



Elenco delle materie prime utilizzate per la fabbricazione dei prodotti ortodontici

Aggiornamento: 09/2013

Elenco materie prime

Raggruppamento	Prodotto	Per la composizione vedere le pagine seguenti
Sistema di ancoraggio	tomas®-pin	3.102
tomas®	tomas®-coil spring / Nikodem spring / compression spring	3.200
	tomas®-uprighting spring (molla per uprighting)	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, catenella elastica	4.009
Sistema linguale	magic® brackets linguali (piccoli compresi) / Tubetti linguali	3.003
magic®	magic® brackets e tubi linguali convertibili	1.006, 3.003
	Tensic® archi linguali, tondi e rettangolari	3.200
	rematitan® SPECIAL archi linguali, rettangolari	3.103
	remanium® archi linguali, rettangolari	1.012 o 1.013
	magic® Super Elasto-Force, catenella elastica	4.009
Brackets autoleganti	discovery® sl / sl 2.0	1.009, 1.003, 3.001
	ORTHO CAST™ sl	1.005
	rematitan® archi ideali, rettangolari	3.200
Brackets in metallo	discovery® / smart	1.005
	topic	3.003
	equilibrium® / 2 / mini	1.005
	equilibrium® / 2 con gancio a palla	1.001, 1.005
	equilibrium® mini con gancio a palla	1.000, 1.005
	equilibrium® ti	3.104
	equilibrium® ti con gancio a palla	3.102, 3.104
	Ultra-Minitrim® / con gancio a palla	1.000, 1.001, 1.002
	Ultra-Minitrim® / con tubo tondo / con gancio a palla	1.000, 1.001, 1.002
Brackets estetici	Fascination® / 2	5.000
	Jewels	5.000
	Pearl	5.000
	Elegance®	1.000, 4.002 rinforzati con fibra di vetro
Accessori per brackets	Bottone e catenella in titanio sec. Watted	3.100, 3.101
	Bottoni linguali DB	1.000, 1.001, 1.002
	Crochet linguali DB	1.000, 1.001, 1.008
	Basi retinate per DB	1.005 o 1.010
	Basi retinate per tubetti buccali DB	1.000 o 1.001
	Reti	1.000
Tubetti buccali	Ortho-Cast™ / con gancio / con gancio e tubo tondo	1.005
	Ortho-Cast™ con gancio e tubo tondo centrale	1.000, 1.005
	Ortho-Cast™ con base grande / con gancio e base grande	1.000, 1.001, 1.005
	Ortho-Cast™ con gancio e tubo tondo occlusale / gengivale	1.005, 1.008
	Ortho / con tubo tondo	1.000, 1.002
	Ortho / con gancio / con gancio e tubo tondo	1.000, 1.001, 1.002
	Ortho DB / con tubo tondo occlusale DB	1.000, 1.001, 1.002

Elenco materie prime

Raggruppamento	Prodotto	Per la composizione vedere le pagine seguenti
Tubetti buccali	Ortho con gancio mesiale / distale e tubo tondo centrale	1.000, 1.001, 1.005
	Tubetti linguali/palatali	1.008
	Tubetti linguali/palatali con gancio mesiale / distale	1.000, 1.008
	Tubetti linguali/palatali con gancio distale	1.002, 1.008
	Bottoni linguali	1.002
	Tacche di montaggio	1.005
	Crochet linguali / Ganci con tacca	1.008
	Ganci a palla	1.001
	Ortho-Cast™ mini / sl	1.005
	Standard con gancio	1.000, 1.001, 1.002
	Standard	1.001
	Ortho-Cast™ NF	3.003
	rematitan®	3.100, 3.101
	rematitan® con gancio	3.100, 3.101, 3.102
	Mollin tubo doppio / tubo singolo	1.000, 1.001, 1.003
	Insert adapter	1.003
	Bande	dentaform® Snap
dentaform®		1.001
Standard per premolari e canini		1.001
Standard per 1. e 2. molare		1.008
Strisce per bande in matassa		1.001
Archi	remanium®	1.012 o 1.013
	Equire acciaio inox	1.012 o 1.013
	dentaflex®	1.012 o 1.013
	Noninium®	1.006
	Noninium® White	1.006, 4008
	Tensic®	3.200
	Equire nichel-titanio termici	3.200
	Tensic® White	3.200 + rivestimento White
	rematitan® sl	3.200
	rematitan® "LITE" / Ricketts® PENTA	3.200
	rema Spee®	3.200
	rematitan® "LITE" White	3.200 + rivestimento White
	remaloy®	3.000
rematitan® SPECIAL	3.103	
Fili	remanium®	1.003 o 1.013
	dentaflex®, intrecciati 3x	1.003
	dentaflex®, coassiali 6x"	1.012 o 1.013
	Noninium®	1.006
	remaloy®, in stanghette	3.000
	rematitan® SPECIAL in stanghette	3.103
	rematitan® „LITE“	3.200
	Retainer linguali in titanio grado 1	3.100
	Retainer linguali in titanio grado 5	3.102
Retainer linguali in oro	2.301	

Elenco materie prime

Raggruppamento	Prodotto	Per la composizione vedere le pagine seguenti	
Elementi in filo	remanium®, filo da legatura	1.005	
	remanium®, legature preformate	1.005 o 1.011 o 1.013	
	remanium®, legature Kobayashi	1.011 o 1.013	
	Legature White, legature Kobayashi White	3.201 + rivestimento White	
	remanium®, molle di trazione/compressione	1.003	
	rematitan® "LITE", molle di trazione/compressione	3.200	
	remaloy®, retrattori canini	1.000, 1.013	
	remanium®, retainer linguali	1.011, 1.013	
	Retainer linguali in titanio	3.101	
	Ferule	1.000	
	Ganci chirurgici tondi	1.000, 1.001	
	Ganci chirurgici rettangolari	1.005 o 1.010	
	Tubetti a croce, tubi rettangolari	1.000	
	Tubetti di stop	1.013	
	Noninium®, archi labiali	1.006	
	Noninium®, ganci Adams / triangolari / ad occhiello	1.006	
	Noninium®, ganci a palla	1.006	
	remanium®, ganci a palla / a freccia	1.001	
	Sproni di guida per placca doppia sec. Hinz	1.011 o 1.013	
	Sproni di guida per placca doppia sec. Hinz	1.003	
	Archi linguali	1.003	
	Cannule in acciaio	1.000	
	Guaina in plastica	4.009	
	Filo di ottone	2.100	
	remanium®, barre palatali GOSHGARIAN	1.003	
	remanium®, Quad Helix	1.013	
	Orthorama, archi palatali / linguali / sezionali / Multi-Action	3.000	
	Intra/extraorali	Clip metallica per moduli di sicurezza	1.003
		Maschera Delaire	1.003, 4.100, camoscio
		Noninium®, archi extraorali	1.006, 4.001
		Archi extraorali standard / con anse di stop	1.000, 1.003, 4.001
		Mentoniere	1.002, 1.003, 4.001
		Insero per mentoniere	4.009, poliestere
		Ganci „J“ / ganci per cuffie Hickham	1.011, 1.013
		Lipbumper	1.003, 3.000, 4.003
		Tubi di stop	1.000
		Viti di stop	1.002
Tubetti per attivatori		1.000, 1.001	
Schermi orali "Modello Ulma"		4.009	
Face-Former		4.202	
Paradenti OrthoSafe		4.101	
SUS ² perno telescopico montato		1.002, 1.003	
SUS ² perno telescopico		1.003	
SUS ² adattatore per arco / vite di fissaggio		1.002	

Elenco materie prime

Raggruppamento	Prodotto	Per la composizione vedere le pagine seguenti
Intra/extraorali	SUS ² elemento telescopico	1.000, 1.003
	SUS ² molla Turbo	1.003
	SUS ² molla di compressione (nichel-titanio)	3.200
	SUS ² gancio a palla	1.000
	Set Herbst TS	1.001, 1.002, 1.003, 1.009
	Set Herbst I, Herbst II	1.002, 1.009
	Set Herbst IV	1.001, 1.002, 1.003
	Herbst, vite a brugola / vite a taglio	1.002
	Herbst, zoccolo / dado	1.002
	Herbst, tubo telescopico	1.009
	Herbst, tubo telescopico con testa a sfera	1.000, 1.002, 1.003
	Herbst, perno telescopico / Anelli distanziatori	1.002
	Anelli distanziatori, aperti	1.002
	Viti a espansione	rematitan®, vite a espansione in titanio
Viti a espansione standard / Vite settoriale media / Vite a trapezio		1.002, 1.003, 4.006
Vite settoriale piccola / Viti di trazione		1.002, 1.003
Viti plurisetoriali sec. Bertoni / sec. Steiner		1.002, 1.003
Vite a ventaglio		1.000, 1.002
Vite ad arco per espansioni mandibolari sec. Müller		1.002, 1.003, 4.006
Barra elastica per placca doppia sec. Schaneng		1.002, 1.4568
Vite a espansione per attivatore		1.002, 1.003
Vite ad espansione per attivatore progenismo sec. Weise		1.002
Viti a bullone / Vite di montaggio / Ghiera zigriate		1.002
Vite Variety / SP		1.000, 1.002, 1.003
Vite Hyrax® in titanio		3.102, 3.104
Basette in titanio		3.100
rematitan®, stanghette di filo in titanio		3.100
Viti Hyrax® / click		1.000, 1.002, 1.003
Frecce verso di rotazione per viti a espansione		4.006

* Nota: la presenza di più elementi per ciascun articolo significa che lo stesso è composto da più materiali.

Aggiornamento: 09/2013

Elenco materie prime

1. Acciai

Composizione chimica in %

No.	Materiale		C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	P	S	Altro	Fe
	Descrizione	Numero (DIN)*										
1.000	Acciaio inox	1.4301	≤ 0,07	≤ 1,0	≤ 2,0	17,0 - 19,5	–	8,0 - 10,5	≤ 0,045	≤ 0,03	N ≤ 0,11	resto
1.001	Acciaio inox	1.4303	≤ 0,06	≤ 1,0	≤ 2,0	17,0 - 19,0	–	11,0 - 13,0	≤ 0,045	≤ 0,03	N ≤ 0,11	resto
1.002	Acciaio inox	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	resto
1.003	Acciaio inox (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	resto
1.004	Acciaio inox	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	resto
1.005	Acciaio inox	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	resto
1.006	Acciaio inox (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	resto
1.007	Acciaio inox	1.4460	≤ 0,05	≤ 1,0	≤ 2,0	25,0 - 28,0	1,3 - 2,0	4,5 - 6,5	≤ 0,035	≤ 0,03	N 0,05 - 0,20	resto
1.008	Acciaio inox	1.4541	≤ 0,08	≤ 1,0	≤ 2,0	17,0 - 19,0	–	9,0 - 12,0	≤ 0,045	≤ 0,03	Ti 5 x C bis 0,7	resto
1.009	Acciaio inox	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	resto
1.010	Acciaio inox	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	resto
1.011	Acciaio inox	AISI 302	≤ 0,15	≤ 1,0	≤ 2,0	17,0 - 19,0	–	8,0 - 10,0	≤ 0,045	≤ 0,03	–	resto
1.012	Acciaio inox (dentaflex®)	AISI 302 B	≤ 0,15	2,0 - 3,0	≤ 2,0	17,0 - 19,0	–	8,0 - 10,0	≤ 0,045	≤ 0,03	–	resto
1.013	Acciaio inox (remanium®)	AISI 304	≤ 0,08	≤ 1,0	≤ 2,0	18,0 - 20,0	–	8,0 - 10,5	≤ 0,045	≤ 0,03	–	resto

*Nota: sono altrettanto ammessi gli acciai conformi a normative straniere corrispondenti ai numeri DIN.

2. Leghe preziose e a base di rame

Composizione chimica in %

No.	Materiale		AG	Cu	Ni	Pb	Zn	Fe	Mn	Sn	Sb	Al	Altro
	Descrizione	Numero (DIN)*											
2.000	Alpacca	2.0770	–	45 - 48	9 - 11	0,5 - 2,0	38 - 45	≤ 0,05	≤ 0,5	≤ 0,3	–	–	≤ 0,1
2.001	Alpacca	2.0780	–	56 - 58	11 - 13	0,3 - 1,5	26 - 33	≤ 0,05	≤ 0,5	≤ 0,3	–	–	≤ 0,1
2.002	Alpacca	2.0790	–	59 - 63	17 - 19	0,3 - 1,5	resto	≤ 0,03	≤ 0,7	–	–	–	≤ 0,4
2.100	Ottone	2.0321	–	62,0 - 65,5	≤ 0,3	≤ 0,1	resto	≤ 0,01	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1	–	–
2.101	Ottone	2.0360	–	59,0 - 62,0	≤ 0,3	≤ 0,1	resto	≤ 0,01	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1	–	–
2.200	Saldatura Ag	2.5153 L-Ag75	74 - 76	resto	–	≤ 0,02	2,0 - 4,0	–	–	–	–	≤ 0,005	≤ 0,1
2.201	Saldatura Ag	2.5147 L-Ag44	43 - 45	29 - 31	–	≤ 0,02	resto	–	–	–	–	≤ 0,005	≤ 0,1
2.202	Saldatura Ag	2.5159 L-Ag55Sn	54 - 57	21 - 23	–	≤ 0,02	resto	–	–	2,0 - 5,0	–	≤ 0,005	≤ 0,1
2.203	Saldatura Ag	2.5151 L-Ag72	71 - 73	resto	–	≤ 0,02	–	–	–	–	–	≤ 0,005	≤ 0,1
2.204	Saldatura Ag	–	43 - 46	18 - 22	–	–	6 - 10	–	–	2,0 - 6,0	–	–	≤ 0,3
2.205	Saldatura Ag	–	57 - 61	15 - 18	–	–	resto	–	–	–	–	–	≤ 0,3
2.300	Saldatura Au	–	38,5 - 39,5	resto	–	–	–	–	–	–	–	–	Au 33,0
2.301	Lega Au-Pt	–	16 - 17	8 - 10	–	–	–	–	–	–	–	–	Au 60 - 62 Pt 13 - 14

3. Altre leghe non preziose

Composizione chimica in %

No.	Materiale		Ni	Fe	Mn	Cr	Mo	W	Ti	Si	C	Co	Al	S	O	H	N	Altro
	Descrizione	Numero (DIN)*																
3.000	Lega CoCr (remaloy®)	–	19-23	4-6	≤ 1,0	18-22	3-5	3-5	0,1-2,0	≤ 0,5	≤ 0,03	resto	–	≤ 0,1	–	–	–	–
3.001	Lega CoCr	–	14-16	resto	1,0-3,0	19-21	6-8	–	–	–	≤ 0,3	38-42	–	–	–	–	–	Be 0,01-0,09
3.002	Lega CoCr	–	–	27-31	≤ 1,0	28-32	4-6	–	–	≤ 0,1	≤ 0,35	31-35	–	–	–	–	–	–
3.003	Lega CoCr (topic, Ortho-Cast™ NF)	–	≤ 0,1	–	≤ 0,3	28-32	4-6	–	–	≤ 1,0	≤ 1,0	resto	–	–	–	–	≤ 0,3	–
3.100	Titanio	3.7025	–	≤ 0,15	–	–	–	–	resto	–	≤ 0,06	–	–	–	≤ 0,12	≤ 0,013	≤ 0,05	–
3.101	Titanio	3.7065	–	≤ 0,3	–	–	–	–	resto	–	≤ 0,06	–	–	–	≤ 0,35	≤ 0,013	≤ 0,05	–
3.102	TiAl6V4	3.7165	–	≤ 0,3	–	–	–	–	resto	–	≤ 0,08	–	5,5-6,75	–	≤ 0,2	≤ 0,025	≤ 0,05	V 3,5-4,5
3.103	Lega TiMo (rematitan® Special)	–	–	–	–	–	11,5	–	78	–	–	–	–	–	–	–	–	Zr ≤ 6 Sn ≤ 4,5
3.104	Titanio (equilibrium® tj)	3.7035	–	≤ 0,2	–	–	–	–	resto	–	≤ 0,06	–	–	–	≤ 0,18	≤ 0,013	≤ 0,05	–
3.200	Lega NiTi (rematitan® LITE) (Tensic®) (Equire)	–	50-60	≤ 0,5	–	–	–	–	resto	–	≤ 0,1	–	≤ 0,1	–	≤ 0,1	≤ 0,01	≤ 0,01	–
3.201	Lega NiTiCu	–	50-60	≤ 0,5	–	–	–	–	resto	–	≤ 0,1	–	≤ 0,1	–	≤ 0,1	≤ 0,017	≤ 0,01	Cu < 1,0

4. Materie plastiche

No.	Materiale	
	Descrizione	Abbreviaz. (DIN)*
4.000	Epossidica	EP
4.001	Poliammide	PA
4.002	Policarbonato	PC
4.003	Polietilene ad alta densità	PE-HD
4.004	Polietilene a bassa densità	PE-LD
4.005	Polimetilmetacrilato	PMMA
4.006	Polipropilene	PP
4.007	Polistirolo	PS
4.008	Politetrafluoretilene	PTFE
4.009	Poliuretano	PUR
4.010	Cloruro di polivinile	PVC
4.011	Polivinilsilossano	
4.100	Acrilnitrile di butadiene stirolo	ABS
4.101	Acetato di etilene/vinile	EVA
4.200	Isoprene sintetico-caucciù	IR
4.201	Caucciù naturale	NR
4.202	Silicone-caucciù	
4.203	Silicone	SI

5. Materiali ceramici

Composizione chimica in %

No.	Materiale		Al ₂ O ₃	ZnO	MgO	Altro
	Descrizione	Numero (DIN)*				
5.000	Ossido di alluminio	–	99,99	–	–	≤ 0,01
5.001	Cemento per bande	–	–	80-86	6-10	≤ 10

Elementi delle leghe

Ag	Argento	Ni	Nichel
Al	Alluminio	O	Ossigeno
Au	Oro	P	Fosforo
Be	Berillio	Pb	Piombo
C	Carbonio	Pt	Platino
Cr	Cromo	S	Zolfo
Cu	Rame	Sb	Antimonio
Co	Cobalto	Si	Silicio
Fe	Ferro	Sn	Stagno
H	Idrogeno	Ti	Titanio
Mn	Manganese	V	Vanadio
Mo	Molibdeno	W	Wolframio
N	Azoto	Zn	Zinco
Nb	Niobio	Zr	Zirconio

Nota: le materie prime elencate nelle tabelle 1 – 4 sono utili per verificare velocemente le rispettive composizioni chimiche. L'ordinamento con uno specifico "No." fa riferimento ad un accordo sottoscritto dai fabbricanti tedeschi di articoli ortodontici. Non tutte le materie prime elencate vengono impiegate da Dentaaurum per la produzione dei propri articoli.

Il Gruppo Dentauro

Germania | Benelux | Spagna | Francia | Italia | Svizzera | Australia | Canada | USA
oltre ad altri 130 paesi nel mondo



➔ Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.dentaurum.de

Assistenza tecnica: 051/86.25.80 | E-Mail: ortodonzia@dentaurum.it
Assistenza commerciale: 051/86.25.80 | E-Mail: ordini@dentaurum.it

Data dell'informazione 09/13

Soggetto a variazioni

D
DENTAURUM
ITALIA

Dentauro Italia S.p.a. | Via degli Speciali, 142/144 | Centergross 40050 Funo (BO)
Tel.: 051/86.25.80 | Fax 051/86.32.91 | www.dentaurum.it | info@dentaurum.it