und werden in umweltfreundlichem Papierkarton ausgeliefert. Ein Sterilisationsindikator befindet sich auf jeder Einzelverpackung. Dadurch können Sie die Sterilität unserer Produkte jederzeit überprüfen.

Micromed Nadel-Faden-Kombinationen unterliegen während der gesamten Herstellung mehrmaligen 100%-igen Kontrollen, wodurch eine gleichbleibende Qualität garantiert wird.

*You may choose from a broad range of needle thread combinations, which can be classified into naturally and synthetically manufactured threads, absorbable and non-absorbable threads and further into monofilament and polyfilament threads. Important criteria for the choice of needle-thread-combinations are application field, type of tissue, duration of stability as well as personal preferences of the customer.*

*Micromed sutures should be stored at a temperature less than 32°C and protected from humidity and direct sunlight. Do not use products with damaged or wet packaging.*

*One package made of environmental-friendly carton contains 12 needle thread combinations. These are packed sterile and labeled. On each package you find a sterilization indicator. This allows controlling sterility anytime.*

*Micromed needle thread combinations undergo a 100% control during the production process. This guarantees a permanently high quality.*

## PGA (Polyglykolsäure)

*PGA (Polyglycolic acid)*

PGA ist ein resorbierbarer Faden, ein Copolymer aus Glycolic und Lactid, welches durch Hydrolyse abgebaut wird. Die entstehenden Abbauprodukte, Glykolsäure und Milchsäure, werden metabolisiert ohne das Wundmilieu zu verändern. 2 Wochen post implantationem zeigt der Faden noch ca. 50 % der ursprünglichen Reißkraft. Der Knotensitz ist sicher.

Fadenaufbau	synthetisch, multifil
Resorptionszeit	14 Tage, 50% Reißkraft
Metric	0,7 bis 4 entspricht 0,07 mm bis 0,4 mm
USP	6-0 bis 2
Farbe	violett

*PGA (Polyglycolic acid) is a braided synthetic absorbable polyfilament made of polyglycolic acid and coated with N-Laurin and L-Lysine, which render the thread extremely smooth, soft and knot safe.*

Structure of thread	synthetic, multifile
Absorption time	14 days, 50% tearing strength
Metric	0,7 to 4 complies 0,07 mm to 0,4 mm
USP	6-0 to 2
Colour	violet

## Polypropylenfaden

*Polypropylene Thread*

Polypropylen ist ein monofiles, nicht-resorbierbares chirurgisches Nahtmaterial mit einer glatten, porenfreien Oberfläche. Dadurch gleitet Polypropylen beim Nähen sauber und gleichmäßig durch das Gewebe.

Fadenaufbau	synthetisch, monofil
Resorptionszeit	nicht resorbierbar
Metric	0,2 bis 3,5 entspricht 0,02 mm bis 0,350 mm
USP	10-0 bis 0
Farbe	schwarz oder blau eingefärbt

*Polypropylene is a non-resorbent monofile thread with a smooth pore free surface. Thus when it comes to sewing polypropylene slips neatly and evenly through muscle tissue. Furthermore as a result of its non-hydrolytic nature, polypropylene is particularly suitable for absorbent and permanent stitches.*

Structure of thread	synthetic, monofile
Absorption time	non-absorbable
Metric	0,2 to 3,5 complies 0,02 mm to 0,350 mm
USP	10-0 to 0
Colour	black or blue colored

## Nylonfaden Nylon Thread

Nylon ist ein monofiles, nicht-resorbierbares chirurgisches Nahtmaterial aus Polyamid 6.0 und 6.6. Aufgrund seiner einheitlich glatten Oberfläche gleitet Nylon einfach durch das Gewebe. Nylon zeichnet sich besonders durch seine sehr guten Knüpfeigenschaften und die hohe Zugfestigkeit aus.

Fadenaufbau	synthetisch, monofil
Resorptionszeit	nicht resorbierbar
Metric	0,01 bis 4,0 entspricht 0,001 mm bis 0,400 mm
USP	12-0 bis 1
Farbe	schwarz eingefärbt

*Nylon is non-resorbable monofilament thread made from polyamide 6.6 and 6.6. Nylon is particularly suited for micro-surgery because of its consistent tensile strength, smooth and even surface, and its good knotting properties.*

Structure of thread	synthetic, monofil
Absorption time	non-absorbable
Metric	0,01 to 4,0 complies 0,001 mm to 0,400 mm
USP	12-0 to 1
Colour	black colored

## Polyesterfaden Polyester Thread

Polyester ist ein multifiles, nicht-resorbierbares chirurgisches Nahtmaterial. Polyester gleitet beim Nähen sauber und gleichmäßig durch das Gewebe. Durch seine hohe Reißkraft bietet Polyester Sicherheit vor Dehiszenzen.

Fadenaufbau	synthetisch, multifil
Resorptionszeit	nicht resorbierbar
Metric	1,0 bis 6,0 entspricht 0,100 mm bis 0,600 mm
USP	5-0 bis 5
Farbe	grün oder weiß eingefärbt

*Polyester is a multifile, non-absorbable surgical suture material. Polyester slips cleanly and evenly through tissue. Due to its high tearing strength, polyester prevents dehiscences.*

Structure of thread	synthetic, multifile
Absorption time	non-absorbable
Metric	1,0 to 6,0 complies 0,100 mm to 0,600 mm
USP	5-0 to 5
Colour	green or white colored

## Seidenfaden Silk Thread

Seide ist ein natürliches, aus dem Kokon der Seidenspinnerraupe gewonnenes, nicht-resorbierbares, geflochtenes chirurgisches Nahtmaterial. Durch ein spezielles Flechtverfahren wird höchste Reißfestigkeit und eine gleichmäßige Fadenstruktur garantiert.

Fadenaufbau	natürlich, geflochten
Resorptionszeit	nicht resorbierbar
Metric	0,5 bis 3,5 entspricht 0,05 mm bis 0,350 mm
USP	8-0 bis 0
Farbe	schwarz oder blau eingefärbt

*Silk is weaved out of the silk spider's cocoon and is as a result a natural non-resorbent material. It guarantees, thanks to a special weaving technique a strong non-tearable and an evenly distributed structure.*

Structure of thread	natural, woven
Absorption time	non-absorbable
Metric	0,5 to 3,5 complies 0,05 mm to 0,350
USP	8-0 to 0
Colour	black or blue colored

# Nadeln

## Needles

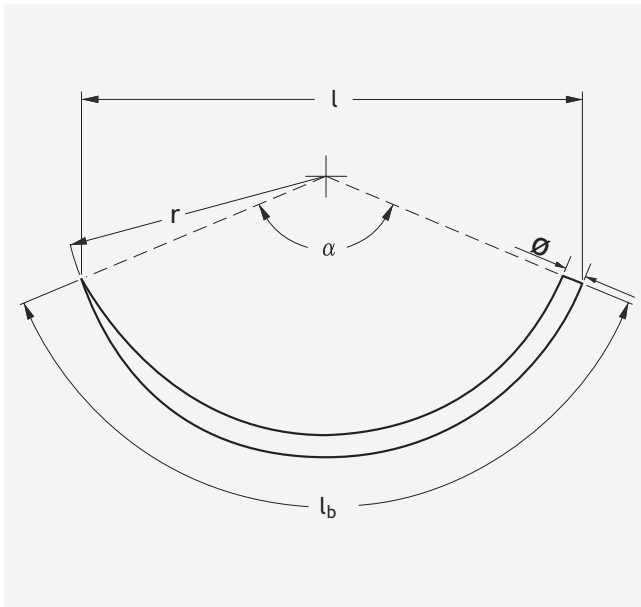


Die Herstellung unserer Mikronadeln erfolgt aus kaltgeformtem hochwertigem AISI 300 Stahl mit höchster Biegefestigkeit. Diese bieten wir in unterschiedlichen Formen, Spitzen, Längen und Durchmessern an. Das Standardmaterial Nylon besitzt eine glatte Oberfläche und damit besonders gute Gleiteigenschaften im Gewebe.  
 Micromed-Nadeln zeichnen sich durch präzise geschliffene Mikrospitzen aus, die geringste Stichkanäle verursachen und die Penetrationskraft minimieren, wodurch geringste Wundtraumata entstehen.

Our micro needles are of high quality cold formed stainless AISI 300 series steel, featuring highest bending resistance. We offer them in different forms, tips, lengths and diameters. The standard material nylon has a smooth surface for easy passage through tissue. Micromed needles feature precisely sharpened micro tips, causing minimal amount of disturbance of tissue and necessary force of penetration. This enables the surgeon to cause least wound traumata.

## Nadelgeometrie

### Needle Geometry



#### Beschreibung:

- $l$  = Länge
- $l_b$  = Bogenlänge
- $r$  = Radius
- $\alpha$  = Winkel  $135^\circ$ , 3/8-Kreis
- $\emptyset$  = Nadeldurchmesser in  $\mu\text{m}$

#### Description:

- $l$  = Length
- $l_b$  = Arc length
- $r$  = Radius
- $\alpha$  = Angle  $135^\circ$ , 3/8 circle
- $\emptyset$  = Needle diameter in  $\mu\text{m}$

Artikelnummer Beispiel <i>Article Number Sample</i>		Beschreibung <i>Description</i>	
		Anzahl der Nadeln	Quantity of needles
		Nadelform: Rundspitze in V-Form	Needle of V-form, with Taper Point
		Nadeldurchmesser $x \cdot 10 \mu\text{m}$ oder $\cdot 100 \mu\text{m}$	Needle diameter $x \cdot 10 \mu\text{m}$ or $\emptyset x \cdot 100 \mu\text{m}$
		Nadellänge (l) in mm	Needle length (l) in mm
		Winkel $\alpha$ , 3/8-Kreis, $\alpha = 135^\circ$	Angle $\alpha$ , 3/8 of full circle, $\alpha = 135^\circ$
		Fadenmaterial N für Nylon, Polyamid 6.6	Suture material N for nylon, polyamid 6.6
		Fadendurchmesser in USP (United States Pharmacopeia)	Suture diameter in USP (United States Pharmacopeia)
2	V 10 5 3 N 10 15	Fadenlänge in cm	Suture length in cm



Unsere Nadeln sind in fünf Varianten erhältlich. Unterschiedliche Gewebebeschaffenheit stellt vielfältige Anforderungen an die Nadel beim Einstich und beim Durchziehen durch das Gewebe. Daher bieten wir Nadeln mit unterschiedlichen Spitzen und Nadelformen an.

Die Rundnadel mit V-förmiger Spitze durchsticht das Gewebe. Die schneidenden Nadeln in W-, T-, Y- und O-Form sind scharf und optimal für Gewebearten geeignet die einen größeren Gewebewiderstand aufweisen, wie Haut-, Narbengewebe und Sehnenansätze.

Our needles are available in five different versions. As different tissue conditions strain the needle in various ways when puncturing and pulling it through the tissue, we are providing needles in different tip and cross section forms.

The round needle with V-shaped tip punctures the tissue. The cutting needles with form W, T, Y and O are sharp and suitable for types of tissue showing a major resistance, such as dermal tissue, cicatricial tissue and enthesises.

**Rundspitze, V-Form**  
Taper Point, V-form



**Eigenschaften:**

Die runde Nadel durchsticht alle weichen Gewebearten ohne sie zu schneiden. Durch die schlanke Nadelspitze entsteht ein sehr kleiner Stichkanal.

*Characteristics:*

The round needle punctures all of the tissue types without cutting. Due to the slight needle tip, a minimum branch canal arises.

**Spatula Nadel, W-Form**  
Spatula needle, W-form



**Eigenschaften:**

Die scharfe Spatula-Nadel schneidet mit der Nadelspitze das Gewebe. Sie verursacht daher nur eine geringe Gewebeschädigung.

*Characteristics:*

The sharp spatula needle cuts the tissue with the needle tip. Therefore only a marginal tissue damage is caused.

**Triangel Nadel, T-Form**  
Triangle needle, T-form



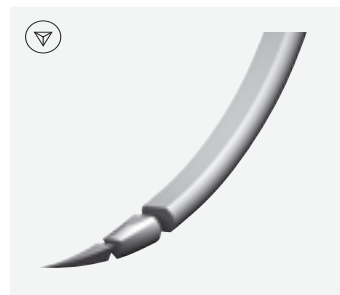
**Eigenschaften:**

Die scharfe Triangel-Nadel schneidet entlang der gesamten Nadelkanten festes Gewebe.

*Characteristics:*

The sharp reverse cutting triangle needle cuts hard tissue along the entire needle edges.

**Schneidende Nadelspitze, Y-Form**  
Taper cutting, Y-form



**Eigenschaften:**

Die scharfe Y-Nadel schneidet mit der Nadelspitze festes Gewebe mit sehr guter Gewebepenetration. Der Stichkanal besitzt eine Y-Form.

*Characteristics:*

The sharp Y needle cuts the tissue with the needle point, showing excellent tissue penetration. The branch canal has a Y-form.

**Nadel Coronarspitze, O-Form**  
Coronar tip needle, O-form



**Eigenschaften:**

Eine kleine Spitze mit rundem Körper gefolgt von einem viereckigen Hauptkörper für eine bessere Penetration in der Herz- und Gefäßchirurgie

*Characteristics:*

A minute point followed by a round body and a rectangular main body for better penetration in cardiovascular surgery.







Nadel in W-Form Needle of W-form						Nylonfaden, schwarz Nylon Thread, black					
Nadel mit Faden Needle with thread	Profil Profile	Ø µm	Länge [l] mm Length [l] mm	Bogenlänge [l <sub>b</sub> ] mm Arc length [l <sub>b</sub> ] mm	Kreis Circle	Nicht resorbierbar Einzelfaden Non-Absorbable Monofilament					
						Länge cm Length cm	USP 11 - 0 Metric 0,1 Ø 0,01 mm	USP 10 - 0 Metric 0,2 Ø 0,02 mm	USP 9 - 0 Metric 0,3 Ø 0,03 mm	USP 8 - 0 Metric 0,4 Ø 0,04 mm	USP 5 - 0 Metric 1,0 Ø 0,10 mm
		100	3	3,8	3/8	15	1W1033N1115	1W1033N1015	1W1033N0915	-	-
		100	4	5,0	3/8	15	-	1W1043N1015	-	-	-
		100	5	6,4	3/8	30	2W1053N1130	-	-	-	-
		150	6	5,8	1/2	15	-	1W1564N1015	-	-	-
		150	4	5,1	3/8	30	-	1W1543N1030	1W1543N0930	-	-
		150	4	5,1	3/8	30	-	2W1543N1030	2W1543N0930	-	-
		150	4	5,6	1/2	30	-	1W1544N1030	-	-	-
		150	4	6,3	1/2	30	-	1W1544N1030	1W1544N0930	-	-
		150	4	6,3	1/2	30	-	2W1544N1030	2W1544N0930	-	-
		150	5	6,4	3/8	30	-	-	1W1553N0930	-	-
		150	5	6,4	3/8	30	-	-	2W1553N0930	-	-
		150	5	6,4	3/8	30	2W1553N1130	2W1553N1030	-	-	-
		150	5	6,3	1/2	30	1W1554N1130	-	-	-	-
		150	5	6,3	1/2	30	-	2W1554N1030	-	-	-
		200	5	6,4	3/8	30	-	1W2053N1030	1W2053N0930	-	-
		200	5	6,4	3/8	30	-	2W2053N1030	2W2053N0930	-	-
		200	6	4,4	3/8	15	-	1W2063N1015	1W2063N0915	-	-
		200	6	6,7	1/4	30	-	-	1W2062N0930	1W2062N0830	-
						Artikelnummer Article Number					





Nadel in V-Form Needle of V-form						Nylonfaden, schwarz Nylon Thread, black						Nicht resorbierbar Non-Absorbable		Einzelfaden Monofilament
Nadel mit Faden Needle with thread	Profil Profile	Ø µm	Länge [l] mm Length [l] mm	Bogenlänge [l <sub>b</sub> ] mm Arc length [l <sub>b</sub> ] mm	Kreis Circle	Länge cm Length cm	USP 12 - 0 Metric 0,01 Ø0,001 mm	USP 11 - 0 Metric 0,1 Ø0,01 mm	USP 10 - 0 Metric 0,2 Ø0,02 mm	USP 9 - 0 Metric 0,3 Ø0,03 mm	USP 8 - 0 Metric 0,4 Ø0,04 mm			
		30	2	2,6	3/8	5	1V0323N1205	—	—	—	—			
		50	2	2,6	3/8	10	1V0523N1210	1V0523N1110	1V0523N1010	—	—			
		50	3	3,8	3/8	10	1V0533N1210	1V0533N1110	1V0533N1010	—	—			
		70	2	2,6	3/8	10	—	—	1V0723N1010	—	—			
		70	3	3,8	3/8	10	—	1V0733N1110	1V0733N1010	—	—			
		70	4	5,1	3/8	10	1V0743N1210	1V0743N1110	1V0743N1010	—	—			
		100	3	3,8	3/8	15	—	—	1V1033N1015	1V1033N0915	—			
		100	3	3,3	1/2	15	—	1V1034N1115	1V1034N1015	1V1034N0915	—			
		100	4	4,4	1/4	15	—	—	1V1042N1015	—	—			
		100	4	5,1	3/8	15	—	—	1V1043N1015	1V1043N0915	1V1043N0815			
		100	5	6,4	3/8	15	—	—	1V1053N1015	1V1053N0915	1V1053N0815			
		140	3	3,8	3/8	15	—	—	1V1433N1015	1V1433N0915	1V1433N0815			
		140	4	5,1	3/8	15	—	—	1V1443N1015	1V1443N0915	1V1443N0815			
		140	5	6,4	3/8	15	—	—	1V1453N1015	1V1453N0915	1V1453N0815			
		150	6	7,7	3/8	15	—	—	1V1563N1015	1V1563N0915	1V1563N0815			
		150	6	7,7	3/8	15	—	—	2V1563N1015	2V1563N0915	—			
		200	5	6,4	3/8	20	—	—	—	—	1V2053N0820			
		200	8	10,2	3/8	20	—	—	—	—	1V2083N0820			
						Artikelnummer Article Number								





Nadel in V-Form Needle of V-form						Nylonfaden, schwarz Nylon Thread, black					Nicht resorbierbar Non-Absorbable		Einzelfaden Monofilament
Nadel mit Faden Needle with thread	Profil Profile	Ø µm	Länge [l] mm Length [l] mm	Bogenlänge [l <sub>b</sub> ] mm Arc length [l <sub>b</sub> ] mm	Kreis Circle	Länge cm Length cm	USP 4 - 0 Metric 1,5 Ø0,150 mm	USP 3 - 0 Metric 2,0 Ø0,200 mm	USP 2 - 0 Metric 3,0 Ø0,300 mm	USP 0 Metric 3,5 Ø0,350 mm	USP 1 Metric 4,0 Ø0,400 mm		
		700	16	26	1/2	70	—	1V70164N370	1V70164N270	1V70164N070	—		
		1000	22	37	1/2	75	—	—	—	1V10224N075	1V10224N175		
		1100	25	40	1/2	75	—	—	1V11254N275	1V11254N075	1V11254N175		
						Artikelnummer Article Number							

Nadel in Y-Form Needle of Y-form						Nylonfaden, schwarz Nylon Thread, black					Nicht resorbierbar Non-Absorbable		Einzelfaden Monofilament
Nadel mit Faden Needle with thread	Profil Profile	Ø µm	Länge [l] mm Length [l] mm	Bogenlänge [l <sub>b</sub> ] mm Arc length [l <sub>b</sub> ] mm	Kreis Circle	Länge cm Length cm	USP 11 - 0 Metric 0,1 Ø0,01 mm	USP 10 - 0 Metric 0,2 Ø0,02 mm	USP 9 - 0 Metric 0,3 Ø0,03 mm	USP 8 - 0 Metric 0,4 Ø0,04 mm	USP 7 - 0 Metric 0,5 Ø0,05 mm		
		70	3	3,3	1/4	10	—	1Y0732N1010	—	—	—		
		70	3	3,8	3/8	10	1Y0733N1110	1Y0733N1010	—	—	—		
		70	4	5,1	3/8	10	—	1Y0743N1010	—	—	—		
		100	3	3,8	3/8	15	—	1Y1033N1015	1Y1033N0915	—	—		
		100	4	4,4	1/4	15	—	1Y1042N1015	—	—	—		
		100	4	5,1	3/8	15	—	1Y1043N1015	1Y1043N0915	—	—		
		100	5	6,4	3/8	20	—	1Y1053N1020	1Y1053N0920	—	—		
		140	3	3,8	3/8	15	—	1Y1433N1015	1Y1433N0915	1Y1433N0815	—		
		140	5	5,6	1/4	15	—	—	1Y1452N0915	—	—		
		140	5	6,4	3/8	15	—	1Y1453N1015	1Y1453N0915	1Y1453N0815	—		
		150	6	7,7	3/8	20	—	—	1Y1563N0920	1Y1563N0820	—		
		150	6	7,7	3/8	45	—	—	2Y1563N0945	2Y1563N0845	—		
		200	5	6,4	3/8	15	—	—	—	1Y2053N0815	—		
		200	7	8,9	3/8	45	—	—	—	—	1Y2073N0745		
						Artikelnummer Article Number							



Nadel in T-Form Needle of T-form						Nylonfaden, schwarz Nylon Thread, black					
						Nicht resorbierbar Einzelfaden Non-Absorbable Monofilament					
Nadel mit Faden Needle with thread	Profil Profile	Ø µm	Länge [l] mm Length [l] mm	Bogenlänge [l <sub>b</sub> ] mm Arc length [l <sub>b</sub> ] mm	Kreis Circle	Länge cm Length cm	USP 8 - 0 Metric 0,4 Ø0,04 mm	USP 7 - 0 Metric 0,5 Ø0,05 mm	USP 6 - 0 Metric 0,7 Ø0,07 mm	USP 5 - 0 Metric 1,0 Ø0,10 mm	USP 4 - 0 Metric 1,5 Ø0,15 mm
		230	4	6,3	1/2	45	1T2344N0845	1T2344N0745	—	—	—
		230	5	6,4	3/8	45	—	—	1T2353N0645	—	—
		230	6	7,7	3/8	45	—	1T2363N0745	1T2363N0645	—	—
		250	9	11,5	3/8	45	—	1T2593N0745	1T2593N0645	—	—
		300	11	14	3/8	45	—	—	1T30113N645	1T30113N545	—
		350	11	14	3/8	45	—	—	—	—	1T35113N445
						Artikelnummer Article Number					

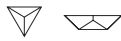
Nadel in T-Form Needle of T-form						Nylonfaden, schwarz Nylon Thread, black					
						Nicht resorbierbar Einzelfaden Non-Absorbable Monofilament					
Nadel mit Faden Needle with thread	Profil Profile	Ø µm	Länge [l] mm Length [l] mm	Bogenlänge [l <sub>b</sub> ] mm Arc length [l <sub>b</sub> ] mm	Kreis Circle	Länge cm Length cm	USP 5 - 0 Metric 1,0 Ø0,10 mm	USP 4 - 0 Metric 1,5 Ø0,150 mm	USP 3 - 0 Metric 2,0 Ø0,200 mm	USP 2 - 0 Metric 3,0 Ø0,300 mm	USP 0 Metric 3,5 Ø0,350 mm
		430	9	15	1/2	45	1T4394N0545	1T4394N0445	—	—	—
		630 - 730	15	26	1/2	75	—	—	1T63154N375	1T68154N275	1T73154N075
		680 - 730	18	30	1/2	75	—	—	—	1T68184N275	1T73184N075
		1000	22	37	1/2	75	—	—	—	1T10224N275	1T10224N075
		400 - 600	12	16	3/8	45	1T40123N545	1T40123N445	1T60123N345	—	—
		600 - 700	14	19	3/8	75	1T60143N575	—	1T60143N375	1T70143N275	1T70143N075
		600 - 700	18	24	3/8	75	—	1T60183N475	1T60183N375	1T70183N275	1T70183N075
		600 - 800	20	30	3/8	75	—	—	1T60203N375	1T60203N275	1T80203N075
						Artikelnummer Article Number					





Nadel in V-Form Needle of V-form						Seidenfaden, schwarz Silk Thread, black					
						Nicht resorbierbar Non-Absorbable			Polyfaser Faden Polyfilament		
Nadel mit Faden Needle with thread	Profil Profile	Ø µm	Länge [l] mm Length [l] mm	Bogenlänge [l <sub>b</sub> ] mm Arc length [l <sub>b</sub> ] mm	Kreis Circle	Länge cm Length cm	USP 5 - 0 Metric 1,0 Ø 0,10 mm	USP 4 - 0 Metric 1,5 Ø 0,150 mm	USP 3 - 0 Metric 2,0 Ø 0,200 mm	USP 2 - 0 Metric 3,0 Ø 0,300 mm	USP 0 Metric 3,5 Ø 0,350 mm
		430 - 730	11	17	1/2	75	1V43114S575	1V48114S475	1V63114S375	1V68114S275	1V73114S075
		430 - 730	13	20	1/2	75	1V43134S575	1V48134S475	1V63134S375	1V68134S275	1V73134S075
		530 - 780	18	26	1/2	75	1V53184S575	1V63184S475	1V63184S375	1V68184S275	1V78184S075
		680 - 780	20	30	1/2	75	-	-	1V68204S375	1V68204S275	1V78204S075
		630 - 990	24	37	1/2	75	-	1V63244S475	1V68244S375	1V68244S275	1V99244S075
		480 - 630	14	18	3/8	75	-	1V48143S475	1V63143S375	-	-
		680 - 780	25	32	3/8	75	-	-	1V68253S375	1V68253S275	1V78253S075
						Artikelnummer Article Number					

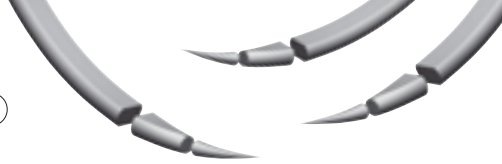
Nadel T-Form Needle of T-form						Seidenfaden, schwarz Silk Thread, black					
						Nicht resorbierbar Non-Absorbable			Polyfaser Faden Polyfilament		
Nadel mit Faden Needle with thread	Profil Profile	Ø µm	Länge [l] mm Length [l] mm	Bogenlänge [l <sub>b</sub> ] mm Arc length [l <sub>b</sub> ] mm	Kreis Circle	Länge cm Length cm	USP 8 - 0 Metric 0,4 Ø 0,04 mm	USP 7 - 0 Metric 0,5 Ø 0,05 mm	USP 6 - 0 Metric 0,7 Ø 0,07 mm	USP 5 - 0 Metric 1,0 Ø 0,10 mm	USP 4 - 0 Metric 1,5 Ø 0,15 mm
		200	6	7,8	3/8	45	-	2T2063S0745	2T2063S0645	-	-
		230	6	7,7	3/8	45	-	1T2363S0745	1T2363S0645	-	-
		250	9	11,5	3/8	45	-	1T2593S0745	1T2393S0645	-	-
		300	11	14	3/8	45	-	-	-	1T30113S545	-
		350	11	14	3/8	45	-	-	-	-	1T35113S445
						Artikelnummer Article Number					



Nadel in T-Form Needle of T-form						Seidenfaden, schwarz Silk Thread, black						Nicht resorbierbar Non-Absorbable	Polyfaser Faden Polyfilament
Nadel mit Faden Needle with thread	Profil Profile	Ø µm	Länge [l] mm Length [l] mm	Bogenlänge [l <sub>b</sub> ] mm Arc length [l <sub>b</sub> ] mm	Kreis Circle	Länge cm Length cm	USP 5 - 0 Metric 1,0 Ø 0,10 mm	USP 4 - 0 Metric 1,5 Ø 0,150 mm	USP 3 - 0 Metric 2,0 Ø 0,200 mm	USP 2 - 0 Metric 3,0 Ø 0,300 mm	USP 0 Metric 3,5 Ø 0,350 mm		
		530 - 680	13	20	1/2	75	–	1T53134S475	1T58134S375	1T68134S275	–		
		530 - 680	18	26	1/2	75	1T53184S575	1T53184S475	1T58184S375	1T68184S275	–		
		780 - 990	24	37	1/2	75	–	–	1T78244S375	1T99244S275	1T99244S075		
		430 - 580	13	16	3/8	75	1T43133S575	1T53133S475	1T58133S375	–	–		
						Artikelnummer Article Number							

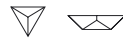
Nadel in W-Form Needle of W-form						Seidenfaden, schwarz Silk Thread, black						Nicht resorbierbar Non-Absorbable	Polyfaser Faden Polyfilament
Nadel mit Faden Needle with thread	Profil Profile	Ø µm	Länge [l] mm Length [l] mm	Bogenlänge [l <sub>b</sub> ] mm Arc length [l <sub>b</sub> ] mm	Kreis Circle	Länge cm Length cm	USP 8 - 0 Metric 0,4 Ø 0,04 mm	USP 7 - 0 Metric 0,5 Ø 0,05 mm	USP 6 - 0 Metric 0,7 Ø 0,07 mm	USP 5 - 0 Metric 1,0 Ø 0,10 mm	USP 4 - 0 Metric 1,5 Ø 0,15 mm		
		150	4	5,1	3/8	30	2W1543S0830	–	–	–	–		
		150	4	6,3	1/2	30	1W1544S0830	–	–	–	–		
		150	4	6,3	1/2	30	2W1544S0830	–	–	–	–		
		200	5	6,4	3/8	30	1W2053S0830	–	–	–	–		
		200	5	6,4	3/8	30	2W2053S0830	–	–	–	–		
		350	7	7,8	1/4	45	–	–	–	1W3572S0545	–		
						Seidenfaden, blau Silk Thread, blue						Resorbierbar Absorbable	Polyfaser Faden Polyfilament
		150	5	6,2	3/8	45	2W1553S0845	–	–	–	–		
		200	5	6,4	3/8	45	2W2053S0845	–	–	–	–		
						Artikelnummer Article Number							





Nadel in V-Form Needle of V-form						PGA Faden, violett PGA Thread, violet					Resorbierbar Absorbable	Polyfiter Faden Polyfilament
Nadel mit Faden Needle with thread	Profil Profile	Ø µm	Länge [l] mm Length [l] mm	Bogenlänge [l <sub>b</sub> ] mm Arc length [l <sub>b</sub> ] mm	Kreis Circle	Länge cm Length cm	USP 8 - 0 Metric 0,4 Ø0,040 mm	USP 6 - 0 Metric 0,7 Ø0,070 mm	USP 5 - 0 Metric 1,0 Ø0,100 mm	USP 4 - 0 Metric 1,5 Ø0,150 mm	USP 3 - 0 Metric 2,0 Ø0,200 mm	
		150	5	6,4	3/8	30	1V1553A0830	-	-	-	-	
		350	10	13	1/2	70	-	1V35104A670	1V35104A570	1V35104A470	-	
		400	12	20	1/2	70	-	1V40124A670	1V40124A570	1V40124A470	-	
		600	12	20	1/2	70	-	-	-	-	1V60124A370	
		600	16	26	1/2	70	-	-	-	1V60164A470	1V60164A370	
		700	18	30	1/2	75	-	-	-	-	1V70184A375	
							Artikelnummer Article Number					

Nadel in V-Form Needle of V-form						PGA Faden, violett PGA Thread, violet					Resorbierbar Absorbable	Polyfiter Faden Polyfilament
Nadel mit Faden Needle with thread	Profil Profile	Ø µm	Länge [l] mm Length [l] mm	Bogenlänge [l <sub>b</sub> ] mm Arc length [l <sub>b</sub> ] mm	Kreis Circle	Länge cm Length cm	USP 2 - 0 Metric 3,0 Ø0,300mm	USP 0 Metric 3,5 Ø0,350 mm	USP 1 Metric 4,0 Ø0,400 mm	USP 2 Metric 5,0 Ø0,500mm	USP 3 Metric 6,0 Ø0,600 mm	
		900	10	17	1/2	70	1V90104A270	-	-	-	-	
		900	12	20	1/2	70	1V90124A270	-	-	-	-	
		900	16	26	1/2	70	1V90164A270	1V90164A070	1V90164A170	1V90164A270	-	
		1000	18	30	1/2	75	1V10184A275	1V10184A075	1V10184A175	-	-	
		1000	22	37	1/2	70	1V10224A270	1V10224A070	1V10224A170	1V10224A270	-	
		1000	25	40	1/2	75	1V10254A275	1V10254A075	1V10254A175	1V10254A275	-	
		1000	25	40	1/2	90	1V10254A290	1V10254A090	1V10254A190	1V10254A290	-	
							Artikelnummer Article Number					



Nadel in T-Form Needle of T-form						PGA Faden, violett PGA Thread, violet			Resorbierbar Absorbable	Polyfaser Faden Polyfilament	
Nadel mit Faden Needle with thread	Profil Profile	Ø µm	Länge [l] mm Length [l] mm	Bogenlänge [l <sub>b</sub> ] mm Arc length [l <sub>b</sub> ] mm	Kreis Circle	Länge cm Length cm	USP 5 - 0 Metric 1,0 Ø 0,100 mm	USP 4 - 0 Metric 1,5 Ø 0,150 mm	USP 3 - 0 Metric 2,0 Ø 0,200 mm	USP 2 - 0 Metric 3,0 Ø 0,300 mm	USP 0 Metric 3,5 Ø 0,350 mm
		680 - 780	10	26	1/2	70	-	-	1T68104A370	1T68104A270	1T78104A070
		990	12	37	1/2	70	-	-	-	1T99124A270	1T99124A070
		990	15	40	1/2	70	-	-	-	-	1T99154A070
		400	12	16	3/8	45	1T40123A545	1T40123A445	-	-	-
		600	14	19	3/8	70	1T60143A570	1T60143A470	1T60143A370	-	-
		700	18	24	3/8	70	-	-	1T70183A370	1T70183A270	-
							Artikelnummer Article Number				

Nadel in W-Form Needle of W-form						PGA Faden, violett PGA Thread, violet			Resorbierbar Absorbable	Polyfaser Faden Polyfilament	
Nadel mit Faden Needle with thread	Profil Profile	Ø µm	Länge [l] mm Length [l] mm	Bogenlänge [l <sub>b</sub> ] mm Arc length [l <sub>b</sub> ] mm	Kreis Circle	Länge cm Length cm	USP 10 - 0 Metric 0,2 Ø 0,02 mm	USP 9 - 0 Metric 0,3 Ø 0,03 mm	USP 8 - 0 Metric 0,4 Ø 0,04 mm	USP 7 - 0 Metric 0,5 Ø 0,05 mm	USP 6 - 0 Metric 0,7 Ø 0,07 mm
		150	5	6,2	3/8	10	1W1553A1010	-	-	-	-
		150	4	6,2	1/2	30	-	1W1544A0930	-	-	-
		200	5	6,4	3/8	30	-	1W2053A0930	-	-	-
		150	4	6,2	1/2	30	-	2W1544A0930	-	-	-
		200	5	6,4	3/8	30	-	-	-	1W2053A0730	-
		200	5	6,4	3/8	30	-	-	2W2053A0830	-	-
		200	4	6,4	1/2	30	-	-	-	2W2044A0730	-
		200	5	6,4	3/8	45	-	-	-	2W2053A0745	-
		220	4	6,4	1/2	30	-	-	-	-	2W2244A0630
		300	7,2	8,0	1/4	45	-	-	-	-	2W3072A0645
							Artikelnummer Article Number				







Nadel in V-Form Needle of V-form						Polypropylenfaden, schwarz Polypropylen Thread, black					Nicht resorbierbar Non-Absorbable		Einzelfaden Monofilament
Nadel mit Faden Needle with thread	Profil Profile	Ø µm	Länge [l] mm Length [l] mm	Bogenlänge [l <sub>b</sub> ] mm Arc length [l <sub>b</sub> ] mm	Kreis Circle	Länge cm Length cm	USP 5 - 0 Metric 1,0 Ø0,100 mm	USP 4 - 0 Metric 1,5 Ø0,150 mm	USP 3 - 0 Metric 2,0 Ø0,200 mm	USP 2 - 0 Metric 3,0 Ø0,300 mm	USP 0 Metric 3,5 Ø0,350 mm		
		500 - 600	12	20	1/2	70	—	1V50124P470	1V60124P370	—	—		
		600 - 700	16	26	1/2	75	—	1V60164P475	1V60164P375	1V70164P275	1V70164P075		
		700 - 800	22	37	1/2	75	—	—	—	1V70224P275	1V80224P075		
		400 - 700	11	16	1/2	90	2V40114P590	2V50114P490	2V50114P390	2V70114P290	—		
		400 - 700	13	20	1/2	90	—	2V40134P490	2V60134P390	2V70134P290	—		
		600 - 700	15	25	1/2	90	—	2V60154P490	2V60154P390	2V70154P290	—		
						Artikelnummer Article Number							

Nadel in W-Form Needle of W-form						Polypropylenfaden, schwarz Polypropylen Thread, black					Nicht resorbierbar Non-Absorbable		Einzelfaden Monofilament
Nadel mit Faden Needle with thread	Profil Profile	Ø µm	Länge [l] mm Length [l] mm	Bogenlänge [l <sub>b</sub> ] mm Arc length [l <sub>b</sub> ] mm	Kreis Circle	Länge cm Length cm	USP 10 - 0 Metric 0,2 Ø0,02 mm	USP 9 - 0 Metric 0,3 Ø0,03 mm	USP 8 - 0 Metric 0,4 Ø0,04 mm	USP 6 - 0 Metric 0,7 Ø0,07 mm	USP 5-0 Metric 1,0 Ø0,10 mm		
		150	16	—	straight	20	1W1516P1020	—	—	—	—		
		150	5	6,2	3/8	30	1W1553P1030	—	—	—	—		
						Artikelnummer Article Number							

Nadel in T-Form Needle of T-form						Polypropylenfaden, schwarz Polypropylen Thread, black					Nicht resorbierbar Non-Absorbable		Einzelfaden Monofilament
Nadel mit Faden Needle with thread	Profil Profile	Ø µm	Länge [l] mm Length [l] mm	Bogenlänge [l <sub>b</sub> ] mm Arc length [l <sub>b</sub> ] mm	Kreis Circle	Länge cm Length cm	USP 5 - 0 Metric 1,0 Ø0,100 mm	USP 4 - 0 Metric 1,5 Ø0,150 mm	USP 3 - 0 Metric 2,0 Ø0,200 mm	USP 2 - 0 Metric 2,5 Ø0,250 mm	USP 0 Metric 3,5 Ø0,350 mm		
		600	13	19	3/8	45	1T60133P545	1T60133P445	1T60133P345	—	—		
		700	18	24	3/8	75	—	—	1T70183P375	1T70183P275	1T70183P075		
						Artikelnummer Article Number							



Nadel in Y-Form Needle of Y-form						Polypropylenfaden, schwarz Polypropylen Thread, black					Nicht resorbierbar Non-Absorbable		Einzelfaden Monofilament
Nadel mit Faden Needle with thread	Profil Profile	Ø µm	Länge [l] mm Length [l] mm	Bogenlänge [l <sub>b</sub> ] mm Arc length [l <sub>b</sub> ] mm	Kreis Circle	Länge cm Length cm	USP 5 - 0 Metric 1,0 Ø0,100 mm	USP 4 - 0 Metric 1,5 Ø0,150 mm	USP 3 - 0 Metric 2,0 Ø0,200 mm	USP 2 - 0 Metric 3,0 Ø0,300 mm	USP 0 Metric 3,5 Ø0,350 mm		
		500	11	16	1/2	90	2Y50114P590	2Y50114P490	—	—	—		
		600	12	20	1/2	90	—	2Y60124P490	—	—	—		
		600 - 700	15	25	1/2	90	—	—	2Y60154P390	2Y70154P290	—		
						Artikelnummer Article Number							

Nadel Coronarspitze in O-Form Needle with Coronar tip of O-form						Polypropylenfaden, schwarz Polypropylen Thread, black					Nicht resorbierbar Non-Absorbable		Einzelfaden Monofilament
Nadel mit Faden Needle with thread	Profil Profile	Ø µm	Länge [l] mm Length [l] mm	Bogenlänge [l <sub>b</sub> ] mm Arc length [l <sub>b</sub> ] mm	Kreis Circle	Länge cm Length cm	USP 8 - 0 Metric 0,4 Ø0,04 mm	USP 7 - 0 Metric 0,5 Ø0,05 mm	USP 6 - 0 Metric 0,7 Ø0,070 mm	USP 5 - 0 Metric 1,0 Ø0,100 mm			
		150	5	6,4	3/8	60	201553P0860	—	—	—			
		230	7	9,4	3/8	75	—	202373P0775	—	—			
		250	10	12,6	3/8	75	—	—	2025103P675	—			
		250	8	12,6	1/2	75	—	—	202584P675	—			
		300	10	12,6	3/8	75	—	—	—	2030103P575			
		300	8	12,6	1/2	75	—	—	—	203084P0575			
						Artikelnummer Article Number							

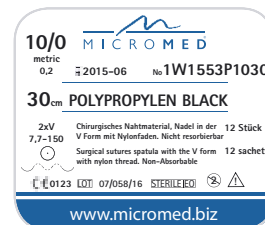
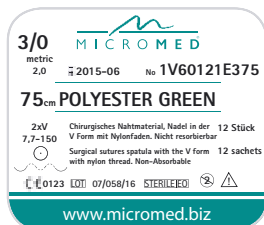
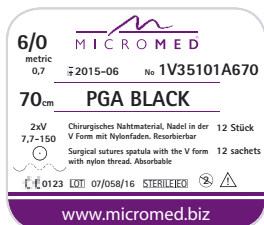
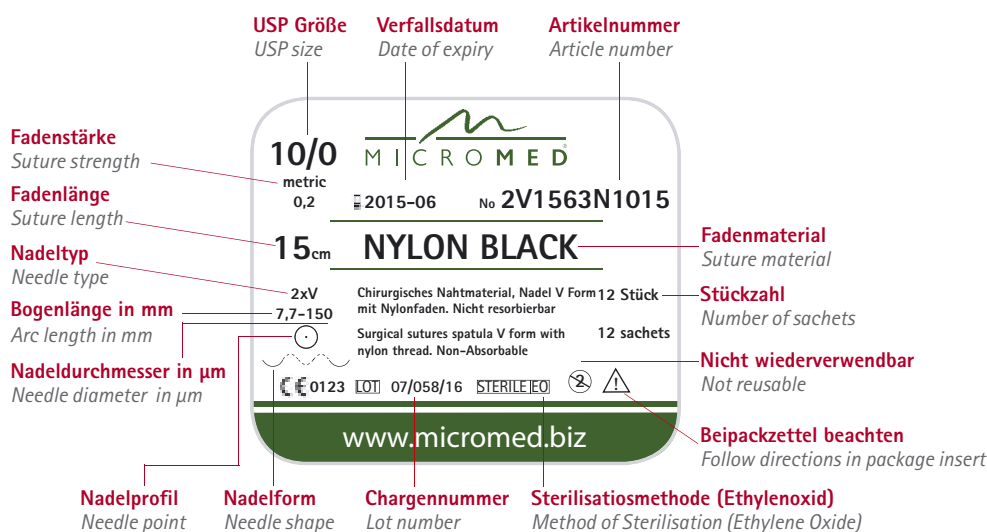




Nadel in V-Form Needle of V-form						Polyesterfaden, grün Polyester Thread, green					
						Nicht resorbierbar Non-Absorbable			Polyfaser Faden Polyfilament		
Nadel mit Faden Needle with thread	Profil Profile	Ø µm	Länge [l] mm Length [l] mm	Bogenlänge [l <sub>b</sub> ] mm Arc length [l <sub>b</sub> ] mm	Kreis Circle	Länge cm Length cm	USP 5 - 0 Metric 1,0 Ø0,100 mm	USP 4 - 0 Metric 1,5 Ø0,150 mm	USP 3 - 0 Metric 2,0 Ø0,200 mm	USP 2 - 0 Metric 3,0 Ø0,300 mm	USP 0 Metric 3,5 Ø0,350 mm
		600 - 800	12	26	1/2	75	—	1V60124E475	1V60124E375	1V70124E275	1V80124E075
		600 - 800	20	30	1/2	75	—	—	1V60204E375	1V70204E275	1V80204E075
		700 - 800	24	37	1/2	75	—	—	—	1V70244E275	1V80244E075
		500 - 700	11	16	1/2	90	2V50114E590	2V50114E490	2V60114E390	2V70114E290	—
		500 - 600	14	20	1/2	90	2V50144E590	2V50144E490	2V60144E390	—	—
		600 - 700	16	25	1/2	90	—	—	2V60164E390	2V70164E290	—
						Artikelnummer Article Number					

Nadel in T-Form Needle of T-form						Polyesterfaden, grün Polyester Thread, green					
						Nicht resorbierbar Non-Absorbable			Polyfaser Faden Polyfilament		
Nadel mit Faden Needle with thread	Profil Profile	Ø µm	Länge [l] mm Length [l] mm	Bogenlänge [l <sub>b</sub> ] mm Arc length [l <sub>b</sub> ] mm	Kreis Circle	Länge cm Length cm	USP 5 - 0 Metric 1,0 Ø0,100 mm	USP 4 - 0 Metric 1,5 Ø0,150 mm	USP 3 - 0 Metric 2,0 Ø0,200 mm	USP 2 - 0 Metric 3,0 Ø0,300 mm	USP 0 Metric 3,5 Ø0,350 mm
		600	14	19	3/8	75	—	1T60143E475	1T60143E375	—	—
		600	19	24	3/8	75	—	—	1T60193E375	1T60193E275	—
						Artikelnummer Article Number					

Nadel in T-Form Needle of T-form						Polyesterfaden, grün Polyester Thread, green					
						Nicht resorbierbar Non-Absorbable			Polyfaser Faden Polyfilament		
Nadel mit Faden Needle with thread	Profil Profile	Ø µm	Länge [l] mm Length [l] mm	Bogenlänge [l <sub>b</sub> ] mm Arc length [l <sub>b</sub> ] mm	Kreis Circle	Länge cm Length cm	USP 0 Metric 3,5 Ø0,350 mm	USP 1 Metric 4 Ø0,400 mm	USP 2 Metric 5 Ø0,500 mm	USP 5 Metric 6 Ø0,600 mm	
		1280	27	40	1/2	75	—	—	1T12274E275	—	
		1600	33	48	1/2	75	—	—	—	1T16334E575	
						Artikelnummer Article Number					



## Erklärung der auf den Verpackungen verwendeten Symbole Explanation of the symbols used on the packing

- |        |  |        |   |
|--------|--|--------|---|
|        | Das CE-Zeichen und die Kennnummer garantieren, dass das Produkt die Anforderungen nach Anhang der Richtlinie 93/42/EWG des Rates über Medizinprodukte erfüllt. |        | The CE symbol and the reference numbers of the notified body denote that the product fulfils the basic requirements in accordance with Appendix I of the directive on medicinal products 93/42/EWG (EEC). |
|        | Das LOT und die folgende Ziffern-Buchstaben-Kombination bezeichnet die individuelle Chargennummer unter der das Produkt gefertigt wurde.                       |        | The LOT followed by a combination of figures and letters denotes the individual batch number under which the product was manufactured.  |
|        | Dieses Symbol zeigt Ihnen das Verfallsdatum des Produktes an.  |        | This symbol indicates the expiration date of the product.   |
|        | Dieses Symbol bezeichnet, dass das vorliegende Produkt steril ist.   |        | This symbol denotes that the existing product is sterile.   |
|        | Dieses Symbol bezeichnet, dass das Produkt nur zum Einmalgebrauch geeignet ist; nicht wiederverwendbar.  |        | This symbol denotes that the product is only suitable for single use and is not reusable.   |
|        | Dieses Symbol weist darauf hin, Gebrauchshinweise und Beipackzettel zu beachten.   |        | This symbol indicates to read and follow directions for use and enclosed leaflet carefully.   |
| USP    | bezeichnet die Fadenstärke nach der US-Pharmakopöe.  | USP    | denotes the thread strength according to US-pharmacopoeia.  |
| metric | bezeichnet die Fadenstärke nach der Europäischen Pharmakopöe.  | metric | denotes the thread diameter according to European pharmacopoeia.  |



[www.micromed.biz](http://www.micromed.biz)



Dieser Prospekt darf ausschließlich dem An- und Verkauf unserer Erzeugnisse dienen.  
Das widerrechtliche Kopieren von Texten und Bildern und das Nachdrucken sind verboten.  
Bei Missbrauch behalten wir uns die Rücknahme der Kataloge & Preislisten sowie Regressmaßnahmen vor.

Micromed Medizintechnik GmbH  
Eisenbahnstr. 84  
D-78573 Wurmlingen

Tel +49 7461 96 48 55 0  
Fax +49 7461 96 48 55 95

[info@micromed.biz](mailto:info@micromed.biz)  
[www.micromed.biz](http://www.micromed.biz)