

List of the steel grade used for instruments, clamps and sutures

Group	Type	Steel grade according DIN / AISI
Scissors	round grip	1.4034
	flat grip	1.4117
	degree of hardness: 52 – 54 HRC *	
Needle holders	round grip	1.4021
	flat grip	1.4024
	degree of hardness: 48 - 50 HRC *	
Forceps	round grip	1.4021
	flat grip	1.4110, 1.4021, 1.4024
	nerve holder	1.4539, 1.4401, 1.4301
	arteriotomy clamp	1.4110, 1.4021, 1.4024
	clamp applying f.	1.4024
	tubing introducer f.	1.4028, 1.4034
	Adson	1.4024
	InertS&Tsteel® non-magnetic	AFNOR K13C20N16FE15DO7
	degree of hardness: 40 - 48 HRC *	
Vessel Dilators	round grip	1.4021
	flat grip	1.4110, 1.4021, 1.4024
	spherical dilator	1.4301
	counter loop	1.4301, 1.4305
	degree of hardness: 40 - 48 HRC *	
Special instruments and accessories	blade holder	1.4021
	blades	1.4037
	Tupperhand with chains, holders and hooks	1.4301
	Tupperhand bases	1.4305
Instrument cases	all	1.4301
Clamps	B-1...3, C-1...5, DC-1...3, HD	1.4310
	RD and all slide bars	1.4301

Group	Type	Steel grade according
	Pełna nazwa produktu ze wskazaniem nazwy własnej (opisuje Wykonawcę)	DIN / AISI
Sutures	All needles	AISI 304 V
	Nylon	PA 6.6, dyed with
		Hematein (Logwood)
		black
Special coatings and alloys		

TC (Tungsten Carbide):

- Resistant to corrosion according boiling-test DIN 58 298
- Cytotoxicity negative according EN 30993-5,-12; ISO 10993-5,-12;

InertS&Tsteel® / non-magnetic:

- Material according ISO 5832/7; EN 12011 B.3.4.2.

* Degree of hardness is according to DIN 58 298.

S&T®

S & T AG
Zollstrasse 91
CH-8212 Neuhausen
www.microsurgery.ch


for S&T AG:

Markus Spingler
President & CEO

Lista gatunków stali używanych do instrumentów, zacisków oraz nici.

Grupa	Typ	Gatunek stali według DIN / AISI
Nożyczki	uchwyt okrągły	1.4034
	uchwyt płaski	1.4117
	stopień twardości stali: 52 – 54 HRC*	
Imadła	uchwyt okrągły	1.4021
	uchwyt płaski	1.4024
	stopień twardości stali: 48 – 50 HRC*	
Pęsety	uchwyt okrągły	1.4021
	uchwyt płaski	1.4110, 1.4021, 1.4024
		1.4539, 1.4401, 1.4301
	zacisk do arteriotomii	1.4110, 1.4021, 1.4024
	klipsownica	1.4024
	pęsety 'tubing introducer'	1.4028, 1.4034
	Adson	1.4024
	InertS&Tsteel (narzędzia ze stali obojętnej)	AFNOR K13C20N16FE15DO7
	stopień twardości stali: 40 – 48 HRC*	
Dilatatory	uchwyt okrągły	1.4021
	uchwyt płaski	1.4110, 1.4021, 1.4024
	dilatator sferyczny	1.4301
	dilatator 'counter loop'	1.4301, 1.4305
	stopień twardości stali: 40 – 48 HRC*	
Instrumenty specjalne oraz akcesoria	uchwyt do ostrzy	1.4021
	ostrza	1.4037
	Tupperhand z łańcuszkami, uchwytami i hakami	1.4301
	Tupperhand bazy	1.4305
Kasety narzędziowe	wszystkie	1.4301
Zaciski	B-1...3, C-1...3, DC-1...3, HD	1.4310
	RD oraz wszystkie aproskymatory	1.4301
Nici	wszystkie igły	AISI 304 V
	nylon	Poliamid 6.6, barwiony hemateiną na czarno

Specjalne powłoki i stopy:

TC (węglik wolframu)

- odporność na korozję według testu wrzenia DIN 58 298
- negatywna cytotoksyczność według EN 30993-5, -12; ISO 10993-5, -12.

InertS&Tsteel / narzędzia ze stali obojętnej

- materiał według ISO 5832/7; EN 12011 B.3.4.2

*stopień twardości stali jest zgodny z DIN 58 298


for S&T AG:
Markus Spingler
President & CEO

S & T AG
ZoHstrasse 91. CH-
6212 Neotigäusen
www.microsurgery.ch