

Specificații de preț (F 4.2)

IMSP Institutul de Medicină Urgentă

Numărul procedurii de achiziție:	ocds-b3wdp1-MD-1551867733740
Denumirea procedurii de achiziție:	Instrumente pentru blocul operator (ortopedie) Repetat

Perioada depunerii ofertei:

16 mart 2019, 11:00 - 27 mart 2019, 11:00

Nr. Lot	Denumirea pozițiilor	U.M.	Cantitatea	Preț fără TVA	Preț cu TVA	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de livrare	Clasif. bugetara
1	Ciocan	buc.	4	1.475,0	1.770,0	5.900,0	7.080,0	în termen de 40 zile de la primirea comenzii	
2	Ciocan	buc.	2	1.800,0	2.160,0	3.600,0	4.320,0		
3	Dalta	buc.	2	620,0	744,0	1.240,0	1.488,0		
4	Dalta	buc.	2	620,0	744,0	1.240,0	1.488,0		
5	Dalta	buc.	2	620,0	744,0	1.240,0	1.488,0		
6	Dalta	buc.	2	620,0	744,0	1.240,0	1.488,0		
7	Dalta	buc.	2	620,0	744,0	1.240,0	1.488,0		
8	Elevator	buc.	2	795,0	954,0	1.590,0	1.908,0		
9	Elevator	buc.	6	580,0	696,0	3.480,0	4.176,0		
10	Ciupitor	buc.	1	1.145,0	1.374,0	1.145,0	1.374,0		
11	Ciupitor	buc.	2	1.115,0	1.338,0	2.230,0	2.676,0		
12	Ciupitor	buc.	1	2.425,0	2.910,0	2.425,0	2.910,0		
13	Ciupitor	buc.	1	2.650,0	3.180,0	2.650,0	3.180,0		
14	Ciupitor	buc.	1	2.705,0	3.246,0	2.705,0	3.246,0		
15	Forceps	buc.	2	1.720,0	2.064,0	3.440,0	4.128,0		
16	Forceps	buc.	2	1.850,0	2.220,0	3.700,0	4.440,0		
17	Ciupitor	buc.	4	930,0	1.116,0	3.720,0	4.464,0		
18	Ciupitor	buc.	2	930,0	1.116,0	1.860,0	2.232,0		
19	Retractor	buc.	4	460,0	552,0	1.840,0	2.208,0		
20	Retractor	buc.	2	400,0	480,0	800,0	960,0		
21	Retractor	buc.	2	400,0	480,0	800,0	960,0		
22	Retractor	buc.	2	400,0	480,0	800,0	960,0		
23	Retractor	buc.	2	400,0	480,0	800,0	960,0		

Nr. Lot	Denumirea pozițiilor	U.M.	Cantitatea	Preț fără TVA	Preț cu TVA	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de livrare	Clasif. bugetara
24	Retractor	buc.	2	565,0	678,0	1.130,0	1.356,0	în termen de 40 zile de la primirea comenzii	
25	Elevator	buc.	4	580,0	696,0	2.320,0	2.784,0		
26	Retractor	buc.	4	595,0	714,0	2.380,0	2.856,0		
27	Retractor	buc.	2	880,0	1.056,0	1.760,0	2.112,0		
28	Ciupitor	buc.	4	1.365,0	1.638,0	5.460,0	6.552,0		
29	Forceps	buc.	5	850,0	1.020,0	4.250,0	5.100,0		
30	Forceps	buc.	10	245,0	294,0	2.450,0	2.940,0		
31	Forceps	buc.	10	250,0	300,0	2.500,0	3.000,0		
32	Forceps	buc.	4	395,0	474,0	1.580,0	1.896,0		
33	Forceps	buc.	8	250,0	300,0	2.000,0	2.400,0		
34	Forceps	buc.	8	260,0	312,0	2.080,0	2.496,0		
35	Forceps	buc.	4	180,0	216,0	720,0	864,0		
36	Forceps	buc.	4	185,0	222,0	740,0	888,0		
37	Extractor cap femural	buc.	2	1.995,0	2.394,0	3.990,0	4.788,0		
38	Forceps	buc.	4	365,0	438,0	1.460,0	1.752,0		
39	Forceps	buc.	4	370,0	444,0	1.480,0	1.776,0		
40	Foarfece	buc.	1	360,0	432,0	360,0	432,0		
41	Foarfece	buc.	3	245,0	294,0	735,0	882,0		
42	Container pentru sterilizarea instrumentarului L 590mm l 270 mm H250 mm (+/-10 mm).	buc.	3	10.895,0	13.074,0	32.685,0	39.222,0		
43	Container (set) pentru sterilizarea instrumentarului L 300mm l 270 mm H250 mm (+/-10 mm).	buc.	2	8.990,0	10.788,0	17.980,0	21.576,0		
45	Ac de sutură Deschamps 4.5cm; Dreapta	buc.	2	405,0	486,0	810,0	972,0		
46	Ac de sutură Deschamps 4.5cm; Stinga	buc.	2	405,0	486,0	810,0	972,0		
TOTAL						139.365,0	167.238,0		

Semnat:

Numele, prenumele: **Iarovoi Petru**În calitate de: **Director**

Ofertantul:

FPC SOGNO SRLAdresa: **m. Chișinău, str. Academiei nr.2**

Specificații tehnice (F 4.1)

IMSP Institutul de Medicină Urgentă

Numărul procedurii achiziție:	ocds-b3wdp1-MD-1551867733740
Denumirea procedurii de achiziție:	Instrumente pentru blocul operator (ortopedie) Repetat

Perioada depunerii ofertei: **16 mart 2019, 11:00 - 27 mart 2019, 11:00**

Nr. Lot	Denumire Poziție	Model articol	Tara origine	Producatorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de catre autoritatea contractanta	Specificarea tehnică deplină propusa de catre ofertant	Stand. referinta
1	Ciocan	33700-06 (analog FL068 – Aesculap)	Ger- mania	REDA	<p>Ciocan tip HEATH, diam. 40 mm, 850 g, lung. 240 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Ciocan tip HEATH, diam. 40 mm, 850 g, lung. 240 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina 273.</p> <p>*Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO
2	Ciocan	FL069 (analog Aesculap)	Ger- mania	REDA	<p>Ciocan tip HEATH, diam. 45 mm, 1160 g, lung. 240 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Ciocan tip HEATH, diam. 45 mm, 1160 g, lung. 240 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina .</p> <p>*Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO

Nr. Lot	Denumire Poziție	Model articol	Tara origine	Producatorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de catre autoritatea contractanta	Specificarea tehnică deplină propusa de catre ofertant	Stand. referinta
3	Dalta	33630-10 (analog FL503 – Aesculap)	Ger- mania	REDA	<p>Daltă tip STILLE-CHISEL, lățime 10 mm, lung. 105 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Daltă tip STILLE-CHISEL, lățime 10 mm, lung. 105 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina 260.</p> <p>*Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO
4	Dalta	33630-12 (analog FL504 – Aesculap)	Ger- mania	REDA	<p>Daltă tip STILLE-CHISEL, lățime 12 mm, lung. 105 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Daltă tip STILLE-CHISEL, lățime 12 mm, lung. 105 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina 260.</p> <p>*Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO
5	Dalta	33630-15 (analog FL505 – Aesculap)	Ger- mania	REDA	<p>Daltă tip STILLE-CHISEL, lățime 15 mm, lung. 105 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Daltă tip STILLE-CHISEL, lățime 15 mm, lung. 105 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina 260.</p> <p>*Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO

Nr. Lot	Denumire Poziție	Model articol	Tara origine	Producatorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de catre autoritatea contractanta	Specificarea tehnică deplină propusa de catre ofertant	Stand. referinta
6	Dalta	33630-20 (analog FL506 – Aesculap)	Germania	REDA	<p>Daltă tip STILLE-CHISEL, lățime 20 mm, lung. 105 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Daltă tip STILLE-CHISEL, lățime 20 mm, lung. 105 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina 260.</p> <p>*Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO
7	Dalta	33630-25 (analog FL507 – Aesculap)	Germania	REDA	<p>Daltă tip STILLE-CHISEL, lățime 25 mm, lung. 105 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Daltă tip STILLE-CHISEL, lățime 25 mm, lung. 105 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina 260.</p> <p>*Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO
8	Elevator	33810-24 (analog FK160 – Aesculap)	Germania	REDA	<p>Elevator tip LANGE- HOHMANN, lățime 24 mm, lung. 250 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Elevator tip LANGE- HOHMANN, lățime 24 mm, lung. 250 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina 286.</p> <p>*Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO

Nr. Lot	Denumire Poziție	Model articol	Tara origine	Producatorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de catre autoritatea contractanta	Specificarea tehnică deplină propusa de catre ofertant	Stand. referinta
9	Elevator	33801-18 (analog FK166 – Aesculap)	Ger- mania	REDA	<p>Elevator tip HOHMANN, lățime 17 mm, lung. 240 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Elevator tip HOHMANN, lățime 18 mm, lung. 235 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina 284.</p> <p>*Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO
10	Ciupitor	33137-17 (anlog FO461 – Aesculap)	Ger- mania	REDA	<p>Ciupitor curbat tip LUER cu cupe ovale, lung. 175 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Ciupitor curbat tip LUER cu cupe ovale, lung. 170 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina 236.</p> <p>*Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO
11	Ciupitor	33136-17 (analog FO460 – Aesculap)	Ger- mania	REDA	<p>Ciupitor drept tip LUER cu cupe ovale, lung. 180 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Ciupitor drept tip LUER cu cupe ovale, lung. 170 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina 236.</p> <p>*Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO

Nr. Lot	Denumire Poziție	Model articol	Tara origine	Producatorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de catre autoritatea contractanta	Specificarea tehnică deplină propusa de catre ofertant	Stand. referinta
12	Ciupitor	33291-23 (analog FO645 – Aesculap)	Germania	REDA	<p>Ciupitor curbat tip LISTON cu 3 fileți, cu clichet, mânănerie cu suport pentru degete, lung. 240 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Ciupitor curbat tip LISTON cu 3 fileți, cu clichet, mânănerie cu suport pentru degete, lung. 230 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina 242.</p> <p>*Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO
13	Ciupitor	33290-27 (analog FO646 – Aesculap)	Germania	REDA	<p>Ciupitor drept tip LISTON cu 3 fileți, cu clichet, mânănerie cu suport pentru degete, lung. 280 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Ciupitor drept tip LISTON cu 3 fileți, cu clichet, mânănerie cu suport pentru degete, lung. 270 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina 242.</p> <p>*Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO
14	Ciupitor	33291-27 (analog FO647 – Aesculap)	Germania	REDA	<p>Ciupitor curbat tip LISTON cu 3 fileți, cu clichet, mânănerie cu suport pentru degete, lung. 280 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Ciupitor curbat tip LISTON cu 3 fileți, cu clichet, mânănerie cu suport pentru degete, lung. 270 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina 242.</p> <p>*Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO

Nr. Lot	Denumire Poziție	Model articol	Tara origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de catre autoritatea contractanta	Specificarea tehnică deplină propusa de catre ofertant	Stand. referinta
15	Forceps	33366-23 (analog FO140 – Aesculap)	Germania	REDA	<p>Forceps tip FARABEUF, falci 9 mm, lung. 230 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Forceps tip FARABEUF, falci 9 mm, lung. 230 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina 243.</p> <p>*Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO
16	Forceps	33366-26 (analog FO141 – Aesculap)	Germania	REDA	<p>Forceps tip FARABEUF, falci 11 mm, lung. 255 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Forceps tip FARABEUF, falci 11 mm, lung. 260 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina 243.</p> <p>*Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO
17	Ciupitor	33275-19 (analog FO634 – Aesculap)	Germania	REDA	<p>Ciupitor tip LISTON, curbat, cu clichet, mâinere cu suport pentru degete, lung. 200 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Ciupitor tip LISTON, curbat, cu clichet, mâinere cu suport pentru degete, lung. 190 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina 241.</p> <p>*Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO

Nr. Lot	Denumire Poziție	Model articol	Tara origine	Producatorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de catre autoritatea contractanta	Specificarea tehnică deplină propusa de catre ofertant	Stand. referinta
18	Ciupitor	33275-22(analog FO634 – Aesculap)	Germania	REDA	<p>Ciupitor tip LISTON, curbat, cu clichet, mâinere cu suport pentru degete, lung. 200 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Ciupitor tip LISTON, curbat, cu clichet, mâinere cu suport pentru degete, lung. 220 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina 241.</p> <p>*Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO
19	Retractor	19317-21 (analog BT332 – Aesculap)	Germania	REDA	<p>Retractor tip LANGENBECK, mâner fenestrat, lame 83x15 mm, lung. 215 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Retractor tip LANGENBECK, mâner fenestrat, lame 85x15 mm, lung. 210 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina 159.</p> <p>*Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO
20	Retractor	19312-04 (analog BT325 – Aesculap)	Germania	REDA	<p>Retractor tip LANGENBECK, mâner fenestrat, lame 40x10 mm, lung. 210 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator.</p> <p>*Certificat CE sau declarație de conformitate în funcție de evaluarea conformității cu anexele corespunzătoare pentru produsul oferit – valabil - copie confirmată prin semnătura și ștampila Participantului.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit – valabil - copie confirmată prin semnătura și ștampila Participantului.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, pe suport hârtie și în format electronic obligatoriu, cu indicarea/marcarea numărului de referinta/modelul articolului atribuit numărului de lot oferit.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Retractor tip LANGENBECK, mâner fenestrat, lame 40x11 mm, lung. 210 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina 158.</p> <p>*Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO

Nr. Lot	Denumire Poziție	Model articol	Tara origine	Producatorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de catre autoritatea contractanta	Specificarea tehnică deplină propusa de catre ofertant	Stand. referinta
21	Retractor	19312-05 (analog BT326 – Aesculap)	Germania	REDA	Retractor tip LANGENBECK, mâner fenestrat, lame 40x13 mm, lung. 210 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator. *Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator. *Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator. *Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic. * În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat. * Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.	Retractor tip LANGENBECK, mâner fenestrat, lame 50x11 mm, lung. 210 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. *Catalog - pagina 158. *Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.	Decl. CE, ISO
22	Retractor	19312-02 (analog BT322 – Aesculap)	Germania	REDA	Retractor tip LANGENBECK, mâner fenestrat, lame 33x14 mm, lung. 210 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator. *Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator. *Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator. *Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic. * În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat. * Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.	Retractor tip LANGENBECK, mâner fenestrat, lame 30x14 mm, lung. 210 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. *Catalog - pagina 158. *Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.	Decl. CE, ISO
23	Retractor	19310-04 (analog BT316 – Aesculap)	Germania	REDA	Retractor tip LANGENBECK, mâner solid, lame 43x13 mm, lung. 230 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator. *Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator. *Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator. *Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic. * În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat. * Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.	Retractor tip LANGENBECK, mâner solid, lame 40x11 mm, lung. 220 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. *Catalog - pagina 158. *Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.	Decl. CE, ISO

Nr. Lot	Denumire Poziție	Model articol	Tara origine	Producatorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de catre autoritatea contractanta	Specificarea tehnică deplină propusa de catre ofertant	Stand. referinta
24	Retractor	19498-03 (analog EL639 – Aesculap)	Germania	REDA	<p>Retractor tip DOYEN, mâner solid, lame 120x60 mm, lung. 240 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Retractor tip DOYEN-STILLE, mâner solid, lame 127x52 mm, lung. 260 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina 167.</p> <p>*Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO
25	Elevator	33801-18 (analog FK171 – Aesculap)	Germania	REDA	<p>Elevator de os tip HOHMANN, vârf 17 mm, bont, curbat, lung. 240 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Elevator de os tip HOHMANN, vârf 18 mm, bont, curbat, lung. 235 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina _284.</p> <p>*Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO
26	Retractor	19360-04 (analog BT288 – Aesculap)	Germania	REDA	<p>Retractor tip OLLIER, mâner fenestrat, cu 4 dinți bonți 35x55 mm, lung. 230 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator.</p> <p>*Certificat CE sau declarație de conformitate în funcție de evaluarea conformității cu anexele corespunzătoare pentru produsul oferit – valabil - copie confirmată prin semnătura și ștampila Participantului.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit – valabil - copie confirmată prin semnătura și ștampila Participantului.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, pe suport hârtie și în format electronic obligatoriu, cu indicarea/marcarea numarului de referinta/modelul articolului atribuit numarului de lot oferit.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Retractor tip OLLIER, mâner fenestrat, cu 4 dinți bonți 35x55 mm, lung. 225 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina 162.</p> <p>*Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO

Nr. Lot	Denumire Poziție	Model articol	Tara origine	Producatorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de catre autoritatea contractanta	Specificarea tehnică deplină propusa de catre ofertant	Stand. referinta
27	Retractor	AES-BT280 (analog BT-280 – Aesculap)	Germania	REDA	<p>Retractor tip KORTE, mâner fenestrat, vertical, cu 4 dinți bonți 45x55 mm, lung. 230 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului în limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Retractor tip KORTE, mâner fenestrat, vertical, cu 4 dinți bonți 45x55 mm, lung. 230 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina .</p> <p>*Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO
28	Ciupitor	33156-18 (analog FO453 – Aesculap)	Germania	REDA	<p>Ciupitor curbat tip BEYER, cu clichet, mâinere cu suport pentru degete, lung. 180 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului în limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Ciupitor curbat tip BEYER, cu clichet, mâinere cu suport pentru degete, lung. 180 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina 237.</p> <p>*Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO
29	Forceps	33407-19 (analog FO110 – Aesculap)	Germania	REDA	<p>Forceps pentru oase tip DINGMANN, falci 9 mm, 1x2 dinți, mânere ușor curbate cu lacăt, lung. 185 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului în limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Forceps pentru oase tip DINGMANN, falci 9 mm, 1x2 dinți, mânere ușor curbate cu lacăt, lung. 190 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina 246.</p> <p>*Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO

Nr. Lot	Denumire Poziție	Model articol	Tara origine	Producatorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de catre autoritatea contractanta	Specificarea tehnică deplină propusa de catre ofertant	Stand. referinta
30	Forceps	13310-20 (analog BH446 – Aesculap)	Ger- mania	REDA	<p>Forceps pentru disecție, branșe serate, mânere drepte, lung. 200 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Forceps pentru disecție ROCHESTER-PEAN, branșe serate, mânere drepte, lung. 200 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina 108.</p> <p>*Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO
31	Forceps	13320-20(analog BH646 – Aesculap)	Ger- mania	REDA	<p>Forceps pentru disecție, branșe serate, 1x2 dinți, mânere drepte, lung. 200 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Forceps pentru disecție ROCHESTER-OCHSNER, branșe serate, 1x2 dinți, mânere drepte, lung. 200 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina 108.</p> <p>*Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO
32	Forceps	13320-26 (analog BH652 – Aesculap)	Ger- mania	REDA	<p>Forceps tip KOCHER-OCHSNER, branșe serate, drepte, 1x2 dinți, mânere cu lacăt, lung. 260 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator.</p> <p>*Certificat CE sau declaratiție de conformitate în funcție de evaluarea conformității cu anexele corespunzătoare pentru produsul oferit – valabil - copie confirmată prin semnătura și ștampila Participantului.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit – valabil - copie confirmată prin semnătura și ștampila Participantului.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, pe suport hârtie și în format electronic obligatoriu, cu indicarea/marcarea numarului de referinta/modelul articolului atribuit numarului de lot oferit.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Forceps tip ROCHESTER-OCHSNER, branșe serate, drepte, 1x2 dinți, mânere cu lacăt, lung. 260 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina 108.</p> <p>*Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO

Nr. Lot	Denumire Poziție	Model articol	Tara origine	Producatorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de catre autoritatea contractanta	Specificarea tehnică deplină propusa de catre ofertant	Stand. referinta
33	Forceps	13320-20 (analog BH646 – Aesculap)	Ger- mania	REDA	<p>Forceps tip KOCHER-OCHSNER, branșe serate, drepte, 1x2 dinți, mânere cu lacăt, lung. 200 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Forceps tip ROCHESTER-OCHSNER, branșe serate, drepte, 1x2 dinți, mânere cu lacăt, lung. 200 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina 108.</p> <p>*Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO
34	Forceps	13321-20 (analog BH647 – Aesculap)	Ger- mania	REDA	<p>Forceps tip KOCHER-OCHSNER, branșe serate, curbate, 1x2 dinți, mânere cu lacăt, lung. 200 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Forceps tip ROCHESTER-OCHSNER, branșe serate, curbate, 1x2 dinți, mânere cu lacăt, lung. 200 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina 108.</p> <p>*Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO
35	Forceps	13320-16 (analog BH642 – Aesculap)	Ger- mania	REDA	<p>Forceps tip KOCHER-OCHSNER, branșe serate, drepte, 1x2 dinți, mânere cu lacăt, lung. 160 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Forceps tip ROCHESTER-OCHSNER, branșe serate, drepte, 1x2 dinți, mânere cu lacăt, lung. 160 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina 108.</p> <p>*Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO

Nr. Lot	Denumire Poziție	Model articol	Tara origine	Producatorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de catre autoritatea contractanta	Specificarea tehnică deplină propusa de catre ofertant	Stand. referinta
36	Forceps	13321-16 (analog BH643 – Aesculap)	Germania	REDA	<p>Forceps tip KOCHER-OCHSNER, branșe serate, curbate, 1x2 dinți, mânere cu lacăt, lung. 160 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Forceps tip ROCHESTER-OCHSNER, branșe serate, curbate, 1x2 dinți, mânere cu lacăt, lung. 160 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina 108.</p> <p>*Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO
37	Extractor cap femural	35080-01 (analog 11-084)	Germania	REDA	<p>Extractor dr cap femural tip tirbuson lungime 250mm +/-10mm, filet distal intre 40-50mm nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Extractor dr cap femural tip tirbuson lungime 272mm +/-10mm, filet distal intre 45mm nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina ____.</p> <p>*Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO
38	Forceps	13390-20 (analog BH206 – Aesculap)	Germania	REDA	<p>Forceps tip HEISS, branșe serate, drepte, mânere cu lacăt, lung. 200 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Forceps tip HEISS, branșe serate, drepte, mânere cu lacăt, lung. 200 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina 112.</p> <p>*Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO

Nr. Lot	Denumire Poziție	Model articol	Tara origine	Producatorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de catre autoritatea contractanta	Specificarea tehnică deplină propusa de catre ofertant	Stand. referinta
39	Forceps	13391-20 (analog BH207 – Aesculap)	Germania	REDA	<p>Forceps tip HEISS, branșe serate, curbate, mânere cu lacăt, lung. 200 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de <u>garantie</u> minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Forceps tip HEISS, branșe serate, curbate, mânere cu lacăt, lung. 200 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil</p> <p>*Catalog - pagina 112.</p> <p>*Termen de <u>garantie</u> minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO
40	Foarfece	09913-20 (analog LX550 – Aesculap)	Germania	REDA	<p>Foarfece tip ESMARH, bont/bont, lung. 200 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de <u>garantie</u> minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Foarfece tip ESMARH, bont/bont, lung. 200 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina 69/2.</p> <p>*Termen de <u>garantie</u> minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO
41	Foarfece	09901-18	Germania	REDA	<p>Foarfece tip LISTER, bont/bont, lung. 180 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil. Material inox medical, duritatea metalului in limitele 50-58 HRC confirmata prin certificat de la producator - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de <u>garantie</u> minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Foarfece tip LISTER, bont/bont, lung. 180 mm (+/-3 mm), nesteril, reutilizabil.</p> <p>*Catalog - pagina 69/1.</p> <p>*Termen de <u>garantie</u> minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	Decl. CE, ISO

Nr. Lot	Denumire Poziție	Model articol	Tara origine	Producatorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de catre autoritatea contractanta	Specificarea tehnică deplină propusa de catre ofertant	Stand. referinta
42	Container pentru sterilizarea instrumentarului L 590mm l 270 mm H250 mm (+/-10 mm).	R110.26 BB – container R190.10 – coș perforat R820.03 - etichetă	Germania	REDA	<p>Container pentru sterilizarea instrumentarului L 590mm l 270 mm H250 mm (+/-10 mm). Container-baza din aluminiu (se va exclude plasticul), fără părți proeminente pentru a nu reține reziduuri și pentru a nu împiedica stocarea pe polițe, inclusiv 1 coș perforat, compatibil cu containerul, din oțel inox. Capac separat pentru container - din aluminiu, lacăt cu click audibil pentru identificarea închiderii ferme, fără părți proeminente pentru a nu reține reziduuri, cu 2 spații de retenție, cu garnitură din silicon pentru filtre reutilizabile; spațiile de retenție să fie cu asigurarea dublă împotriva eliberării accidentale a filtrelor; schimbarea filtrelor – cu click audibil. Filtre reutilizabile incluse în capac, (se vor exclude filtrele textile sau de hîrtie), filtrele vor fi apte pentru minim 5000 cicluri de sterilizare, garanția de sterilizare nu mai mică de (6) șase luni, confirmată prin declarația producătorului. Etichete de aliminiu incluse pentru înscrierea denumirii secției specializate. Culoarea capacului – gri metalic.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Container p/u sterilizarea instrumentarului L 580mm l 280 mm H265 mm (+/-10 mm). Container-baza din aluminiu (se va exclude plasticul), fără părți proeminente p/u a nu reține reziduuri și p/u a nu împiedica stocarea pe polițe, inclusiv 1 coș perforat, compatibil cu containerul, din oțel inox. Capac separat p/u container - din aluminiu, lacăt cu click audibil pentru identificarea închiderii ferme, fără părți proeminente pentru a nu reține reziduuri, cu 2 spații de retenție, cu garnitură din silicon p/u filtre reutilizabile; spațiile de retenție să fie cu asigurarea dublă împotriva eliberării accidentale a filtrelor; schimbarea filtrelor – cu click audibil. Filtre reutilizabile incluse în capac, (se vor exclude filtrele textile sau de hîrtie), filtrele vor fi apte p/u minim 5000 cicluri de sterilizare, garanția de sterilizare nu mai mică de (6) șase luni, confirmată prin declarația producătorului. Etichete de aliminiu incluse p/u înscrierea denumirii</p>	Decl. CE, ISO

Nr. Lot	Denumire Poziție	Model articol	Tara origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de catre autoritatea contractanta	Specificarea tehnică deplină propusa de catre ofertant	Stand. referinta
43	Container (set) pentru sterilizarea instrumentarului L 300mm l 270 mm H250 mm (+/-10 mm).	R310.26 BB – container R390.10 – coș perforat R820.03 – etichetă	Germania	REDA	<p>Container pentru sterilizarea instrumentarului L 300mm l 270 mm H250 mm (+/-10 mm). Container-baza din aluminiu (se va exclude plasticul), fără părți proeminente pentru a nu reține reziduuri și pentru a nu împiedica stocarea pe polițe, inclusiv 1 coș perforat, compatibil cu containerul, din oțel inox. Capac separat pentru container - din aluminiu, lacăt cu click audibil pentru identificarea închiderii ferme, fără părți proeminente pentru a nu reține reziduuri, cu 2 spații de retenție, cu garnitură din silicon pentru filtre reutilizabile; spațiile de retenție să fie cu asigurarea dublă împotriva eliberării accidentale a filtrelor; schimbarea filtrelor – cu click audibil. Filtre reutilizabile incluse în capac, (se vor exclude filtrele textile sau de hîrtie), filtrele vor fi apte pentru minim 5000 cicluri de sterilizare, garanția de sterilizare nu mai mică de (6) șase luni, confirmată prin declarația producătorului. Etichete de aluminiu incluse pentru înscrierea denumirii secției specializate. Culoarea capacului – gri metalic.</p> <p>*Certificat CE - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Certificat ISO 13485 pentru produsul oferit - se va anexa la Oferta tehnica - obligator.</p> <p>*Catalogul producătorului/prospecte/documente tehnice, în format electronic.</p> <p>* În ofertă se va indica codul produsului oferit pentru a putea fi identificat conform catalogului prezentat.</p> <p>* Termen de garantie minim 12 luni de la livrarea bunului.</p>	<p>Container pentru sterilizarea instrumentarului L 285mm l 280 mm H265 mm (+/-10 mm). Container-baza din aluminiu (se va exclude plasticul), fără părți proeminente pentru a nu reține reziduuri și pentru a nu împiedica stocarea pe polițe, inclusiv 1 coș perforat, compatibil cu containerul, din oțel inox. Capac separat pentru container - din aluminiu, lacăt cu click audibil pentru identificarea închiderii ferme, fără părți proeminente pentru a nu reține reziduuri, cu 2 spații de retenție, cu garnitură din silicon pentru filtre reutilizabile; spațiile de retenție să fie cu asigurarea dublă împotriva eliberării accidentale a filtrelor; schimbarea filtrelor – cu click audibil. Filtre reutilizabile incluse în capac, (se vor exclude filtrele textile sau de hîrtie), filtrele vor fi apte pentru minim 5000 cicluri de sterilizare, garanția de sterilizare nu mai mică de (6) șase luni, confirmată prin declarația producătorului. Etichete de aluminiu incluse pentru</p>	Decl. CE, ISO

Nr. Lot	Denumire Poziție	Model articol	Tara origine	Producatorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de catre autoritatea contractanta	Specificarea tehnică deplină propusa de catre ofertant	Stand. referinta
45	Ac de sutură Deschamps 4.5cm; Dreapta	27111-21 (analog BM748)	Ger- mania	REDA	Confectionat din otel inox nesteril reutilizabil Ochiul acului sa accepte toate materialele pentru sutură.Raza de curbura de 4,5cm.	Confectionat din otel inox nesteril reutilizabil. Ochiul acului sa accepte toate materialele pentru sutură. Raza de curbura de 4,5cm. *Catalog - pagina 218.	Decl. CE, ISO
46	Ac de sutură Deschamps 4.5cm; Stinga	27110-21 (analog BM749)	Ger- mania	REDA	Confectionat din otel inox nesteril reutilizabil Ochiul acului sa accepte toate materialele pentru sutură.Raza de curbura de 4,5cm	Confectionat din otel inox nesteril reutilizabil. Ochiul acului sa accepte toate materialele pentru sutură. Raza de curbura de 4,5cm. *Catalog - pagina 218.	Decl. CE, ISO

Termenul de valabilitate a ofertei: 30 zile.

Semnat: _____



Numele, prenumele: **Iarovoi Petru**

În calitate de: **Director**

Ofertantul: **FPC SOGNO SRL**

Adresa: **m. Chișinău, str. Academiei nr.2**



Materialspezifikationen nach DIN 96298-1 und -2 / EN ISO 7153-1
Material Composition according to DIN 96298-1 und -2 / EN ISO 7153-1
Materiale Specifica di DIN 96298-1 und -2 / EN ISO 7153-1

STRUMENTI Instruments	MATERIALE Material	DIN EN 10088-1	DUREZZA Hardness Rockwell
Pinza emostatica Forceps	X15Cr13	1.4024	40-48 HRC
	X20Cr13	1.4021	42-50 HRC
	X5CrN 189	1.4301	>=185 HV10
	X5CrNiMo 1810	1.4401	>= 185 HV10
Forbici Scissors	X38CrMo V 15	1.4117	50-58 HRC
	X45CrMo V 15	1.4116	50-58 HRC
	X20Cr13	1.4021	42-50 HRC
	X5CrNiMo 1810	1.4401	>=250 HV 10
Portaghi Needle holders	X15Cr13	1.4024	40-48 HRC
	X20Cr13	1.4021	42-50 HRC
	X5CrNiMo 1810	1.4401	>=250 HV10
Pinze/forbici per ossa Bone forceps and bone scissors	X40 Cr 13	1.4034	50-58 HRC
	X35 CrMoV 15	1.4117	50-58 HRC
	X45 CrMoV 15	1.4116	50-58 HRC
Bisturi Scalpel handles	Inox steel	S	50-58 HRC
Divaricatori Retractors	X5CrNiMo 1810	1.4401	>=185 HV10
	X15Cr13	1.4024	40-48 HRC
	X15Cr 13	1.4021	42-50 HRC
Pinze per dissezione Ligature Conductors	X 12CrNS 18 8	1.4305	>=185 HV10
	X15Cr 13	1.4024	40-48 HRC
	X20Cr 13	1.4021	42-50 HRC
Curette/Curette per ossa tagliente Curettes / bone curettes cutting	G-X35 CrMo 17	1.4122	50-58 HRC
	X40 Cr13	1.4034	50-58 HRC
	X38 CrMoV 15	1.4117	50-58 HRC
	X45 CrMoV 15	1.4116	50-58 HRC
Pinze per estrazione Extraction forceps	X20 Cr13	1.4021	42-50 HRC
Leva per ossa Bone levers	X40 Cr13	1.4034	50-58 HRC
	X38 CrMoV 15	1.4117	50-58 HRC
	X45 CrMoV 15	1.4116	50-58 HRC



CERTIFICATE



This is to certify that the company

REDA Instrumente GmbH

Gänsäcker 34
78532 Tuttlingen
Germany

has implemented and maintains a **Quality Management System**.

Scope:

Manufacturing and distribution of sterile surgical instruments and manufacturing and distribution of non-active medical devices for endoscopy, orthopedics, RF-electrodes, drills and accessories.

Through an audit, documented in a report, performed by DQS Medizinprodukte GmbH, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

EN ISO 13485 : 2016

Certificate registration no.	070894 MP2016
Certificate unique ID	170704009
Effective date	2018-05-17
Expiry date	2021-05-16
Frankfurt am Main	2018-05-08



DQS Medizinprodukte GmbH

Sigrid Uhlemann
Managing Director

Dr. Thomas Feldmann
Head of Certification Body

August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main,
Tel. +49 (0) 69 95427-300, medical.devices@dqs-med.de

**Konformitätserklärung
Declaration of Conformity**

REDA INSTRUMENTE GMBH

Gänsäcker 34
78532 Tuttlingen / Germany
Tel.: +49 (0)74 62 / 9445-0
Fax: +49 (0)74 62 / 9445-20
e-Mail: info@reda-instrumente.de

erklärt hiermit unter eigener Verantwortung, dass alle Artikel der Produktgruppe
herewith declare under our own responsibility, that all items of the product group

Instrumente und Geräte für die Chirurgie der Klasse I, IIa + IIb
gemäß unseren Katalogen Standard Chirurgische Instrumente, Titan Instrumente, HF Monopolar und Bipolar,
Neuro Chirurgie Instrumente, Dental Instrumente,
Steril Container, Endoskope und Zubehör für flexible und starre Endoskopie

Instruments and Equipment for surgery of Class I, IIa + IIb
in refer to our catalogues General Surgical Instruments, Titanium Instruments, Neuro Surgery Instruments, Dental
Instruments, HF Monopolar and Bipolar,
Sterilization Containers, Endoscopes and Accessories for flexible and rigid Endoscopy

klassifiziert gemäß RL 93/42/EWG (M5), Anhang IX, Regel 1, 6, 7 und 11 in Risikoklasse I, IIa + IIb
classified according to MDD 93/42/EEC (M5) annex IX rule 1, 6, 7 and 11 into risk class I, IIa + IIb

unter Berücksichtigung folgender Richtlinie gefertigt wurden:
have been manufactured under consideration of following Council Directive:

**EG-Richtlinie 93/42/EWG (M5)
European Medical Device Directive 93/42/EEC (M5)**

Angewandtes Konformitätsbewertungsverfahren nach Richtlinie 93/42/EWG (M5), Anhang II.
Die gelisteten Produkte sind konform mit den Grundlegenden Anforderungen des Anhang I der EG-Richtlinie
93/42/EWG (M5) und werden somit

mit **CE** bzw. **CE0297** gekennzeichnet, von uns in Verkehr gebracht
Das Konformitätsbewertungsverfahren der Klassen IIa und IIb wurde durch unsere Benannte Stelle DQS GmbH,
Frankfurt, Notified Body Code 0297 durchgeführt.

*Applied conformity assessment according Annex II of MDD 93/42/EEC (M5).
The listed products are conform to the essential requirements of the Medical Device Directive 93/42/EEC (M5)
Annex I and are therefore placed into market*

with **CE** or with **CE0297** by us.
*The conformity assessment for class IIa and IIb has been performed by our notified body DQS GmbH, Frankfurt,
notified body code 0297.*

Tuttlingen, December 2018



INSTRUMENTE GMBH
D-78532 Tuttlingen • Gänsäcker 34
Tel. +49-7462-9445-0 • Fax 9445-20
Info: info@reda-instrumente.de
Regina Hehl
Geschäftsführerin
Managing Director



INSTRUMENTE GMBH
D-78532 Tuttlingen • Gänsäcker 34
Tel. +49-7462-9445-0 • Fax 9445-20
Info: info@reda-instrumente.de
Thomas Bends
Quality Manager

Materialspezifikationen nach DIN 96298-1 und -2 / EN ISO 7153-1
Material Composition according to DIN 96298-1 und -2 / EN ISO 7153-1
Materiale Specifica di DIN 96298-1 und -2 / EN ISO 7153-1

Referenzbuchstabe für Tabelle 4	Referenzbuchstabe nach ISO 7153-1:1991 (zurückgezogen)	Dentalinstrumente
a	B	Zahnärztliche Extraktionszangen Laborzangen und KFO-Zangen Zahnärztliche Sonden Wurzelheber Füllinstrumente Zahnärztliche Pinzetten
b	A	Zahnärztliche Pinzetten
c	D	Scaler Zahnärztliche Sonden Wurzelheber Füllinstrumente
f	R	Scaler Zahnärztliche Küretten Laborzangen und KFO-Zangen Zahnärztliche Sonden Füllinstrumente
g	C	Scaler Zahnärztliche Küretten Zahnärztliche Extraktionszangen Dentalmeißel Laborzangen und KFO-Zangen Zahnärztliche Sonden Wurzelheber Füllinstrumente Zahnärztliche Pinzetten
i	M	Abformtrays
k	O	Zahnärztliche Sonden
p	S	Scaler Zahnärztliche Küretten Zahnärztliche Sonden Füllinstrumente

DIN 7153-1 contains the handling and characteristic with information of minimum and maximum proportionale chemical parts in stainless steel for medical surgical instruments.
 DIN 96298-1 and -2 Medical instruments – contents the finish and testing for medical surgical instruments.
 We declare herwith, that our raw material is inspected under DIN 7153.

REDA Instrumente GmbH



Thomas Benas

Quality Manager

Valid until 2020-05-16.

Materialspezifikationen nach DIN 96298-1 und -2 / EN ISO 7153-1
Material Composition according to DIN 96298-1 und -2 / EN ISO 7153-1
Materiale Specifica di DIN 96298-1 und -2 / EN ISO 7153-1

Grades

The standard gives each steel grade a 'Reference Letter', with only cross references to ISO 4957 and ISO 683-13 standard grades. There are 11 martensitic steels, 1 ferritic steel and 4 austenitic steels in Table 2 of the standard. Most instrument manufacturers regard these stainless steel grades as generic and tend to also refer to European or national standards.

The compositions are summarized below.

Long service lives should be expected from martensitic stainless steel dental and surgical instruments, properly manufactured and subjected to appropriate cleaning procedures. For example, dental extraction forceps usually have an average service life of 15 years. There are some examples where such instruments have given 30 years service life. Other more delicate instruments and those with cutting edges may be expected to have a much shorter service lives, but they should not be expected to suffer corrosion damage.

Corrosion resistance

Corrosion problems associated with martensitic stainless steels tend to be related to either process deficiencies or substances encountered in clinical practice. Process deficiencies include incorrect heat treatment (usually apparent from the distribution of carbides in the microstructure), iron contamination from grinding/finishing operations, over-heating during grinding operations or selection of an inappropriate grade.

Corrosion testing

Most of the ISO product standards for dental and surgical instruments refer to ISO 13402, which specifies corrosion tests based on the methods of sterilisation commonly encountered by these products. Martensitic stainless steels should meet the requirement of ISO product standards with ease (ie resistance to autoclaving, corrosion and thermal exposure).

Sterilization practice

Corrosion problems associated with clinical practice tend to be associated with contact with aggressive substances (eg chloride-containing disinfectants) and/or inappropriate exposure times to such substances. For example, steam sterilisers (autoclaves) should use distilled, de-ionised or sterile water and not tap water for sterilisation or there is a risk of corrosion.

Prior to sterilisation, contaminated instruments may be soaked in a disinfectant. On one occasion, neat Milton solution (approx. 16% sodium chloride) was used and the instruments were soaked over a weekend. Extensive corrosion occurred in this case.

Tabelle 4 — Nichtrostender Stahl

Referenzbuchstabe nach Tabelle 1	Werkstoffnummer nach EN 10088-1:2014	Werkstoffkurzbezeichnung nach EN 10088-1:2014	Härte in Rockwell (HRC) ISO 6508-1	Härte in Vickers HV5/HV10 ^a ISO 6507-1	Stahlsorte
b	1.4006	X12Cr13	35	360	martensitisch
e	1.4016	X6Cr17	N.A.	N.A.	ferritisch
a	1.4021	X20Cr13	42 - 50	420 - 530	martensitisch
b	1.4024	X15Cr13	40 - 48	400 - 500	martensitisch
g	1.4028	X30Cr13	49 - 55	510 - 620	martensitisch
c	1.4034	X46Cr13	50 - 58	530 - 675	martensitisch
m	1.4037	X65Cr13	57 - 61	650 - 750	martensitisch
d	1.4057	X20CrNi16-2	40 - 48	400 - 500	martensitisch
e	1.4104	X14CrMoS17	30	310	martensitisch
e	1.4105	X6CrMoS17	N.A.	N.A.	ferritisch
q	(1.4108) ^b	X30CrMoN15-1	54 - 59	590 - 700	martensitisch
p	1.4109	X70CrMo15	55 - 60	610 - 720	martensitisch
f	1.4112	X90CrMoV18	52 - 60	545 - 720	martensitisch
g	1.4116	X50CrMoV15	50 - 58	530 - 675	martensitisch
h	1.4117 ^b	X38CrMoV15	50 - 58	530 - 675	martensitisch
f	(1.4121) ^b	X22CrMoNiS13-1	48 - 54	500 - 600	martensitisch
c	1.4122	X39CrMo17-1	50 - 58	530 - 675	martensitisch
f	1.4123	X40CrMoVN16-2	52 - 57	560 - 660	martensitisch
—	1.4125	X105CrMo17	54 - 60	590 - 720	martensitisch
f	1.4197 ^c	X22CrMoNiS13-1	48 - 54	500 - 600	martensitisch
i	1.4301	X5CrNi18-10	N.A.	N.A.	austenitisch
j	1.4305	X8CrNiS18-9	N.A.	N.A.	austenitisch
k	1.4310	X10CrNi18-8	N.A.	N.A.	austenitisch
l	1.4401	X5CrNiMo17-12-2	N.A.	N.A.	austenitisch
m	1.4441	X2CrNiMo18-15-3	N.A.	N.A.	austenitisch
o	1.4542	X5CrNiCuNb 16-4	wählbar	wählbar	ausscheidungshärtend
p	1.4543	X3CrNiTiNb 12-9	wählbar	wählbar	ausscheidungshärtend

^a Die Umwandlung von Rockwellhärte in Vickershärte erfolgt wie in ISO 18265:2003, Tabelle A.1, angegeben. Zum berechneten HV5/HV10-Wert wird 1 HRC (Wert beruht auf Erfahrungen mit nichtrostendem Stahl) addiert.

^b Nicht in EN 10088-1 enthalten. Wenn die Materialnummer in Klammern angegeben ist, war das Material nur in der Stahl-Eisen-Liste enthalten.

^c Historische Materialnummern, die in verschiedenen Anwendungsbereichen als 1.4121 verwendet werden, sich aber auf das gleiche Material beziehen (als 1.4121). 1.4197 wird für rotierende Instrumente verwendet.

Materialspezifikationen nach DIN 96298-1 und -2 / EN ISO 7153-1
Material Composition according to DIN 96298-1 und -2 / EN ISO 7153-1
Materiale Specifica di DIN 96298-1 und -2 / EN ISO 7153-1

Tabelle 3 – Anwendungsbereich – Titan

Referenzbuchstabe für Tabelle 7	Chirurgische Instrumente													Teile													
	Elevatoren/Aspatorien	Zangen/Plizetten	Scheren (Einlagen oder Beschichtung)	Scheren mit Verschleißschutz (Einlagen oder Beschichtung)	Ringzangen	Ringzangen mit Verschleißschutz (Einlagen oder Beschichtung)	Knochenbohrmeißel	Knochensplittzangen	Knochenstanzen	Branchenzangen	Konchotome	Stalpelte/Messer	Wundhaken	Sonden	Knochenklammer	Flach- und Rohlmeißel/Kürvetten/ Knochenklammer	Hammer	Nadelhalter	Nadelhalter mit Verschleißschutz (Einlagen oder Beschichtung)	Brustbeinspreizer	Wundspreizer, -sperrer/ Brustbeinspreizer	Federn	Massive Griffe	Hohlhufe	Schrauben/Nieten/Führungsgestifte		
ba												X	X														
bb												X	X														
bc												X	X														
bd									X			X	X														
bf	X	X	X		X	X			X			X	X					X	X		X	X				X	

Tabelle 5 – Korrespondenztabelle zwischen EN 10088-1 und anderen Normen

Materialnummer nach EN 10088-1:2014	Referenzbuchstabe nach ISO 7153-1:1991 (zurückgezogen)	Art der Ähnlichkeit ^a mit ISO 7153-1:1991 (zurückgezogen)	AISI-Typ nach ASTM F 899-12b	Art der Ähnlichkeit ^a mit ASTM F 899-12b	UNS-Materialnummer nach ASTM
1.4006	A	I	410	I	S41000
1.4016	—	—	430	W	S43000
1.4021	B	I	420 A	I	S42000
1.4024	A	N	410	I	S41000
1.4028	C	I	420 B	N	S42000
1.4034	D	I	420 C	N	S42000
1.4037	F	I	—	—	—
1.4057	—	—	431	W	S43100
1.4104	L	N	—	—	—
1.4105	L	I	430 F	N	S43020
(1.4108)	—	—	—	—	S42027
1.4109	G+S	W	440 A	W	S44002
1.4112	R	I	440 B	W	S44003
1.4116	I	N	—	—	—
1.4117	H	I	420 Mod	W	S42000
(1.4121)	—	—	420 F Mod	N	—
1.4122	K	N	—	—	—
1.4123	—	—	420 Mod	W	S42000
1.4125	—	—	440C	I	S44004
1.4197	—	—	420 F Mod	N	—
1.4301	M	N	304 / 304H	N	S30400
1.4305	N	N	303	N	S30300
1.4310	O	I	~301 / 302	N	S30100 S30200
1.4401	P	N	316	N	S31600
1.4441	—	—	—	—	S31673
1.4542	—	—	630 (17-4 PH)	N	S17400
1.4543	—	—	XM-16	I	S45500

^a - I = identisch; N = sehr ähnlich, aber nicht identisch; W = größere Unterschiede zu EN 10088-1



Materialspezifikationen nach DIN 96298-1 und -2 / EN ISO 7153-1
Material Composition according to DIN 96298-1 und -2 / EN ISO 7153-1
Materiale Specifica di DIN 96298-1 und -2 / EN ISO 7153-1

Tabelle 1 — Anwendungsbereich — Nichtrostender Stahl

Referenzbuchstabe für Tabelle 4	Referenzbuchstabe nach ISO 7153-1:1991 (zurückgezogen)	Chirurgische Instrumente																	Teile							
		Elevatoren/Raspatorien	Zangen/Pinzetten	Zangen/Pinzetten mit Verschleißschutz (Einlagen oder Beschichtung)	Scheren	Scheren mit Verschleißschutz (Einlagen oder Beschichtung)	Ringzangen	Ringzangen mit Verschleißschutz (Einlagen oder Beschichtung)	Hohlmeißelzangen	Knochenzangen	Knochenzangen	Branchenzangen	Kondotome	Skalpel/Messer	Wundhaken	Sonden	Flach- und Hohlmeißel/Kürretten/Knochenbögel	Hammer	Nadelhalter	Nadelhalter mit Verschleißschutz (Einlagen oder Beschichtung)	Brustspreizer	Wundspreizer, -sperrer/ Brustspreizer	Federn	Massive Griffe	Hohlhefte	Schrauben/Nieten/Führungsschäfte
a	B	X	X	X ^a		X ^a	X	X	X	X	X	X		X	X	X			X	X ^a	X	X	X			X
b	A		X	X ^a		X					X				X	X			X	X ^a	X					X
c	D	X			X	X ^a			X	X	X		X	X			X									
d																										
e	L																	X							X	X
f	R																X									
g	I	X			X	X ^a		X	X	X		X	X			X										
h	H	X			X	X ^a		X	X	X		X	X			X										
i	M		X												X	X									X	X
j	N														X ^b	X ^b	X ^b	X							X	X
k	O																									
l	P														X	X										
m																										
o			X	X		X	X																			X
p	G+S		X	X		X	X																			X
q																	X									

^a Für Instrumente mit Verschleißschutz gelten die Härtewerte nur für das Trägermaterial.
^b Für biegsame Schäfte.

Tabelle 2 — Anwendungsbereich — Hartmetalle

Referenzbuchstabe für Tabelle 6	Chirurgische Instrumente																	Teile								
	Elevatoren/Raspatorien	Zangen/Pinzetten	Zangen/Pinzetten mit Verschleißschutz (Einlagen oder Beschichtung)	Scheren	Scheren mit Verschleißschutz (Einlagen oder Beschichtung)	Ringzangen	Ringzangen mit Verschleißschutz (Einlagen oder Beschichtung)	Knochenhohlmeißel	Knochenzangen	Knochenzangen	Branchenzangen	Kondotome	Skalpel/Messer	Wundhaken	Sonden	Flach- und Hohlmeißel/Kürretten/Knochenbögel	Hammer	Nadelhalter	Nadelhalter mit Verschleißschutz (Einlagen oder Beschichtung)	Brustspreizer	Wundspreizer, -sperrer/ Brustspreizer	Federn	Massive Griffe	Hohlhefte	Schrauben/Nieten/Führungsschäfte	
aa					X																					
ab			X			X														X						
ac			X		X	X													X							