

## rozdział 1 | Modele diagnostyczne, łuki wargowe, elementy utrzymujące i zabezpieczające.

Modele diagnostyczne .....	20
Łuk wargowy prosty .....	21
Łuk wargowy pokryty akrylem .....	22
Łuk wargowy z pętlą pionową „M” .....	23
Łuk wargowy z pętlą na kiel .....	24
Łuk wargowy z pętlą na kiel .....	25
Łuk wargowy z pętlami Andresena .....	26
Łuk wargowy z haczykami intruzyjnymi .....	27
Łuk wargowy modyfikowany .....	28
Łuk zstępujący (międzyszczękowy) .....	31
Klamra trójkątna .....	32
Klamra trójkątna wg Zimmera .....	33
Klamra trójkątna wg Tränkmanna .....	34
Klamra trójkątna podwójna .....	35
Klamra Adamsa wg Adamsa .....	36
Klamra Adamsa podwójna .....	37
Klamra Adamsa wg Tenti .....	38
Klamry Adamsa modyfikowane – 6 przykładów .....	41
Klamra delta wg Clarka .....	43
Klamra Adamsa do utrzymania wyciągu zewnętrznego ( <i>headgear</i> ) .....	45
Klamra Adamsa w kształcie delty .....	46
Klamra Ponciniego .....	47
Klamra pętlowa wg Pohla .....	48
Klamra pętlowa na kilku zębach wg Pohla .....	49
Klamra grotowa .....	50
Klamra grotowa zmodyfikowana .....	51
Pojedyncza klamra grotowa (węgierska) .....	52
Klamra okalająca z oddzielnym ramieniem meżalnym .....	53
Klamra oczkowa wg Grotha .....	54
Klamra oczkowa wg Stahla .....	55
Klamra wieloochkowa .....	56

FRAGMENTY  
PUBLIKACJI

Klamra uniwersalna .....	57
Klamra kulkowa .....	58
Sprężyna Lorenza .....	59
Podpora zgryzowa .....	60
Podpory zgryzowe na siekaczach .....	61

## rozdział 2 | Elementy sprężyste.

Klamra okalająca aktywna .....	64
Sprężyna cofająca na kiel .....	66
Sprężyny cofające na kiel modyfikowane – 6 przykładów .....	67
Sprężyna międzyzębowa agrafkowa .....	69
Sprężyna międzyzębowa .....	70
Sprężyna protruzyjna otwarta .....	71
Sprężyna wypychająca otwarta z ramieniem międzyzębowym .....	72
Sprężyna protruzyjna z wolnym końcem i ramieniem dośrodkowym .....	73
Sprężyna zamknięta z pętlą podwójną .....	74
Sprężyna otwarta z podwójną pętlą .....	75
Sprężyna protruzyjna spiralna dla całej przedniej części łuku .....	76
Zamknięta sprężyna protruzyjna do wychylania siekaczy .....	77
Sprężyna pudełkowa policzkowa .....	78
Sprężyna łopatkowa .....	79
Sprężyna łopatkowa na kilku zębach .....	80
Haczyk intruzyjny .....	81
Sprężyna płytkowa .....	82
Sprężyna belkowa .....	83
Sprężyna policzkowa (Rocha) .....	84
Sprężyna policzkowa wg Schneemanna .....	85
Sprężyna uciskowa policzkowa .....	86
Sprężyna z pętlą w kształcie litery „T” .....	87
Sprężyna językowa/podniebienna .....	88
Sprężyna jednoramienna dociskająca .....	89
Sprężyny mezialne skrzyżowane .....	90
Sprężyna zamknięta pośrednia z pętlą .....	91

FRAGMENTY  
PUBLIKACJI

## rozdział 3 | Elementy osłonowe, różne płyty ortodontyczne.

Indywidualna płyta (tarcza) przedSIONkowa .....	94
Zapora dla języka .....	95
Aktywator wargowy wg Dassa .....	96
Zderzak wargowy ( <i>Lip-bumper</i> ) .....	97
Peloty wargowe z aktywowanym łukiem wargowym .....	98
Równia pochyła .....	99
Płyta aktywna .....	100
Płyta z łukiem wargowym do retrakcji siekaczy .....	101
Aparat Cetlina .....	102
Płyta rotacyjna wg Grotha-Schenderleina .....	103
Płyta górna i dolna ze śrubą prąco-ciągnącą wg Hellera .....	106
Aparat ze śrubą otwartą .....	107
Płyta ze śrubą do zamknięcia diastemy .....	108
Płyta aktywna ze śrubą rotacyjną .....	109
Płyta lub aparat ze śrubą teleskopową .....	110
Śruba zawiasowa .....	111
Aparat z łukiem językowym .....	112
Aparat Coffina ze sprężyną Coffina w części tylnej płyty .....	113
Aparat Coffina z przednimi i tylnymi sprężynami Coffina .....	114
Aparat w kształcie litery „Y” z dwiema śrubami ekspansyjnymi .....	115
Aparat z otwartą śrubą poprzeczną .....	116
Aparat ze śrubą Bertoniego (płyta w kształcie litery „Y”) .....	118
Płyta ze śrubą trójkierunkową Beutelspachera .....	119
Płyta ekspansyjna wachlarzowa z różnymi śrubami i zastosowaniami .....	120
Płyta dolna ze śrubą kabłąkową Müllera .....	124
Płyta z łukiem wargowym ze sprężyną wg Banduleta .....	125
Retraktor Robertsa .....	126
Aparat do wysuwania żuchwy .....	127
Wodzydła protruzyjne zmodyfikowane .....	128
System wysuwania żuchwy wg Schanenga .....	129
Płyta podwójna klasy III .....	132
Płyta podwójna klasy III ze śrubą Sandera .....	133

FRAGMENTY  
PUBLIKACJI

## rozdział 4 | Płyty podwójne, aparaty dwuszczkowe.

Retraktor Robertsa jako aparat do wysuwania żuchwy.....	136
Płyta podwójna wg Planasa .....	137
Reaktywator Berlin .....	138
Płyta dwuszczkowa górna do leczenia przodozgrzyzu wg Buño.....	139
Aparat dwublokowy ( <i>bi-block</i> ) Chateau.....	140
Maxillator wg Ranka.....	141
Aparat Bimlera typu A.....	143
Aparat Bimlera typu B.....	145
Aparat Bimlera typu C.....	147
<i>Twin Block</i> z wyciągiem zewnętrznym.....	149
<i>Twin Block</i> wg Clarka z narzędziem montażowym wg RealKFO.....	150
Płyta podwójna z wyciągami elastycznymi międzyszczkowymi wg Neunera .....	153
Aparat dwuszczkowy wg Sevinca .....	154
Płyta policzkowa podwójna wg Bierschenka .....	156
Rilinator .....	157
Rilinator z Jasper Jumper .....	158
Aparat Bassa .....	159
Płyta Hansa wg Hasunda.....	161
Płyta podwójna ortopedyczna selektywna wg Marillo.....	164
Płyta podwójna z pętlami dystalnymi wg Schwarza.....	165
LS-Duobloc wg Legera/Soerensena.....	166
Zastosowania śrub LS-Duobloc.....	168

FRAGMENTY  
PUBLIKACJI

## rozdział 5 | Aparaty dwuszcękowe, aktywatory, bionatory, regulatory funkcji.

Aktywator .....	172
Aktywator Herrena .....	173
Pulsator wg Muhlemanna/Hotza .....	174
Aktywator z wyciągiem zewnątrzustnym wg van Beeka .....	175
Aktywator wg Pfeiffera i Grobety .....	176
Funkcjonator wg Eschlera .....	178
Multifunkcjonator wg G. Ph. Hellera. Aparat podstawowy dla klasy II .....	179
Aktywator z łukiem sprężystym wg Schwarza .....	182
Aktywator zgryzu otwartego z zaporą dla języka .....	183
Aktywator SKEL wg Ruhlanda typu II-1 .....	184
Aktywator SKEL wg Ruhlanda typu II-2 .....	185
Aktywator SKEL wg Ruhlanda typu III-a .....	186
Aktywator SKEL wg Ruhlanda typu III-b .....	187
Aktywator SKEL wg Ruhlanda typu III-c .....	188
Aktywator otwarty elastyczny wg Klammta (EOA) .....	189
Aktywator otwarty sztywny (SOA) .....	190
Aktywatory EOA i SOA zmodyfikowane .....	191
Aktywator wg Ergenzingera z wysokim łukiem wargowym .....	192
Aktywator wg Scheera .....	194
Aktywator wg Antonie .....	195
Aktywator sprężynowy wg Sandera .....	197
Kinetor wg Stockfische .....	199
Aktywator podzielony ze śrubą w płycie górnej .....	202
Aktywator wg Wunderera ze śrubą wg Weisa .....	204
Aktywator z pętlami „U” wg Karwetzky’ego .....	206
Aktywator Teuschera .....	208
Sześć modyfikacji aktywatora Teuschera .....	209
Aktywator Harvolda-Woodsida dla wad klasy II-1 .....	211
Aktywator Harvolda-Woodsida dla wad klasy III .....	213
Bionator wg Baltersa .....	215
Kybernator .....	219
Aparat do retruzji przedniego odcinka łuku górnego wg van Thiela .....	220
Regulator funkcji Fränkla (FR 1 do FR 3) .....	221

## rozdział 6 | Aparaty druciane, aparaty do szybkiego poszerzenia szczęki (RPE).

Aparat Crozata .....	230
Aparat grubołówkowy wg Meyera: aparat z płytką nagryzową, aparat osłaniający i aparat stosowany z aparatem stałym .....	238
Aparat Frozata wg Mayesa .....	240
Wykonanie aparatu z łukiem językowym wg Kinzingera .....	241
Aparat <b>Lizat (Lip-bumper i Frozat)</b> wg Kinzingera .....	243
Łuk językowy wg Mershona .....	244
Sztywne aparaty Herbsta .....	245
Aparat Herbsta z lutowanymi pierścieniami .....	246
Aparat Herbsta zdejmowany .....	249
Czynnościowy aparat do wysuwania żuchwy (FMA) wg Kinzingera .....	250
Zapora językowa do przemieszczenia mezialnego zębów trzonowych żuchwy wg Recka .....	252
Łuk z kolcami językowymi .....	254
Aparat do szybkiego poszerzenia szczęki (RPE) za pomocą śruby hyrax® .....	255
Aparat do szybkiego poszerzenia szczęki (RPE) wg McNamary .....	256
Aparat do szybkiego poszerzenia szczęki (RPE) z wymienną śrubą hyrax® .....	257
Aparat do szybkiego poszerzenia szczęki (RPE) ze śrubą Nardella .....	259
Aparat do szybkiego poszerzenia szczęki (RPE) z haczykami do mocowania maski twarzowej Delaire'a .....	260
Aparat do szybkiego poszerzenia szczęki (RPE) wg Haasa .....	261
Modyfikowany aparat do poszerzenia szczęki (RPE) ze śrubą ekspansyjną wachlarzową .....	262
Aparaty do szybkiego poszerzenia szczęki (RPE) zmodyfikowane .....	264
Ekspander podniebienny Hilgersa (HPE) .....	269
Aparat HPE zmodyfikowany .....	270
Aparat Quad-Helix .....	271
Aparat Quad-Helix modyfikowany z uzupełnieniem protetycznym .....	272
Aparaty Quad-Helix lub Bi-Helix zmodyfikowane .....	273

FRAGMENTY  
PUBLIKACJI

## rozdział 7 | Aparaty Nance'a i pendulum, utrzymywacze przestrzeni, aparaty w rozszczepach i płytki stymulacyjne.

Aparat (łuk) Nance'a lutowany.....	276
Aparaty Nance'a zmodyfikowane .....	277
Aparat Nance'a zdejmowany, zmodyfikowany .....	278
Wykonanie sprężyny do dystalizacji ( <i>pendulum</i> ) .....	279
Aparat pendulum standardowy z pętlami „U” poziomymi wg Hilgersa .....	282
Pendex/Pend-X: aparat pendulum ze śrubą poprzeczną wg Hilgersa .....	283
Aparat pendulum RPE wg Snodgrassa .....	284
Aparat pendulum typu M wg Scuzzo .....	285
Aparat pendulum wg Byloffa .....	286
Aparat pendulum F wg Favero .....	287
Aparat pendulum „pingwin” wg Mayesa .....	288
Aparat pendulum K ze śrubą dystalną (DS) wg Kinzingera .....	289
Aparat pendulum K (wg Kinzingera) ze śrubą trójkierunkową (TDS).....	290
Aparat Bi-pendulum K (wg Kinzingera) .....	291
Aparat Quad-pendulum wg Kinzingera .....	292
Aparat pendulum K osadzony na implancie Aachena (AIP) wg Kinzingera .....	293
Aparat pendulum K z zakotwiczeniem szkieletowym wg Ludwiga/Kinzingera .....	295
Modyfikacje aparatu pendulum .....	298
Aparat Frog wg Walde .....	300
Aparat Frog II .....	302
Aparat Distal Jet wg Carano i Testy .....	305
Aparat Distal Jet z zakotwieniem szkieletowym miniśrubami wg Kinzingera .....	307
Aparat BENEslider wg Wilmesa .....	311
Proteza dziecięca .....	313
Utrzymywacz przestrzeni .....	315
Płyta dla pacjentów z rozszczepem .....	316
Płyta stymulacyjna wg Castillo Moralesa .....	318
Płytki NAM .....	319

FRAGMENTY  
PUBLIKACJI

## rozdział 8 | Aparaty retencyjne, szyny, aparaty przeciw chrapaniu.

Płyta retencyjna .....	326
Szyna retencyjna .....	327
Retainer Essix .....	328
OSAMU-Retainer® .....	329
Retainer van der Lindena .....	330
Retainer Begga .....	331
Retainer Hawleya .....	332
Płyta retencyjna z aktywnym łukiem wargowym .....	333
Płyta retencyjna z kolcami międzyzębowymi .....	334
Retainer sprężynowy .....	335
Szyna retencyjna wg Damona .....	337
Pozycjoner .....	338
Ochraniacz sportowy na zęby .....	341
Ochraniacz sportowy na zęby dla osób noszących aparat stały .....	344
Retainer klejony wg Wiechmanna .....	349
Szyna zgryzowa .....	352
Szyna Gelba .....	353
Szyna zredukowana .....	354
Szyna dystrakcyjna .....	355
Szyna Clear Aligner CA® ze śrubą VECTOR® .....	356
Szyna termoformowalna do korekcji ustawienia zębów w łuku .....	359
Bloki (szyny) nagryzowe cementowane .....	363
Stałe bloki nagryzowe .....	364
Aparat IST wg Hinza .....	365
Czynnościowy aparat do wysuwania żuchwy (FMA) wg Kinzingera jako aparat przeciw chrapaniu .....	366
Szyna chirurgiczna .....	368

## Aneks |

Przegląd kodów QR, indeks alfabetyczny, bibliografia,  
stopka redakcyjna.

Przegląd kodów QR .....	374
Indeks alfabetyczny .....	378
Bibliografia .....	392
Stopka redakcyjna .....	397