



Werkstoffe für KFO-Produkte

Produkt-Gruppen	Produkt	Zusammensetzung siehe beiliegende Werkstoffliste laufende Nr. *
Verankerungs-system tomas®	tomas® -pin	3.102
	tomas®-coil spring / Nikodem spring / compression spring	3.200
	tomas®-uprighting spring (Aufrichtefeder)	1.000, 1.003, 3.200
	tomas®-stop screw	1.002
	tomas®-cross tube	1.000
	tomas®-power arm square / round	1.003, 1.005, 1.010
	tomas®-crimp hook	1.005, 1.010
	tomas®-slotted stops	1.013
	tomas®-hook / T-wire	1.003
	tomas®-power chain Kunststoffkette	4.009
Lingualsystem magic®	magic® Lingualbrackets (inkl. small) / Lingualröhrchen	3.003
	magic® Lingualbracket und -röhrchen konvertierbar	1.006, 3.003
	Tensic® Lingualbogen, rund / vierkant	3.200
	rematitan® SPECIAL Lingualbogen, vierkant	3.103
	remanium® Lingualbogen, vierkant	1.012 o. 1.013
	magic® SUPER Elasto-Force Kunststoffketten	4.009
selbstligierendes Bracket	discovery® sl /sl 2.0	1.003, 1.009, 3.001
	ORTHO CAST™ sl	1.005
	rematitan® Idealbogen, rund / vierkant	3.200
Metallbrackets	discovery® / smart	1.005
	topic	3.003
	equilibrium® / 2 / mini	1.005
	equilibrium® / 2 mit Knopfhäkchen	1.001, 1.005
	equilibrium® mini mit Knopfhäkchen	1.000, 1.005
	equilibrium® ti	3.104
	equilibrium® ti mit Knopfhäkchen	3.102, 3.104
	Ultra-Minitrim® / mit Knopfhäkchen	1.000, 1.001, 1.002
Ultrim® / mit Rundröhrchen / mit Knopfhäkchen	1.000, 1.001, 1.002	
Ästhetikbrackets	Fascination® / 2	5.000
	Jewels	5.000
	Pearl	5.000
	Elegance	1.000, 4.002 fiberglasverstärkt
Bracketzubehör	Titan-Knöpfchen mit Kette nach Watted	3.100, 3.101
	Knöpfchen für Adhäsivtechnik	1.000, 1.001, 1.002
	Doppelhäkchen für Adhäsivtechnik	1.000, 1.001, 1.008
	Netzbasen für Adhäsivtechnik	1.005 o. 1.010
	Netzbasen für Bukkalröhrchen für Adhäsivtechnik	1.000 o. 1.001
	Netz	1.000
Bukkalröhrchen	Ortho-Cast™ / m. H. / m. H. und Röhrchen	1.005
	m.H. = mit Häkchen Ortho-Cast™ m. H. und Röhrchen zentral	1.000, 1.005
	m.R. = mit Röhrchen Ortho-Cast™ mit größerer Basis / m. H. und größerer Basis	1.000, 1.001, 1.005
	Ortho-Cast™ m. H. und Röhrchen okklusal / gingival	1.005, 1.008
	Orto / mit Röhrchen	1.000, 1.002
	Ortho mit Häkchen / mit Häkchen und Röhrchen	1.000, 1.001, 1.002
	Ortho für Adhäsivtechnik / m. R. okklusal für Adhäsivtechnik	1.000, 1.001, 1.002
	Ortho mit Mesial-/Distalhäkchen und Röhrchen zentral	1.000, 1.002, 1.005
	Lingual-/Palatinalschlösser	1.008
	Lingual-/Palatinalschlösser mit Mesial-/Distalhäkchen	1.000, 1.008
	Lingual-/Palatinalschlösser mit Distalhäkchen	1.002, 1.008
	Knöpfchen	1.002
	Aufsetzlasche	1.005

	Doppelhäkchen / Häkchen mit Setzlasche	1.008
Bukkalkörchen	Knopfhäkchen	1.001
m.H. = mit Häkchen	Ortho Cast™ mini / sl	1.005
m.R. = mit Röhren	Standard mit Häkchen	1.000, 1.001, 1.002
	Standard	1.001
	Ortho-Cast™ NF	3.003
	rematitan®	3.100, 3.101
	rematitan® mit Häkchen	3.100, 3.101, 3.102
	Mollin Doppelbukkalkörchen / Einfachbukkalkörchen	1.000, 1.001, 1.003
	Insert-Adapter	1.003
Bänder	dentaform® Snap	1.008
	dentaform®	1.001
	Standard Prämolaren- und Eckzahnbander	1.001
	Standard 1. und 2. Molarenbander	1.008
	Bandmaterial und Matrizenband auf Rollen	1.001
Bögen	remanium® Idealbogen	1.012 o. 1.013
	Equire vorgeformter Idealbogen	1.012 o. 1.013
	dentaflex® Idealbogen	1.012 o. 1.013
	Noninium® Idealbogen	1.006
	Noninium® White Idealbogen	1.006, 4.008
	Tensic® Idealbogen	3.200
	Equire Thermo-Active vorgeformter Idealbogen	3.200
	Tensic® White Idealbogen	3.200
	rematitan® sl Idealbogen	3.200
	rematitan® "LITE" Bogen / Ricketts® PENTA / Idealbogen	3.200
	rema Spee® Umkehrbogen	3.200
	rematitan® "LITE" White Idealbogen	3.200 + White-Beschichtung
	remaloy® Idealbogen	3.000
	rematitan® SPECIAL Idealbogen	3.103
Drähte	remanium®	1.003 o. 1.013
	dentaflex®, rund, 3-fach verseilt	1.003
	dentaflex®, 6-fach "co-axial"	1.012 o. 1.013
	Noninium®	1.006
	remaloy® Stangendraht	3.000
	rematitan® SPECIAL Stangendraht	3.103
	rematitan® "LITE"	3.200
	Titan Retainerdraht Grade 1	3.100
	Titan Retainerdraht Grade 5	3.102
	Gold Retainerdraht	2.301
Drähte, Bögen	remanium® Ligaturendraht	1.005
Zubehör	remanium® vorgeformte Ligaturen	1.005 o. 1.011 o. 1.013
	remanium® Kobayashi Ligaturen	1.011 o. 1.013
	Ligaturen White, Kobayashi White Ligaturen	3.201 + White-Beschichtung
	remanium® Zugfeder / Druckfeder	1.003
	rematitan® "LITE" Zugfeder / Druckfeder	3.200
	remaloy® Eckzahn-Zugfedern	1.000, 1.003
	remanium® Lingualretainer	1.011, 1.013
	Titan Lingualretainer	3.101
	Kieferbruch	1.000
	Gleit-/Klemmröhren, rund	1.000, 1.001
	Gleit-/Klemmröhren, vierkant	1.005 o. 1.010
	Kreuzröhren, Vierkant-Röhren	1.000
	Stoppröhren	1.013
	Noninium® Standard Labialbogen	1.006
	Noninium® Adams- / Dreiecks- / Ösenklammern	1.006
	Noninium® Knopfanker	1.006
	remanium® Knopfanker / Pfeilanker	1.001
	Doppelplatten-Führungssporne n. Hinz	1.011 o. 1.013

	Doppelplatten-Führungssporne n. G. Müller®	1.003
Drähte, Bögen	Lingualbügel	1.003
Zubehör	Edelstahlrohre	1.000
	Plastikschlauch	4.009
	Messing-Draht	2.100
	remanium® Goshgarian Platinalbügel	1.003
	remanium® Quad Helix	1.013
	Orthorama® Platinal- / Lingual- / Sektionsbögen / Multi-Action	3.000
Intra-/Extraoral	Metallclip für Sicherheitsmodul	1.003
	Delaire, Gesichtsmaske	1.003, 4.100, Wildleder
	Noninium® Face Bow/Gesichtsbogen Medium	1.006, 4.001
	Standard Face Bow/Gesichtsbogen / Medium, mit Stoppschlaufen	1.000, 1.003, 4.001
	Kinnkappe	1.002, 1.003, 4.001
	Kinnkappeneinlage	4.009, Polyester
	J-Haken / für Kopfbänder Hickham	1.011, 1.013
	Lipbumper	1.003, 3.000, 4.003
	Stoppröhrchen	1.000
	Stoppschrauben	1.002
	Aktivator-Röhrchen	1.000, 1.001
	Mundvorhofplatte "Ulmer Modell"	4.009
	Face Former	4.202
	OrthoSafe Sportschutz	4.101
	SUS ² Teleskopstange, montiert	1.002, 1.003
	SUS ² Teleskopstange	1.003
	SUS ² Bogen-Adapter/Fixierschraube	1.002
	SUS ² Teleskopelement	1.000, 1.003
	SUS ² Turbo-Feder	1.003
	SUS ² Druckfeder (Nickel-Titan)	3.200
	SUS ² Knopfanker	1.000
	Herbst TS Set	1.001, 1.002, 1.003, 1.009
	Herbst I Set, Herbst II Set	1.002, 1.009
	Herbst IV Set	1.000, 1.002, 1.003
	Herbst Innensechskantschrauben / Schlitzschrauben	1.002
	Herbst Sockel/Mutter	1.002
	Herbst Teleskoprohre	1.009
	Herbst Teleskoprohre mit Kugelgelenk	1.000, 1.002, 1.003
	Herbst Teleskopstange / Distanzringe	1.002
	Distanzringe, geschlitzt	1.002
Dehnschrauben	rematitan® Dehnschraube Medium	3.101, 3.102, 4.006
	Dehnschrauben, Sektorenschraube Medium, Trapez-Dehnschraube	1.002, 1.003, 4.006
	Sektorenschraube Mini, Zugschraube	1.002, 1.003
	Mehrsektorenschraube nach Bertoni / nach Steiner	1.002, 1.003
	Fächerdehnschraube	1.000, 1.002
	Unterkieferbogenschraube nach Müller	1.002, 1.003, 4.006
	Elastischer Vorschubdoppelplatten-Steg nach Schaneng	1.002, 1.4568
	Dehnschraube für geteilten Aktivator	1.002, 1.003
	Dehnschraube für Progenie-Aktivator nach Weise	1.002
	Federbolzenschraube, Montageschrauben, gerändelte Mutter	1.002
	Variety Dehnschraube / SP	1.000, 1.002, 1.003
	Titan-Hyrax® Maxi	3.102, 3.104
	Titan-Basen	3.100
	rematitan® Stangendraht, rund	3.100
	hyrax® / click	1.000, 1.002, 1.003
	Drehrichtungspfeile	4.006

*Anmerkung: Die Angabe mehrerer Werkstoffe bedeutet, dass das Produkt aus all diesen Werkstoffen besteht.

Stand: 09/2013

1. Stähle

chemische Zusammensetzung in Gewicht %

Lfd.-Nr.	Werkstoff		C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	P	S	Sonstige	Fe
	Bezeichnung	Nummer (DIN)*										
1.000	rostfreier Stahl	1.4301	≤ 0,07	≤ 1,0	≤ 2,0	17,0 - 19,5	-	8,0 - 10,5	≤ 0,045	≤ 0,03	N ≤ 0,11	Rest
1.001	rostfreier Stahl	1.4303	≤ 0,06	≤ 1,0	≤ 2,0	17,0 - 19,0	-	11,0 - 13,0	≤ 0,045	≤ 0,03	N ≤ 0,11	Rest
1.002	rostfreier Stahl	1.4305	≤ 0,10	≤ 1,0	≤ 2,0	17,0 - 19,0	-	8,0 - 10,0	≤ 0,045	0,15 - 0,35	N ≤ 0,11 Cu ≤ 1,0	Rest
1.003	rostfreier Stahl (remanium®)	1.4310	0,05 - 0,15	≤ 2,0	≤ 2,0	16,0 - 19,0	≤ 0,8	6,0 - 9,5	≤ 0,045	≤ 0,015	N ≤ 0,11	Rest
1.004	rostfreier Stahl	1.4401	≤ 0,07	≤ 1,0	≤ 2,0	16,5 - 18,5	2,0 - 2,5	10,0 - 13,0	≤ 0,045	≤ 0,03	N ≤ 0,11	Rest
1.005	rostfreier Stahl	1.4404	≤ 0,03	≤ 1,0	≤ 2,0	16,5 - 18,5	2,0 - 2,5	10,0 - 13,0	≤ 0,045	≤ 0,03	N ≤ 0,11	Rest
1.006	rostfreier Stahl (Noninium®)	1.4456	≤ 0,1	≤ 1,0	16,0 - 20,0	16,0 - 20,0	1,8 - 2,5	≤ 0,2	≤ 0,05	≤ 0,05	V ≤ 0,2 N 0,7 - 1,0	Rest
1.007	rostfreier Stahl	1.4460	≤ 0,05	≤ 1,0	≤ 2,0	25,0 - 28,0	1,3 - 2,0	4,5 - 6,5	≤ 0,035	≤ 0,3	N 0,05 - 0,20	Rest
1.008	rostfreier Stahl	1.4541	≤ 0,08	≤ 1,0	≤ 2,0	17,0 - 19,0	-	9,0 - 12,0	≤ 0,045	≤ 0,3	Ti 5x C bis 0,7	Rest
1.009	rostfreier Stahl	1.4542	≤ 0,07	≤ 0,7	≤ 1,5	15,0 - 17,0	≤ 0,6	3,0 - 5,0	≤ 0,040	≤ 0,03	Cu 3,0 - 5,0 Nb 5 x C bis 0,45	Rest
1.010	rostfreier Stahl	1.4435	≤ 0,03	≤ 1,0	≤ 2,0	17,0 - 19,0	2,5 - 3,0	12,5 - 15,0	≤ 0,045	≤ 0,025	N ≤ 0,11	Rest
1.011	rostfreier Stahl	AISI 302	≤ 0,15	≤ 1,0	≤ 2,0	17,0 - 19,0	-	8,0 - 10,0	≤ 0,045	≤ 0,03	-	Rest
1.012	rostfreier Stahl (dentaflax®)	AISI 302 B	≤ 0,15	2,0 - 3,0	≤ 2,0	17,0 - 19,0	-	8,0 - 10,0	≤ 0,045	≤ 0,03	-	Rest
1.013	rostfreier Stahl (remanium®)	AISI 304	≤ 0,08	≤ 1,0	≤ 2,0	18,0 - 20,0	-	8,0 - 10,5	≤ 0,045	≤ 0,03	-	Rest

* Anmerkung: Stähle nach ausländischen Normen, die den DIN-Werkstoff-Nummern entsprechen, sind ebenfalls zulässig.

2. Kupfer- und Edelmetall-Legierungen

chemische Zusammensetzung in Gewicht %

Lfd.-Nr.	Werkstoff		Ag	Cu	Ni	Pb	Zn	Fe	Mn	Sn	Sb	Al	Sonst.
	Bezeichnung	Nummer (DIN)*											
2.000	Neusilber	2.0770	-	45 - 48	9 - 11	0,5 - 2,0	38 - 45	≤ 0,05	≤ 0,5	≤ 0,3	-	-	≤ 0,1
2.001	Neusilber	2.0780	-	56 - 58	11 - 13	0,3 - 1,5	26 - 33	≤ 0,05	≤ 0,5	≤ 0,3	-	-	≤ 0,1
2.002	Neusilber	2.0790	-	59 - 63	17 - 19	0,3 - 1,5	Rest	≤ 0,03	≤ 0,7	-	-	-	≤ 0,4
2.100	Messing	2.0321	-	62,0 - 65,5	≤ 0,3	≤ 0,1	Rest	≤ 0,01	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1	-	-
2.101	Messing	2.0360	-	59,0 - 62,0	≤ 0,3	≤ 0,1	Rest	≤ 0,01	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1	-	-
2.200	Silberlot	2.5153	74 - 76	Rest	-	≤ 0,02	2,0 - 4,0	-	-	-	-	≤ 0,005	≤ 0,1
		L-Ag75											
2.201	Silberlot	2.5147	43 - 45	29 - 31	-	≤ 0,02	Rest	-	-	-	-	≤ 0,005	≤ 0,1
		L-Ag44											
2.202	Silberlot	2.5159	54 - 57	21 - 23	-	≤ 0,02	Rest	-	-	2,0 - 5,0	-	≤ 0,005	≤ 0,1
		L-Ag55Sn											
2.203	Silberlot	,	71 - 73	Rest	-	≤ 0,02	-	-	-	-	-	≤ 0,005	≤ 0,1
		L-Ag72											
2.204	Silberlot	-	43 - 46	18 - 22	-	-	6 - 10	-	-	2,0 - 6,0	-	-	≤ 0,3
2.205	Silberlot	-	57 - 61	15 - 18	-	-	Rest	-	-	-	-	-	≤ 0,3
2.300	Goldlot	-	38,5 - 39,5	Rest	-	-	-	-	-	-	-	-	Au 33,0
2.301	Au-Pt-Legierung	-	16 - 17	8 - 10	-	-	-	-	-	-	-	-	Au 60-62 Pt 13 - 14

3. Sonstige edelmetallfreie Legierungen

chemische Zusammensetzung in Gewicht %

Lfd.-Nr.	Werkstoff		Ni	Fe	Mn	Cr	Mo	W	Ti	Si	C	Co	Al	S	O	H	N	Sonstige
	Bezeichnung	Nummer (DIN)*																
3.000	CoCr-Legierung (remalov [®])	-	19-23	4-6	≤ 1,0	18-22	3-5	3-5	0,1-2,0	≤ 0,5	≤ 0,03	Rest	-	≤ 0,1	-	-	-	-
3.001	CoCr-Legierung (Elailov [®])	-	14-16	Rest	1,0-3,0	19-21	6-8	-	-	-	≤ 0,30	38-42	-	-	-	-	-	Be 0,01-0,09
3.002	CoCr-Legierung	-	-	27-31	≤ 1,0	28-32	4-6	-	-	≤ 0,1	≤ 0,35	31-35	-	-	-	-	-	-
3.003	CoCr-Legierung (Topic) (Ortho Cast NF)	-	≤ 0,1	-	≤ 0,3	28-32	4-6	-	-	≤ 1,0	≤ 1,0	Rest	-	-	-	-	≤ 0,3	-
3.100	Titan	3.7025	-	≤ 0,15	-	-	-	-	Rest	-	≤ 0,06	-	-	-	≤ 0,12	≤ 0,013	≤ 0,05	-
3.101	Titan	3.7065	-	≤ 0,30	-	-	-	-	Rest	-	≤ 0,06	-	-	-	≤ 0,35	≤ 0,013	≤ 0,05	-
3.102	TiAl6V4	3.7165	-	≤ 0,30	-	-	-	-	Rest	-	≤ 0,08	-	5,5-6,75	-	≤ 0,20	≤ 0,025	≤ 0,05	V 3,50 - 4,5 Zr ≤ 6 Sn ≤ 4,5
3.103	TiMo-Legierung rematitan [®] Spezial	-	-	-	-	-	11,5	-	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.104	Titan (equilibrium [®] ti)	3.7035	-	≤ 0,20	-	-	-	-	Rest	-	≤ 0,06	-	-	-	≤ 0,18	≤ 0,013	≤ 0,05	-
3.200	NiTi-Legierung (rematitan [®] Lite) (Equire) (Tensic)	-	50-60	≤ 0,5	-	-	-	-	Rest	-	≤ 0,1	-	≤ 0,1	-	≤ 0,1	≤ 0,01	≤ 0,01	-
3.201	NiTiCu-Legierung	-	50-60	≤ 0,5	-	-	-	-	Rest	-	≤ 0,1	-	≤ 0,1	-	≤ 0,1	≤ 0,017	≤ 0,01	Cu < 1,0

4. Kunststoffe

Lfd.-Nr.	Werkstoff	
	Bezeichnung	Kurzzeichen (DIN)*
4.000	Epoxid	EP
4.001	Polyamid	PA
4.002	Polycarbonat	PC
4.003	Polyethylen hoher Dichte	PE-HD
4.004	Polyethylen niedrige Dichte	PE-LD
4.005	Polymethylmethacrylat	PMMA
4.006	Polypropylen	PP
4.007	Polystyrol	PS
4.008	Polytetrafluorethylen	PTFE
4.009	Polyurethan	PUR
4.010	Polyvinylchlorid	PVC
4.011	Polyvinylsiloxan	
4.100	Acrylnitril-Butadien-Styrol	ABS
4.101	Ethylen/Vinylacetat	EVA
4.200	Syn. Isopren-Kautschuk	IR
4.201	Naturkautschuk	NR
4.202	Silikon-Kautschuk	,
4.203	Silikon	SI

5. Keramische Werkstoffe

chemische Zusammensetzung in Gewicht %

Lfd.-Nr.	Werkstoff		Al2O3	ZnO	MgO	Sonstige
	Bezeichnung	Nummer (DIN)*				
5.000	Aluminiumoxid	-	99,99	-	-	≤ 0,01
5.001	Bänderzement	-	-	80 - 86	6 - 10	≤ 10

Legierungselement:

Ag	Silber	Ni	Nickel
Al	Aluminium	O	Sauerstoff
Au	Gold	P	Phosphor
Be	Beryllium	Pb	Blei
C	Kohlenstoff	Pt	Platin
Cr	Chrom	S	Schwefel
Cu	Kupfer	Sb	Antimon
Co	Kobalt	Si	Silizium
Fe	Eisen	Sn	Zinn
H	Wasserstoff	Ti	Titan
Mn	Mangan	V	Vanadium
Mo	Molybdän	W	Wolfram
N	Stickstoff	Zn	Zink
Nb	Niob	Zr	Zirconium

Anmerkung: Die in den Tabellen 1 - 4 aufgelisteten Werkstoffe dienen der leichteren Identifikation der jeweiligen chemischen Zusammensetzung. Die Zuordnung über eine "Lfd.-Nr." beruht auf einer Vereinbarung der deutschen Hersteller von kieferorthopädischen Produkten. Nicht jeder der aufgelisteten Werkstoffe wird von Dentaurum verwendet.