

Pharmakopöe

Mindestanforderungen an Nahtmaterialien

Die Europäische Pharmakopöe (EP) gliedert die Fadenstärken nach dem metrischen System („metric“ genannt). Die Angaben erfolgen in 1/10 mm. Es handelt sich um den unteren Grenzwert. Der effektive Durchmesser eines Fadens liegt meist über diesem Wert, in der Regel im oberen Bereich der Toleranz jedes Fadens.

Gleichzeitig definiert die Pharmakopöe die maximal erlaubte Länge eines Nahtmaterial mit 4 m und schließt damit den Einsatz von Spulenmaterial aus. Zudem kann die nachträgliche Armierung von Nahtmaterial mit Nadeln zu traumatischen Einstichkanälen führen.

Die Pharmakopöe definiert Mindestanforderungen an Nahtmaterialien:

- › Fadendurchmesser
- › Knotenbruchfestigkeit
- › Lineare Reißkraft

Die USP (United States Pharmacopöe) Einteilung steht mit der Fadenstärke nicht im direkten Zusammenhang.

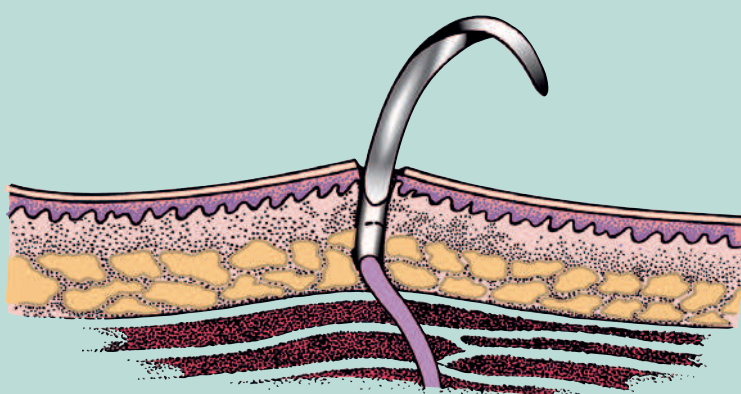
Amerikanische Pharmakopöe	Europäische Pharmakopöe	Fadenstärke
Nahtmaterialien resorbierbar und nicht resorbierbar	Nahtmaterialien resorbierbar und nicht resorbierbar	mm-Bereich
USP	metric	mm
11-0	0,1	0,010 – 0,019
10-0	0,2	0,020 – 0,029
9-0	0,3	0,030 – 0,039
8-0	0,4	0,040 – 0,049
7-0	0,5	0,050 – 0,069
6-0	0,7	0,070 – 0,099
5-0	1	0,100 – 0,149
4-0	1,5	0,150 – 0,199
3-0	2	0,200 – 0,249
2-0	2,5	0,250 – 0,299
2-0	3	0,300 – 0,349
0	3,5	0,350 – 0,399
1	4	0,400 – 0,499
2	5	0,500 – 0,599
3+4	6	0,600 – 0,699
5	7	0,700 – 0,799
6	8	0,800 – 0,899
7	9	0,900 – 0,999
8	10	1,000 – 1,099

Nadel-Faden-Kombinationen

Für Ihre Praxis empfehlen wir Ihnen atraumatische Nadel-Faden-Kombinationen:

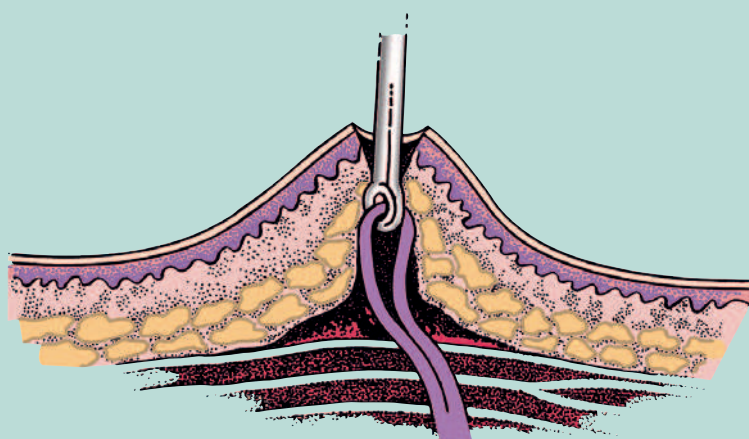
B. Braun Nadeln zeichnen sich durch anhaltende Qualität und präzise Ausführung aus. Durch den stufenlosen Übergang zwischen Nadel und Faden, wird der Stichkanal auf die von der Nadel vorgegebene Größe minimiert und Mikrogewebezerreißen verhindert.

Basierend auf jahrzehntelanger Forschung und Entwicklung, bietet Ihnen B. Braun ein Sortiment, das perfekt auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist.



Atraumatische Nadel-Faden-Kombinationen

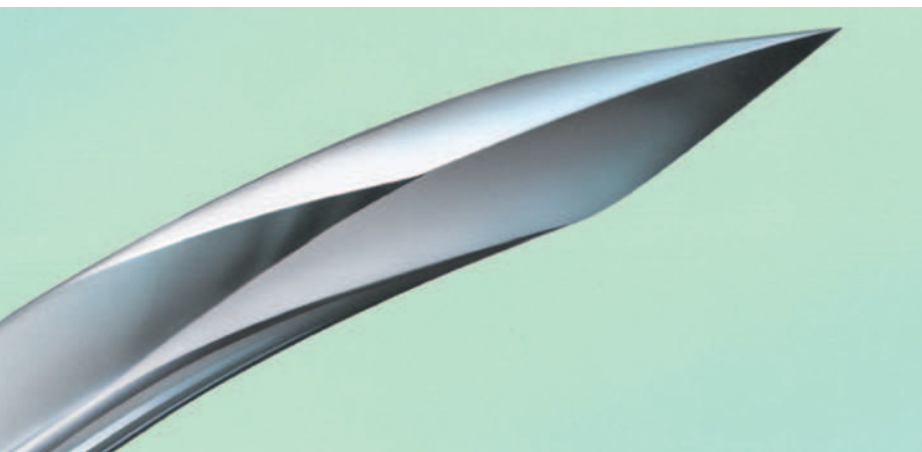
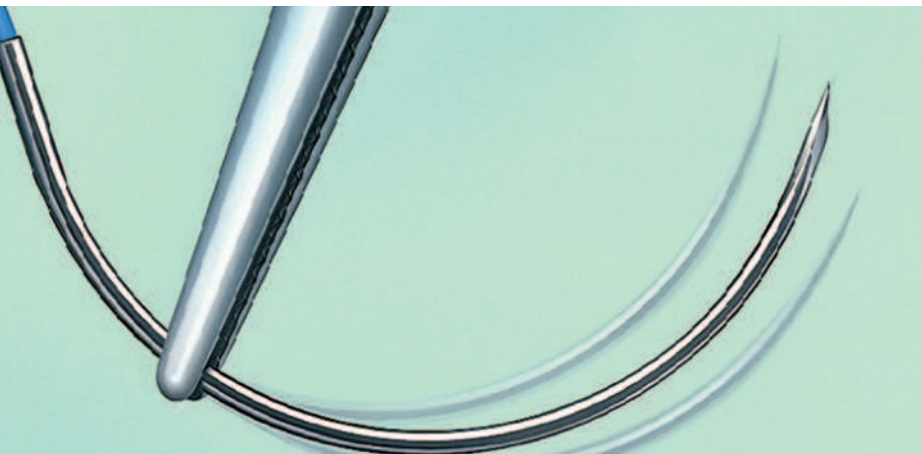
- + minimales Wundtrauma
- + feste Vereinigung von Nadel und Faden
- + stufenloser Übergang von der Nadel zum Faden
- + stets neue, sterile und scharfe Nadeln
- + kein zeitraubendes Einfädeln
- + indikationsgerechte Abstimmung von Nadel- und Fadenstärken



Federöhrnadeln

- Wundtrauma durch Doppelung des Fadens
- Beschädigung des Fadens beim Einklemmen in das Federöhr
- kein fester Sitz des Fadens im Nadelöhr
- zeitraubendes Einfädeln des Fadens in das normale Öhr

Easyslide – die besondere atraumatische Nadel



Hochwertige Edelstahlqualität – 300er Serie

- › Ergebnis umfangreicher Forschung und klinischer Erprobung

Hervorragende Gewebepenetration

- › durch hochpräzise Spitzengeometrie
- › und perfekt glattes Oberflächenfinish

Ausgezeichnete Biege- und Bruchfestigkeit

- › durch die Edelstahlqualität
- › und spezielles Nadeldesign

Anwendungsfreundlich

- › abgeflachter Nadelkörper verhindert Rotation der Nadel im Nadelhalter

Laser gebohrtes Armierungs-Ende

- › führt zu optimalem, atraumatischem Nadel-Faden-Übergang

Jeder Nadelcode, bestehend aus einer Buchstaben-/Zahlenkombination, gibt Auskunft über die Größe und Beschaffenheit der Nadel:

H	R	T	37	s
---	---	---	----	---

Beispiel 1: HRT 37s = 1/2 Kreis Rundkörpernadel mit Trokarspitze, 37 mm Länge, starker Nadelkörper

D	S	MP	16	
---	---	----	----	--

Beispiel 2: DSMP16 = 3/8 Kreis Nadelkörper, schneidend, Mikrospitze/Präzision, 16 mm Länge

H	S		19	
---	---	--	----	--

Beispiel 3: HS 19 = 1/2 Kreis Nadelkörper, schneidend, 19 mm Länge

Nadelkrümmung	Nadelkörper	Nadelspitze	Nadellänge	weitere Information
S 1/8 Kreis	R Rundkörper	T Trokarspitze	Die Zahlen geben den Abstand zwischen Nadelspitze und Nadelende, gemessen an der Außenkrümmung der Nadel, in mm an.	s starker Nadelkörper
V 1/4 Kreis	S Schneidend	N stumpfe Spitze		ss sehr starker Nadelkörper
D 3/8 Kreis	L Lanzette	S schneidende Spitze/innen		v Break-off-Nadel
H 1/2 Kreis	SP Spatula	C kurze, schneidende Spitze		
F 5/8 Kreis		MP Mikrospitze/Präzision		
G Gerade		m Mikro-Nadel		
P Progressiv/Asymptotisch				
J Hook				
SK Ski				