

WHITE[®]
DIAMONDS

Da un'industria leader nella
produzione di strumenti rotativi



SS White è lieta di presentare questo nuovo catalogo di strumenti diamantati di qualità. Siamo orgogliosi di offrire questa linea di prodotti al professionista dentale. Per la scelta dello strumento più idoneo vi consigliamo di avvalervi della numerazione ISO e dell'indice illustrato dove trovate codici, forme e dimensioni delle frese. Le caratteristiche del prodotto, la guida del codice colore e i suggerimenti tecnici saranno sicuramente informazioni per voi molto utili e di aiuto.

INDICE

Argomenti	Pagine
Comprensione della Numerazione ISO per strumenti diamantati	2-3
Indice illustrato dei codici per forma e dimensione	4-7
Strumenti Diamantati caratteristiche, ed elenco FG Turbina CA Contrangolo HP Manipolo	8-20
Strumenti Diamantati TDA® (Turbo Doppia Azione) caratteristiche, suggerimenti tecnici ed elenco	21-24

Distribuzione:

NORTH BEL INTERNATIONAL S.r.l.

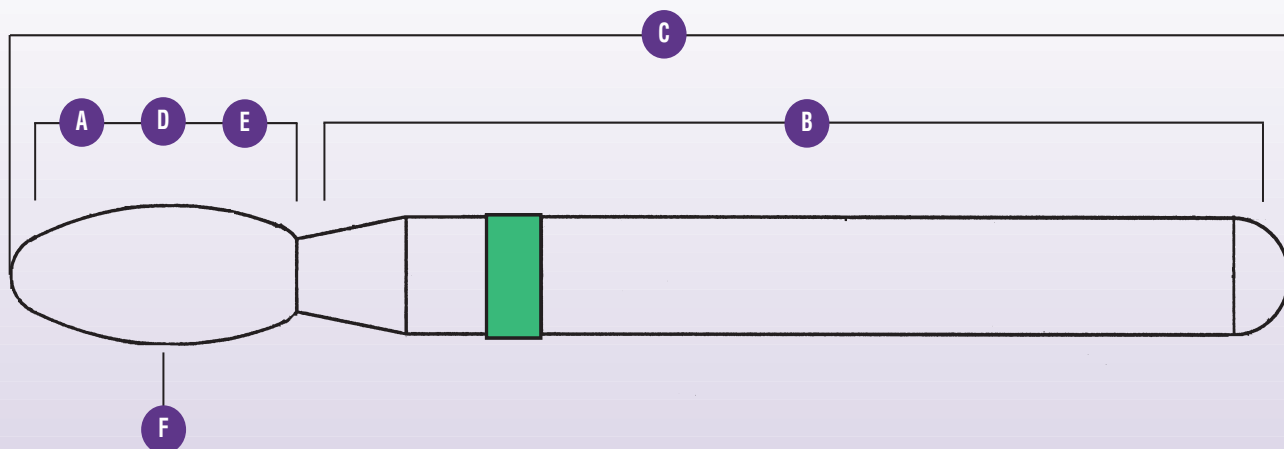
20037 Paderno Dugnano (ITALY) - Via Salvo D'Acquisto, 24

Tel. +39-02-9903901 Fax +39-02-9104870

Internet: <http://www.northbel.com> - <http://www.northbel.it>

e-mail: northbel@northbel.it

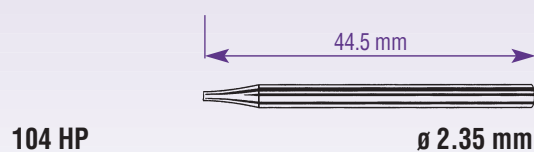
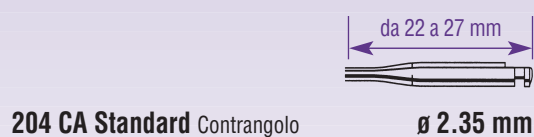
Esemplificazione della Norma ISO 6360 per gli strumenti diamantati



806 314 277 534 023

A	B	C	D	E	F
Materiale Parte Lavorante e legante	Tipo di Gambo	Lunghezza Totale	Forma	Granulometria diamante	Dimensione massima in decimi di mm della parte operativa (ISO 2157)
Esempio: 80 = Diamante 6 = Galvanico	Esempio: 31 = FG 20 = CA	Esempio: 4 = Standard 2 = xx corto 3 = corto 4 = standard 5 = lungo 6 = xx lungo	Esempio: 277 = Football 001 = pallina 010 = cono rovescio 108 = cilindrica 170 = conica	Esempio: 534 = Grossa 544 = super grossa 534 = grossa 524 = media 514 = fine 504 = very fine 494 = ultra fine	Esempio: 023 = 0,23mm 008 = 0.8 mm 010 = 1.0 mm 014 = 1.4 mm 035 = 3.5 mm

Tipo di gambo a norma ISO 6360 in riferimento agli strumenti diamantati presenti in catalogo



GRANULOMETRIA DIAMANTE (ISO 7711/3)

TIPO DI GRANA	CODICE COLORE	SISTEMA COMPARATIVO		WHITE® RIFERIMENTI	
		Sistema dimensione grane in micron	US-Standard Mesh	Micron (µm)	Mesh
Super Coarse Super Grossa	Anello Nero ●	149 ÷ 177 177 ÷ 210 210 ÷ 250	80 ÷ 100 70 ÷ 80 60 ÷ 70	149 ÷ 177	80 ÷ 100
Coarse Grossa	Anello Verde ●	105 ÷ 125 125 ÷ 149 149 ÷ 177	120 ÷ 140 100 ÷ 120 80 ÷ 100	105 ÷ 125 125 ÷ 149	120 ÷ 140 100 ÷ 120
Media	Anello Blu ●	62 ÷ 74 74 ÷ 88 88 ÷ 105 105 ÷ 125	200 ÷ 230 170 ÷ 200 140 ÷ 170 120 ÷ 140	62 ÷ 74 88 ÷ 105 105 ÷ 125	200 ÷ 230 140 ÷ 170 120 ÷ 140
Fine	Anello Rosso ●	37 ÷ 44 44 ÷ 53 53 ÷ 62 62 ÷ 74	325 ÷ 400 270 ÷ 325 230 ÷ 270 200 ÷ 230	38 ÷ 45	325 ÷ 400
Very Fine Composita	Anello Giallo ●	28 ÷ 46	400 ÷ 500	30 ÷ 38	400 ÷ 500
Ultra Fine Super Composito	Anello Bianco ○	8 ÷ 28		8 ÷ 12	

INDICAZIONI PER L'USO

DIMENSIONE (Ø 1/10 mm)	VELOCITÀ MAX. (r.p.m.) FG	VELOCITÀ CONSIGLIATA (R.P.M.) con flusso spray non inferiore a 50 ml/min.		GRANULOMETRIA GRANA	CODICE COLORE	PRESSIONE DI LAVORO (G)
008-018	360,000	Preparazione Cavità	300,000	Super Grossa Super Coarse	●	40-200
018-023	300,000	Preparazione Corone	140,000	Grossa Coarse	●	40-200
023-027	180,000	Finitura Preparazione Corone	60,000	Media	●	40-200
027-031	140,000	Finitura Compositi / Cavità	15,000	Fine	●	20-100
031-040	100,000			Very Fine - Composita	●	10-50
040-050	80,000			Ultra Fine - S. Composita	○	10-50

STRUMENTI DIAMANTATI

MATERIALE DEL GAMBO	PARTE LAVORANTE
Acciaio Inossidabile	Diamante Naturale

PROCESSI DI STERILIZZAZIONE

AUTOCLAVE	STERILIZZAZIONE ARIA CALDA
3 bar 135°C	180°C

		pagina			pagina			pagina
	NEW! CB - IN - OC - PI	16		DC	10		CB - PI	11
		19		DC	17		NEW! CB - PI	11
		18		DC	17		CB - PI	12
	CB - IN - OC - PI	17		PI	17		NEW! CB - PI	12
	NEW! AS - FI - OC	18		PI - OC	10		CB - PI	12
	NEW! AS - FI	19		NEW! AS - DC	17		CB - PI	12
		18		OP - PI	10		CB - PI	12
		18		OP - PI	10		CB - PI	12
		19		NEW! AS - DC	17		NEW! EN - CB - PI	18
	OP - PI	9		OP	10		CB - PI	13
	NEW! OP - PI	9		OP - PI	10		CB - PI	13
	OP	9		CB - PI	11		CB - PI	13
	OP	9		OP - PI	10		NEW! CB - PI	13
	OP	9		CB - PI	15		EN - CB - PI	18
	OP	10		FI	11		CB - PI	13
	OC - PI	17		OP - PI	11		CB - PI	14
	OP - PI	10		NEW! AS - IO - PI	11		NEW! CB - PI	14

APPLICAZIONI:

AS : Estetica
CB : Ponti e Corone

DC : Marcatore di profondità
EN : Endodonzia

FI : Finitura
IN : Incisivo

IO : Inlay / Onlay
OC : Occlusale

OP : Più indicazioni
PI : Strumenti di Preparazione

Strumenti diamantati FG Standard / Corti / Super Corti / Indice per forma e dimensione

			pagina				pagina				pagina
	CB - PI	14		CB - PI	15					18	
	CB - PI	14		CB - PI	15		NEW!	FI - PI		18	
	CB - PI	14		CB - PI	16				CB - IN - OC - PI	17	
	NEW! CB - PI	14		CB - PI	16		NEW!		CB - FI	19	
	CB - PI	14		NEW! CB - PI	16		NEW!		CB - PI	19	
	CB - IN - OC - PI	17		AS - DC	18				CB - PI	16	
	CB - PI	15		CB - PI	16				CB - PI	16	
	CB - PI	15		CB - PI	16		NEW!	AS - CB - PI		19	
	CB - PI	15		NEW! CB - PI	19		NEW!	AS - FI		19	
	CB - PI	15		CB - PI	16		NEW!	AS - FI		19	
	CB - PI	15		CB - PI	15						

Strumenti diamantati CA contrangolo / Indice per forma e dimensione

	NEW!	20			10		NEW!			20
		9		NEW!	20		NEW!			20
	NEW!	9		NEW!	20					10
		9		NEW!	17					10
	NEW!	9		NEW!	17					10

APPLICAZIONI:

AS : Estetica
CB : Ponti e Corone

DC : Marcatore di profondità
EN : Endodonzia

FI : Finitura
IN : Incisivo

IO : Inlay / Onlay
OC : Occlusale

OP : Più indicazioni
PI : Strumenti di Preparazione

Strumenti diamantati CA contrangolo / Indice per forma e dimensione

	Pagina		Pagina		Pagina
	11		13		17
ISO 111 837 Cilindrica		ISO 197 855 Conica		ISO 243 868 Football a punta	
	11		13		15
ISO 170 845 Conica NEW!		ISO 198 856 Conica		ISO 288 877 Cilindrica	
	11		18		15
ISO 171 846 Conica		ISO 220 857 Conica - fresa di BATT		ISO 289 878 Cilindrica	
	12		13		15
ISO 172 847 Conica		ISO 165 858 Ago		ISO 290 879 Cilindrica	
	12		14		17
ISO 173 848 Conica		ISO 167 859 Ago		ISO 068 909 Ruota arrotondata NEW!	
	12		14		
ISO 195 849 Conica NEW!		ISO 247 860 Fiamma			
	12		14		
ISO 199 850 Conica		ISO 248 861 Fiamma			
	13		14		
ISO 164 852 Lancia NEW!		ISO 249 862 Fiamma			
	20		14		
ISO 219 853 Conica - fresa di BATT NEW!		ISO 250 863 Fiamma			

Strumenti diamantati HP / Indice per forma e dimensione

	9		17		11
ISO 001 801 Pallina		ISO 042 820 Ruotina		ISO 111 837 Cilindrica	
	9		10		11
ISO 010 805 Cono rovescio		ISO 304 825 Fungo - Lenticolare		ISO 170 845 Conica	
	10		20		11
ISO 225 807 Cono rovescio lungo		ISO 310 826 Forma speciale NEW!		ISO 171 846 Conica	
	20				12
ISO 022 812 Forma Speciale				ISO 172 847 Conica	
	10		10		12
ISO 042 815 Ruotina		ISO 239 830L Pera lunga NEW!		ISO 173 848 Conica	
	20		10		12
ISO 044 816 Ruotina NEW!		ISO 108 835 Cilindrica		ISO 195 849 Conica	
	17		10		12
ISO 041 818 Ruotina		ISO 110 836 Cilindrica		ISO 199 850 Conica	

APPLICAZIONI:

AS : Estetica
CB : Ponti e Corone

DC : Marcatore di profondità
EN : Endodonzia

FI : Finitura
IN : Incisivo

IO : Inlay / Onlay
OC : Occlusale

OP : Più indicazioni
PI : Strumenti di Preparazione

Strumenti diamantati HP / Indice per forma e dimensione

	Pagina		Pagina		Pagina
ISO 164 852 Lancia	13	ISO 167 859 Ago	14	ISO 250 863 Fiamma	14
ISO 197 855 Conica	13	ISO 247 860 Fiamma	14	ISO 068 909 Ruota arrotondata	17
ISO 198 856 Conica	13	ISO 248 861 Fiamma	14		
ISO 165 858 Ago	13	ISO 249 862 Fiamma	14		

Strumenti diamantati TDA® Turbo Doppia Azione / Indice per forma e dimensione

847 Conica	23	868 Football a punta	24	882 Cilindrica	24
848 Conica	23	877 Cilindrica	24	885 Cilindrica	24
849 Conica	23	878 Cilindrica	24	878K Cilindrica	23
854 Conica	23	879 Cilindrica	24	885K Cilindrica	23
855 Conica	23	880 Cilindrica	24	886K Cilindrica	23
856 Conica	23	881 Cilindrica	24		

APPLICAZIONI:

AS : Estetica
CB : Ponti e Corone

DC : Marcatore di profondità
EN : Endodonzia

FI : Finitura
IN : Incisivo

IO : Inlay / Onlay
OC : Occlusale

OP : Più indicazioni
PI : Strumenti di Preparazione

SS White® Strumenti Diamantati

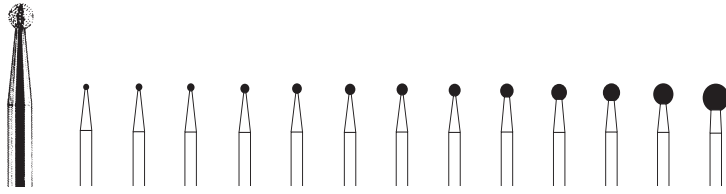
Progettati per l'efficienza, gli strumenti diamantati SS White® ottimizzano la velocità di taglio nella preparazione di corone ed offrono importanti e valide performance durante tutte le applicazioni dentali.

- **Distribuzione densa ed uniforme del diamante** = assicura un taglio veloce e sicuro.
- **Diamantatura innovativa** = permette un taglio eccellente anche dopo un uso multiplo.
- **Standards di concentricità più stretti di quanto previsto dalla norma ISO** = permettono allo strumento di girare senza vibrazioni, garantendo una vita lunga alla turbina.

Forme nuove: Introdotte 22 nuove forme di FG e 14 di CA

- **Disponibili 972 strumenti (FG, CA e HP) in diverse dimensioni e grane:** ben 505 sono nuovi. Pertanto più del 50% degli strumenti sono di nuovo progetto. La gamma SS White® offre una larga selezione di codici che soddisferà tutte le esigenze.
- **Anello colorato del gambo** = una facile ed immediata identificazione della granulometria.

ISO 001
801



Ø 1/10 mm 008 009 010 012 013 014 015 016 018 021 023 027 035

314 FG Standard

● 806 314 001 544													023		
● 806 314 001 534				012		014		016	018	021	023				
● 806 314 001 524	008	009	010	012	013	014	015	016	018	021	023			035	
● 806 314 001 514					013	014	015	016	018	021	023				
● 806 314 001 504						014			018		023			035	
○ 806 314 001 494				012		014			018		023				

313 FG Corta

● 806 313 001 524			010			014			018						
-------------------	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--

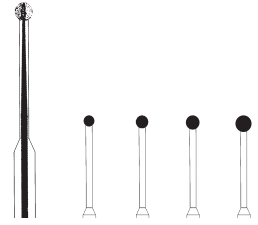
204 CA Standard contrangolo

MEDIA ● 806 204 001 524	008	009	010	012		014		016	018		023	027	035		
● 806 204 001 504						014					023		035		
○ 806 204 001 494						014					023				

104 HP Manipolo Dritto

MEDIA ● 806 104 001 524	008	009	010	012		014		016	018		023	027			
-------------------------	-----	-----	-----	-----	--	-----	--	-----	-----	--	-----	-----	--	--	--

ISO 001
801L

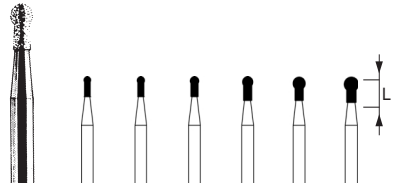


Ø 1/10 mm 014 016 018 021

314 FG Standard

● 806 314 001 534	014	016	018	021			
● 806 314 001 524	014	016	018	021			

ISO 002
802



Ø 1/10 mm 009 010 012 014 016 018

L mm 2,5 2,5 2,5 3 3 3,2

314 FG Standard

● 806 314 002 534				014			
● 806 314 002 524	009	010	012	014	016	018	

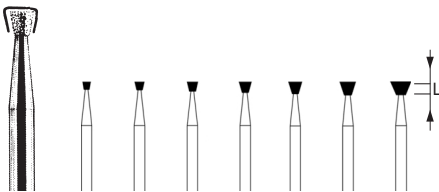
313 FG Corta

● 806 313 002 524		010		014			
-------------------	--	-----	--	-----	--	--	--

204 CA Standard contrangolo

MEDIA ● 806 204 002 524			012	014	016	018	
-------------------------	--	--	-----	-----	-----	-----	--

ISO 010
805



Ø 1/10 mm 010 012 014 016 018 021 027

L mm 1,1 1,2 1,4 1,6 1,8 2 2,5

314 FG Standard

● 806 314 010 534	010	012	014	016	018		
● 806 314 010 524	010	012	014	016	018	021	
● 806 314 010 514			014				

313 FG Corta

● 806 313 010 524	010		014		018		
-------------------	-----	--	-----	--	-----	--	--

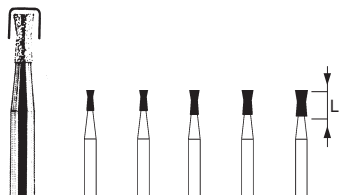
204 CA Standard contrangolo

MEDIA ● 806 204 010 524		012	014	016	018	021	027
-------------------------	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----

104 HP Manipolo Dritto

MEDIA ● 806 104 010 524		012	014	016	018	021	027
-------------------------	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ISO 019
806



Ø 1/10 mm 010 012 014 016 018

L mm 2,5 2,5 3 3 3,2

314 FG Standard

● 806 314 019 534	010	012	014	016			
● 806 314 019 524	010	012	014	016	018		

313 FG Corta

● 806 313 019 524	010		014				
-------------------	-----	--	-----	--	--	--	--

204 CA Standard contrangolo

MEDIA ● 806 204 019 524		012	014	016	018		
-------------------------	--	-----	-----	-----	-----	--	--

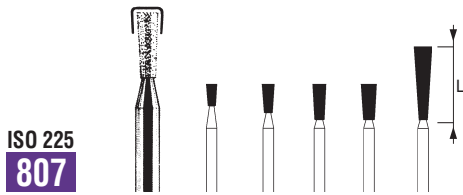
NEW!

Tipo di Grane:

- 544 super coarse anello nero
- 534 coarse anello verde

- 524 Media anello blu
- MEDIA ● 524 media senza nessun anello

- 514 fine anello rosso
- 504 Composita anello giallo
- 494 Super-Composita anello bianco



ISO 225
807

Ø 1/10 mm 014 016 018 021 024

L mm 3 4 5 5 10

314 FG Standard

●	806 314 225 534	014	016		
●	806 314 225 524	014	016	018	024

313 FG Corta

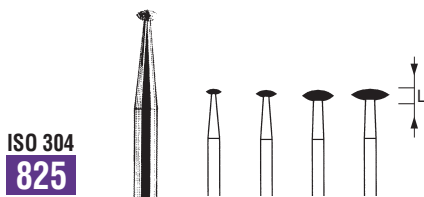
●	806 313 225 524	014			
---	-----------------	-----	--	--	--

204 CA Standard *contrangolo*

MEDIA	806 204 225 524	016	018		
-------	-----------------	-----	-----	--	--

104 HP Manipolo Dritto

MEDIA	806 104 225 524	016	018	021	
-------	-----------------	-----	-----	-----	--



ISO 304
825

Ø 1/10 mm 016 023 042 050

L mm 0,5 0,8 1,2 1,5

314 FG Standard

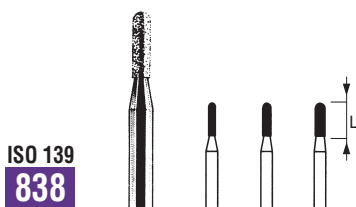
●	806 314 304 524	016	023	042	
---	-----------------	-----	-----	-----	--

204 CA Standard *contrangolo*

MEDIA	806 204 304 524	023			
-------	-----------------	-----	--	--	--

104 HP Manipolo Dritto

MEDIA	806 104 304 524				050
-------	-----------------	--	--	--	-----



ISO 139
838

Ø 1/10 mm 010 012 014

L mm 4 4 4

314 FG Standard

●	806 314 139 544	010	012	
●	806 314 139 534	010	012	014
●	806 314 139 524	010	012	014
●	806 314 139 514		012	

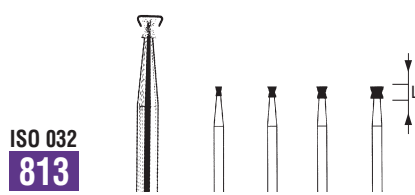
313 FG Corta

●	806 313 110 524	010		
---	-----------------	-----	--	--

NEW!

Tipo di Grane:

- 544 super coarse anello nero
- 534 coarse anello verde



ISO 302
813

Ø 1/10 mm 010 012 014 018

L mm 1,4 1,6 1,8 2,8

314 FG Standard

●	806 314 032 524	010	012	014	018
---	-----------------	-----	-----	-----	-----

313 FG Corta

●	806 313 032 524		014	
---	-----------------	--	-----	--



ISO 239
830 L

Ø 1/10 mm 014 021 050

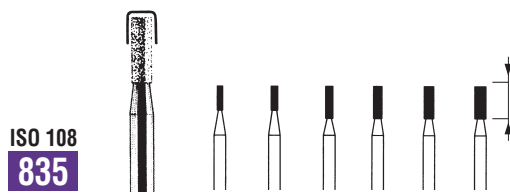
L mm 5 5 7

314 FG Standard

●	806 314 239 524	014	021	050
●	806 314 239 514	014		

104 HP Manipolo Dritto

MEDIA	806 104 239 524		021	
-------	-----------------	--	-----	--



ISO 108
835

Ø 1/10 mm 008 009 010 012 014 016

L mm 3 3 4 4 4 4

314 FG Standard

●	806 314 108 534	008	009	010	012	014	
●	806 314 108 524	008	009	010	012	014	016
●	806 314 108 514			010		014	

313 FG Corta

●	806 313 108 524		009	010	012	014
---	-----------------	--	-----	-----	-----	-----

204 CA Standard *contrangolo*

MEDIA	806 204 108 524	008		010	012	014	016
-------	-----------------	-----	--	-----	-----	-----	-----

104 HP Manipolo Dritto

MEDIA	806 104 108 524	008		010	012	014	016
-------	-----------------	-----	--	-----	-----	-----	-----



ISO 042
815

Ø 1/10 mm 012 016 018

L mm 0,5 0,5 0,5

314 FG Standard

●	806 314 042 524	012	016	018
---	-----------------	-----	-----	-----

104 HP Manipolo Dritto

MEDIA	806 104 042 524			018
-------	-----------------	--	--	-----



ISO 237
830

Ø 1/10 mm 008 010 012 016

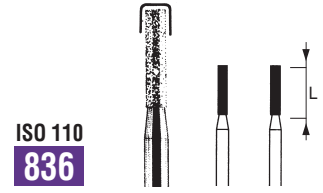
L mm 2,5 3 3 3

314 FG Standard

●	806 314 237 534	008	010	012	
●	806 314 237 524	008	010	012	016
●	806 314 237 514		010		016

313 FG Corta

●	806 313 237 524	008	010	012
---	-----------------	-----	-----	-----



ISO 110
836

Ø 1/10 mm 012 014

L mm 6 6

314 FG Standard

●	806 314 110 534	012	014
●	806 314 110 524	012	014
●	806 314 110 514	012	

313 FG Corta

●	806 313 110 524	012
---	-----------------	-----

204 CA Standard *contrangolo*

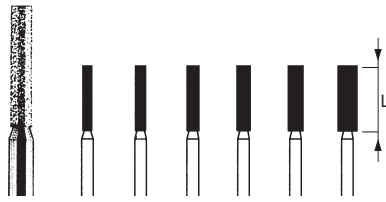
MEDIA	806 204 110 524	012	014
-------	-----------------	-----	-----

104 HP Manipolo Dritto

MEDIA	806 104 110 524	012	014
-------	-----------------	-----	-----

- 514 fine anello rosso
- 504 Composita anello giallo
- 494 Super-Composita anello bianco

ISO 111
837



Ø 1/10 mm	012	014	016	018	021	027
L mm	8	8	8	8	8	8

314 FG Standard

● 806 314 111 544		014				
● 806 314 111 534	012	014	016	018		
● 806 314 111 524	012	014	016	018		
● 806 314 111 514		014				

313 FG Corta

● 806 313 111 524		014				
-------------------	--	-----	--	--	--	--

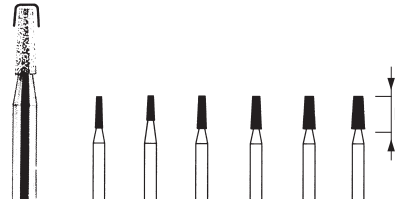
204 CA Standard contrangolo

MEDIA 806 204 111 524	012	014	016		021	027
-----------------------	-----	-----	-----	--	-----	-----

104 HP Manipolo Diritto

MEDIA 806 104 111 524	012	014	016		021	027
-----------------------	-----	-----	-----	--	-----	-----

ISO 170
845



Ø 1/10 mm	008	009	010	012	014	016
L mm	4	4	4	4	4	4

314 FG Standard

● 806 314 170 534			010	012	014	
● 806 314 170 524		009	010	012	014	
● 806 314 170 514				012		

313 FG Corta

● 806 313 170 524		009		012		
-------------------	--	-----	--	-----	--	--

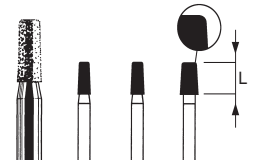
204 CA Standard contrangolo

MEDIA 806 204 170 524	008	009	010	012	014	016
-----------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

104 HP Manipolo Diritto

MEDIA 806 104 170 524			010	012	014	016
-----------------------	--	--	-----	-----	-----	-----

ISO 544
845KR



Ø 1/10 mm	016	018	025
L mm	4	4	4

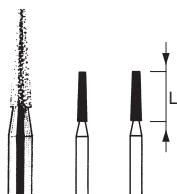
314 FG Standard

● 806 314 544 534	016	018	025
● 806 314 544 524		018	025

313 FG Corta

● 806 313 544 534		018	
-------------------	--	-----	--

ISO 171
844

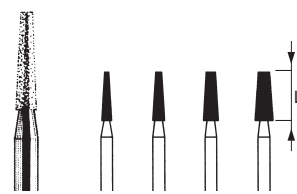


Ø 1/10 mm	012	014
L mm	6	6

314 FG Standard

● 806 314 171 524	012	014
-------------------	-----	-----

ISO 171
846



Ø 1/10 mm	014	016	018	021
L mm	6	6	6	6

314 FG Standard

● 806 314 171 534	014	016	018	021
● 806 314 171 524	014	016	018	021
● 806 314 171 514	014	016		

313 FG Corta

● 806 313 171 524	014			
-------------------	-----	--	--	--

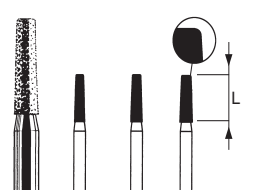
204 CA Standard contrangolo

MEDIA 806 204 171 524		016		
-----------------------	--	-----	--	--

104 HP Manipolo Diritto

MEDIA 806 104 171 524		016		021
-----------------------	--	-----	--	-----

ISO 545
846KR



Ø 1/10 mm	014	016	018
L mm	6	6	6

314 FG Standard

● 806 314 545 534	014	016	018
● 806 314 545 524	014	016	018

313 FG Corta

● 806 313 545 534		016	
-------------------	--	-----	--

312 FG Super Corta

● 806 312 545 534		016	
-------------------	--	-----	--

NEW!

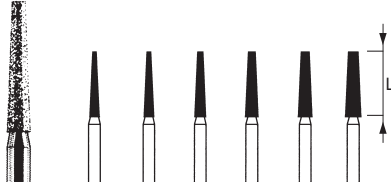
Tipo di Grane:

- 544 super coarse anello nero
- 534 coarse anello verde

- 524 Media anello blu
- MEDIA 524 media senza nessun anello

- 514 fine anello rosso
- 504 Composita anello giallo
- 494 Super-Composita anello bianco

ISO 172 847



Ø 1/10 mm	012	014	016	018	020	021
L mm	8	8	8	8	8	8

314 FG Standard

●	806 314 172 544		014	016	018		
●	806 314 172 534	012	014	016	018	020	
●	806 314 172 524	012	014	016	018		
●	806 314 172 514		014	016	018	020	

313 FG Corta

●	806 313 172 544			016			
●	806 313 172 534	012	014	016	018		
●	806 313 172 524			016	018		

312 FG Super Corta

●	806 312 172 544		014	016	018		
---	-----------------	--	-----	-----	-----	--	--

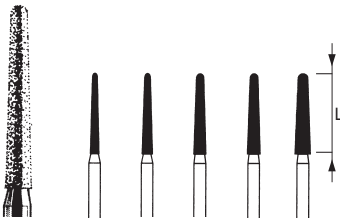
204 CA Standard contrangolo

MEDIA	806 204 172 524		014	016	018		021
●	806 204 172 514			016			

104 HP Manipolo Dritto

MEDIA	806 104 172 524		014	016	018		021
-------	-----------------	--	-----	-----	-----	--	-----

ISO 199 850



Ø 1/10 mm	012	014	016	018	021
L mm	10	10	10	10	10

314 FG Standard

●	806 314 199 544	012	014	016	018	
●	806 314 199 534	012	014	016	018	021
●	806 314 199 524	012	014	016	018	021
●	806 314 199 514	012	014	016	018	021

313 FG Corta

●	806 313 199 544	012			018	
●	806 313 199 534			016		021
●	806 313 199 524		014	016	018	021

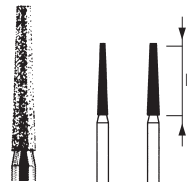
204 CA Standard contrangolo

MEDIA	806 204 199 524		014		018	
●	806 204 199 514				018	

104 HP Manipolo Dritto

MEDIA	806 104 199 524				018	
-------	-----------------	--	--	--	-----	--

ISO 172 847L

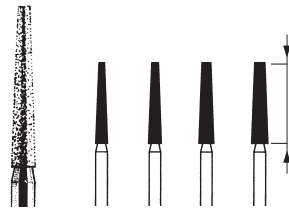


Ø 1/10 mm	014	016
L mm	9	9

314 FG Standard

●	806 314 172 534	014	016
●	806 314 172 524	014	016
●	806 314 172 514	014	016

ISO 173 848



Ø 1/10 mm	016	018	021	023
L mm	10	10	10	10

314 FG Standard

●	806 314 173 544	016	018		
●	806 314 173 534	016	018	021	
●	806 314 173 524	016	018	021	
●	806 314 173 514	016	018		
●	806 314 173 504		018		
○	806 314 173 494		018		

313 FG Corta

●	806 313 173 534	016	018	021	
●	806 313 173 524	016	018	021	
●	806 313 173 514		018		
●	806 313 173 504		018		

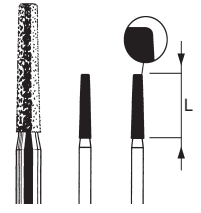
204 CA Standard contrangolo

MEDIA	806 204 173 524	016	018		023
●	806 204 173 504		018		
○	806 204 173 494		018		

104 HP Manipolo Dritto

MEDIA	806 104 173 524	016	018		023
-------	-----------------	-----	-----	--	-----

ISO 546 847KR



Ø 1/10 mm	016	018
L mm	8	8

314 FG Standard

●	806 314 546 544	016	018
●	806 314 546 534	016	018
●	806 314 546 524	016	018
●	806 314 546 514	016	018

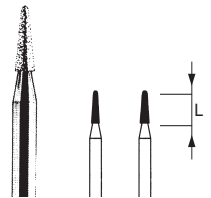
313 FG Corta

●	806 313 546 544	016	
●	806 313 546 534	016	

312 FG Super Corta

●	806 312 546 544	016	
●	806 312 546 534	016	

ISO 195 849



Ø 1/10 mm	011	012
L mm	4	4

314 FG Standard

●	806 314 195 534		012
●	806 314 195 524		012
●	806 314 195 514	011	012
●	806 314 195 504	011	

313 FG Corta

●	806 313 195 524		012
---	-----------------	--	-----

204 CA Standard contrangolo

MEDIA	806 204 195 524		012
-------	-----------------	--	-----

104 HP Manipolo Dritto

MEDIA	806 104 195 524		012
-------	-----------------	--	-----

NEW!

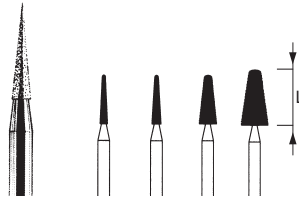
Tipo di Grane:

- 544 super coarse anello nero
- 534 coarse anello verde

- 524 Media anello blu
- MEDIA 524 media senza nessun anello

- 514 fine anello rosso
- 504 Composita anello giallo
- 494 Super-Composita anello bianco

ISO 164
852



Ø 1/10 mm	010	012	023	037
L mm	6	6	6	7

314 FG Standard

● 806 314 164 534	010			
● 806 314 164 524	010	012		
● 806 314 164 514		012		
● 806 314 164 504		012		
○ 806 314 164 494		012		

313 FG Corta

● 806 313 164 524		012		
-------------------	--	-----	--	--

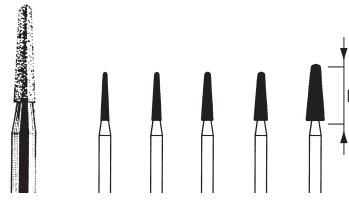
204 CA Standard contrangolo

MEDIA 806 204 164 524		023	037
-----------------------	--	-----	-----

104 HP Manipolo Diritto

MEDIA 806 104 164 524		012		037
-----------------------	--	-----	--	-----

ISO 197
855



Ø 1/10 mm	012	014	016	018	025
L mm	6	6	6	6	7

314 FG Standard

● 806 314 197 544		014	016	018	025
● 806 314 197 534		014	016	018	025
● 806 314 197 524	012	014	016	018	025
● 806 314 197 514	012	014	016	018	

313 FG Corta

● 806 313 197 534		014			
● 806 313 197 524		014	016	018	025

312 FG Super Corta

● 806 312 197 524			016		
-------------------	--	--	-----	--	--

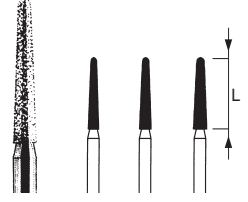
204 CA Standard contrangolo

MEDIA 806 204 197 524		014		
-----------------------	--	-----	--	--

104 HP Manipolo Diritto

MEDIA 806 104 197 524		014		
-----------------------	--	-----	--	--

ISO 198
856L



Ø 1/10 mm	014	016	018
L mm	9	9	9

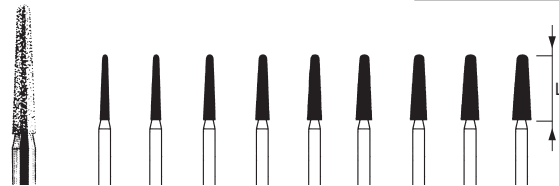
314 FG Standard

● 806 314 198 544	014	016	018
● 806 314 198 534	014	016	018
● 806 314 198 524	014	016	018
● 806 314 198 514	014	016	018

313 FG Corta

● 806 313 198 534	014	016	018
-------------------	-----	-----	-----

ISO 198
856



Ø 1/10 mm	012	014	016	018	020	021	023	024	025
L mm	8	8	8	8	8	8	8	8	8

314 FG Standard

● 806 314 198 544	012	014	016	018	020	021			025
● 806 314 198 534	012	014	016	018	020	021			025
● 806 314 198 524	012	014	016	018		021			025
● 806 314 198 514	012	014	016	018		021	023	024	

313 FG Corta

● 806 313 198 544			016	018					
● 806 313 198 534	012	014	016	018		021			025
● 806 313 198 524		014	016	018					

312 FG Super Corta

● 806 312 198 544			016						
● 806 312 198 534			016						

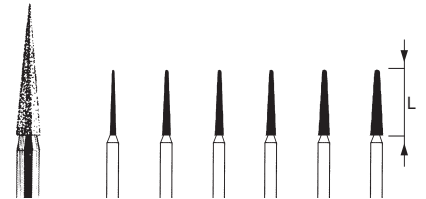
204 CA Standard contrangolo

MEDIA 806 204 198 524			016						
-----------------------	--	--	-----	--	--	--	--	--	--

104 HP Manipolo Diritto

MEDIA 806 104 198 524			016						
-----------------------	--	--	-----	--	--	--	--	--	--

ISO 165
858



Ø 1/10 mm	008	012	013	014	016	018
L mm	8	8	8	8	8	8

314 FG Standard

● 806 314 165 544				014		
● 806 314 165 534				014	016	018
● 806 314 165 524	008	012	013	014	016	018
● 806 314 165 514	008		013	014	016	
● 806 314 165 504	008			014		

313 FG Corta

● 806 313 165 534				014		
● 806 313 165 524				014	016	
● 806 313 165 514	008					

204 CA Standard contrangolo

MEDIA 806 204 165 524				014	016
● 806 204 165 514				014	
○ 806 204 165 494				014	016

104 HP Manipolo Diritto

MEDIA 806 104 165 524				014	016
-----------------------	--	--	--	-----	-----

NEW!

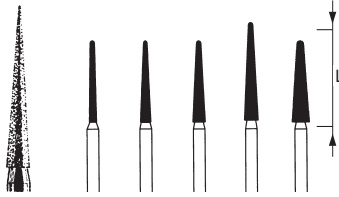
Tipo di Grane:

- 544 super coarse anello nero
- 534 coarse anello verde

- 524 Media anello blu
- MEDIA 524 media senza nessun anello

- 514 fine anello rosso
- 504 Composita anello giallo
- 494 Super-Composita anello bianco

ISO 167 859



∅ 1/10 mm	010	014	016	018	023
L mm	10	10	10	12	10

314 FG Standard

● 806 314 167 534	010	014	016	018	
● 806 314 167 524	010	014	016	018	
● 806 314 167 514	010	014	016	018	
● 806 314 167 504		014	016	018	
○ 806 314 167 494	010	014	016		

313 FG Corta

● 806 313 167 534	010	014	016	018	
● 806 313 167 524	010		016	018	
● 806 313 167 514			016		

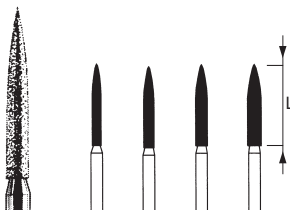
204 CA Standard contrangolo

MEDIA 806 204 167 524			016	018	023
● 806 204 167 514				018	
● 806 204 167 504				018	
○ 806 204 167 494				018	

104 HP Manipolo Diritto

MEDIA 806 104 167 524			016	018	
-----------------------	--	--	-----	-----	--

ISO 250 863



∅ 1/10 mm	012	014	016	018
L mm	10	10	10	10

314 FG Standard

● 806 314 250 534	012	014	016	018
● 806 314 250 524	012	014	016	018
● 806 314 250 514	012	014	016	018

313 FG Corta

● 806 313 250 534	012	014	016	018
● 806 313 250 524	012	014	016	018
● 806 313 250 514		014		

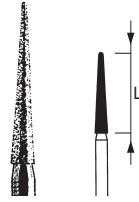
204 CA Standard contrangolo

MEDIA 806 204 250 524	012	014		018
-----------------------	-----	-----	--	-----

104 HP Manipolo Diritto

MEDIA 806 104 250 524		014		018
-----------------------	--	-----	--	-----

ISO 222 859R

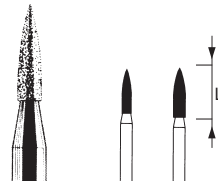


∅ 1/10 mm	016
L mm	10

314 FG Standard

● 806 314 222 524	016
● 806 314 222 514	016

ISO 248 861



∅ 1/10 mm	012	016
L mm	5	6

314 FG Standard

● 806 314 248 534		016
● 806 314 248 524	012	016

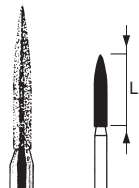
204 CA Standard contrangolo

MEDIA 806 204 248 524		016
-----------------------	--	-----

104 HP Manipolo Diritto

MEDIA 806 104 248 524		016
-----------------------	--	-----

ISO 249 862L



∅ 1/10 mm	018
L mm	9

314 FG Standard

● 806 314 249 534	018
● 806 314 249 524	018
● 806 314 249 514	018

ISO 247 860



∅ 1/10 mm	010	012	014	016
L mm	3	4	5	5

314 FG Standard

● 806 314 247 534	010	012	014	016
● 806 314 247 524	010	012	014	016
● 806 314 247 514		012		
● 806 314 247 504		012		
○ 806 314 247 494		012		

313 FG Corta

● 806 313 247 524	010			
-------------------	-----	--	--	--

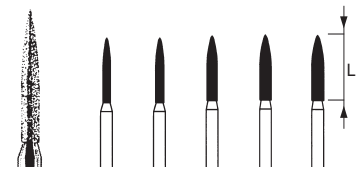
204 CA Standard contrangolo

MEDIA 806 204 247 524	010	012		
● 806 204 247 514		012		
● 806 204 247 504		012		
○ 806 204 247 494		012		

104 HP Manipolo Diritto

MEDIA 806 104 247 524	010	012	014	
-----------------------	-----	-----	-----	--

ISO 249 862



∅ 1/10 mm	010	012	014	016	017
L mm	8	8	8	8	8

314 FG Standard

● 806 314 249 544		012	014	016	
● 806 314 249 534	010	012	014	016	
● 806 314 249 524	010	012	014	016	017
● 806 314 249 514	010	012	014	016	017
● 806 314 249 504	010	012	014		
○ 806 314 249 494		012	014		

313 FG Corta

● 806 313 249 544		012			
● 806 313 249 534		012	014	016	
● 806 313 249 524		012	014		

312 FG Super Corta

● 806 312 249 544		012			
● 806 312 249 534		012			

204 CA Standard contrangolo

MEDIA 806 204 249 524			014	
○ 806 204 249 494		012		

104 HP Manipolo Diritto

MEDIA 806 104 249 524			014	
-----------------------	--	--	-----	--

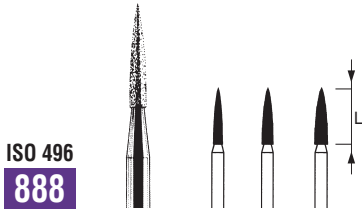
NEW!

Tipo di Grane:

- 544 super coarse anello nero
- 534 coarse anello verde

- 524 Media anello blu
- MEDIA 524 media senza nessun anello

- 514 fine anello rosso
- 504 Composita anello giallo
- 494 Super-Composita anello bianco



ISO 496
888

Ø 1/10 mm 012 016 018

L mm 7 7 7

314 FG Standard

●	806 314 496 544	012		
●	806 314 496 534	012	016	
●	806 314 496 524	012	016	018
●	806 314 496 514	012		
●	806 314 496 504	012		



ISO 296
876K

Ø 1/10 mm 012

L mm 5

314 FG Standard

●	806 314 296 524	012
---	-----------------	-----

313 FG Corta

●	806 313 296 524	012
---	-----------------	-----



ISO 289
839

Ø 1/10 mm 016

L mm 8

314 FG Standard

●	806 314 289 534	016
●	806 314 289 524	016



ISO 297
877K

Ø 1/10 mm 012 014 016

L mm 6 6 6

314 FG Standard

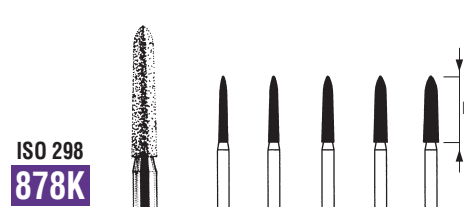
●	806 314 297 534			016
●	806 314 297 524	012	014	016
●	806 314 297 514		014	016

313 FG Corta

●	806 313 297 524		014	
---	-----------------	--	-----	--

312 FG Super Corta

●	806 312 297 534			016
●	806 312 297 524			016



ISO 298
878K

Ø 1/10 mm 012 014 016 018 021

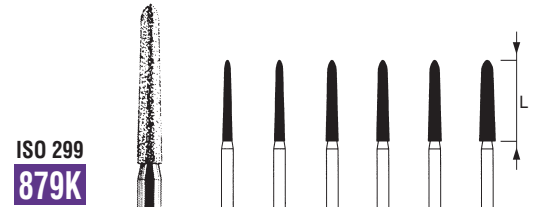
L mm 8 8 8 8 8

314 FG Standard

●	806 314 298 544		014	016	018	
●	806 314 298 534	012	014	016	018	021
●	806 314 298 524	012	014	016	018	021
●	806 314 298 514	012	014	016	018	021

313 FG Corta

●	806 313 298 524			016	
---	-----------------	--	--	-----	--



ISO 299
879K

Ø 1/10 mm 012 014 016 017 018 021

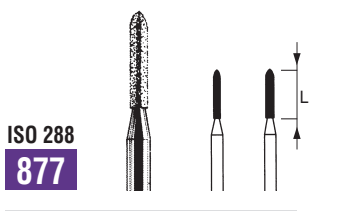
L mm 10 10 10 10 10 10

314 FG Standard

●	806 314 299 534	012	014	016		018	021
●	806 314 299 524	012	014	016	017	018	021
●	806 314 299 514	012	014	016	017	018	021

313 FG Corta

●	806 313 299 524		014	016		018	
---	-----------------	--	-----	-----	--	-----	--



ISO 288
877

Ø 1/10 mm 010 012

L mm 6 6

314 FG Standard

●	806 314 288 534	010	012
●	806 314 288 524	010	012
●	806 314 288 514	010	012

313 FG Corta

●	806 313 288 524	010
---	-----------------	-----

204 CA Standard contrangolo

MEDIA	806 204 288 524		012
-------	-----------------	--	-----



ISO 289
878

Ø 1/10 mm 012 014 016

L mm 8 8 8

314 FG Standard

●	806 314 289 534	012	014	016
●	806 314 289 524	012	014	016
●	806 314 289 514	012	014	016

313 FG Corta

●	806 313 289 524	012
---	-----------------	-----

204 CA Standard contrangolo

MEDIA	806 204 289 524	012	014
-------	-----------------	-----	-----



ISO 290
879

Ø 1/10 mm 012 014 016

L mm 10 10 10

314 FG Standard

●	806 314 290 534	012	014	016
●	806 314 290 524	012	014	016
●	806 314 290 514	012	014	016

313 FG Corta

●	806 313 290 524		014	
---	-----------------	--	-----	--

204 CA Standard contrangolo

MEDIA	806 204 290 524		014	
-------	-----------------	--	-----	--

NEW!

Tipo di Grane:

- 544 super coarse anello nero
- 534 coarse anello verde

- 524 Media anello blu
- MEDIA 524 media senza nessun anello

- 514 fine anello rosso
- 504 Composita anello giallo
- 494 Super-Composita anello bianco



ISO 140
880

Ø 1/10 mm 010 012 014 021

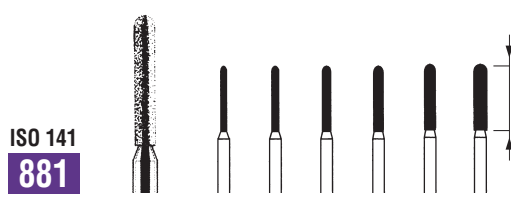
L mm 6 6 6 6

314 FG Standard

● 806 314 140 534	010	012	014	021
● 806 314 140 524	010	012	014	021
● 806 314 140 514	010	012	014	

313 FG Corta

● 806 313 140 524		012	014	
-------------------	--	-----	-----	--



ISO 141
881

Ø 1/10 mm 009 010 012 014 016 018

L mm 8 8 8 8 8

314 FG Standard

● 806 314 141 544					016	018
● 806 314 141 534	009		012	014	016	018
● 806 314 141 524		010	012	014	016	018
● 806 314 141 514		010	012	014	016	
● 806 314 141 504					016	

313 FG Corta

● 806 313 141 534		010	012	014		
● 806 313 141 524				014		



ISO 142
882

Ø 1/10 mm 010 016

L mm 10 10

314 FG Standard

● 806 314 142 534		016	
● 806 314 142 524	010		



ISO 129
884

Ø 1/10 mm 010 012

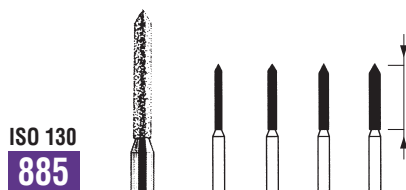
L mm 6 6

314 FG Standard

● 806 314 129 534		012	
● 806 314 129 524	010	012	
● 806 314 129 514		012	

313 FG Corta

● 806 313 129 524	010		
-------------------	-----	--	--



ISO 130
885

Ø 1/10 mm 010 012 014 016

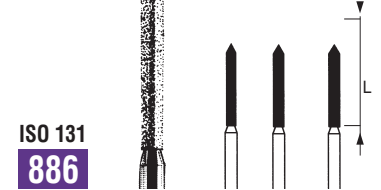
L mm 8 8 8 8

314 FG Standard

● 806 314 130 544		012	014	
● 806 314 130 534	010	012	014	016
● 806 314 130 524	010	012	014	016
● 806 314 130 514		012	014	016
● 806 314 130 504		012		016

313 FG Corta

● 806 313 130 534		012		016
● 806 313 130 524		012		016



ISO 131
886

Ø 1/10 mm 012 014 016

L mm 10 10 10

314 FG Standard

● 806 314 131 534	012	014	016
● 806 314 131 524	012	014	016
● 806 314 131 514	012	014	016

313 FG Corta

● 806 313 131 534			016
● 806 313 131 524		014	016



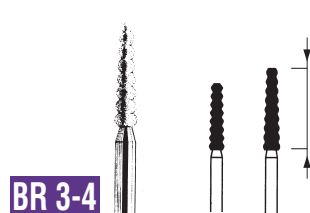
BR 1-2

Ø 1/10 mm 016 018

L mm 7 10

314 FG Standard

● 806 314 524	016	018
---------------	-----	-----



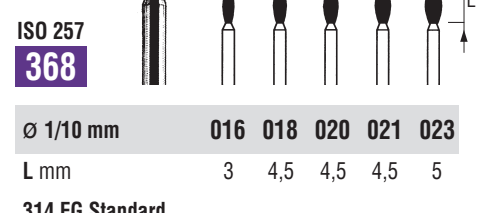
BR 3-4

Ø 1/10 mm 018 020

L mm 8 10

314 FG Standard

● 806 314 524	018	020
---------------	-----	-----



ISO 257
368

Ø 1/10 mm 016 018 020 021 023

L mm 3 4,5 4,5 4,5 5

314 FG Standard

● 806 314 257 544					023
● 806 314 257 534	016		020	021	023
● 806 314 257 524	016	018		021	023
● 806 314 257 514	016			021	023
● 806 314 257 504	016				023

NEW!

Tipo di Grane:

- 544 super coarse anello nero
- 534 coarse anello verde

- 524 Media anello blu
- MEDIA 524 media senza nessun anello

- 514 fine anello rosso
- 504 Composita anello giallo
- 494 Super-Composita anello bianco



ISO 277
379

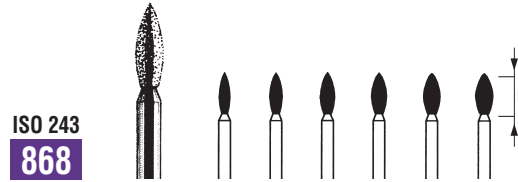
Ø 1/10 mm	018	023
L mm	3,4	4,2

314 FG Standard

● 806 314 277 544		023
● 806 314 277 534	018	023
● 806 314 277 524	018	023
● 806 314 277 514	018	023
● 806 314 277 504	018	023

313 FG Corta

● 806 313 277 534	018
-------------------	-----



ISO 243
868

Ø 1/10 mm	016	018	021	022	023	024
L mm	5	5	5	5	5	5

314 FG Standard

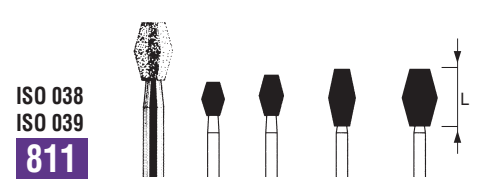
● 806 314 243 534	016	018	021			024
● 806 314 243 524	016	018	021			024
● 806 314 243 514	016	018		022	023	
● 806 314 243 504	016	018	021		023	
○ 806 314 243 494	016	018	021			

313 FG Corta

● 806 313 243 524	018
-------------------	-----

204 CA Standard contrangolo

MEDIA ● 806 204 243 524		018				024
● 806 204 243 514		018				
● 806 204 243 504		018				
○ 806 204 243 494		018				024

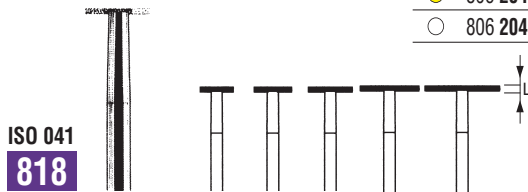


ISO 038
ISO 039
811

Ø 1/10 mm	ISO 038	033	037	047
L mm	4	5	7	7

314 FG Standard

● 806 314 038 544	031	033	037	
● 806 314 038 534	031	033	037	047
● 806 314 038 524	031			047
● 806 314 038 514	031			



ISO 041
818

Ø 1/10 mm	045	050	060	080	100
L mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

314 FG Standard

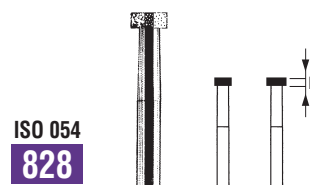
● 806 314 041 534	045			
● 806 314 041 524	045	060		

204 CA Standard contrangolo

MEDIA ● 806 204 041 524		050	080	100
-------------------------	--	-----	-----	-----

104 HP Manipolo Dritto

MEDIA ● 806 104 041 524		050	080	100
-------------------------	--	-----	-----	-----

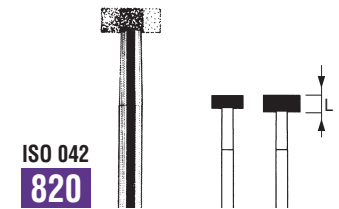


ISO 054
828

Ø 1/10 mm	022	026
L mm	1	1

314 FG Standard

● 806 314 054 524	022	026
-------------------	-----	-----



ISO 042
820

Ø 1/10 mm	042	050
L mm	1,5	2

314 FG Standard

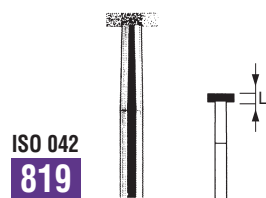
● 806 314 042 534	042	
● 806 314 042 524	042	050

204 CA Standard contrangolo

MEDIA ● 806 204 042 524		050
-------------------------	--	-----

104 HP Manipolo Dritto

MEDIA ● 806 104 042 524		050
-------------------------	--	-----



ISO 042
819

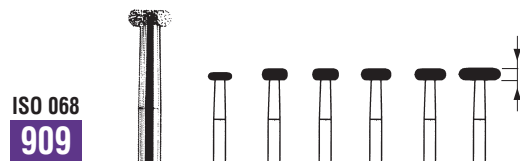
Ø 1/10 mm	035
L mm	0,9

314 FG Standard

● 806 314 042 534	035
● 806 314 042 524	035

313 FG Corta

● 806 313 042 524	035
-------------------	-----



ISO 068
909

Ø 1/10 mm	031	033	035	040	042	055
L mm	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6

314 FG Standard

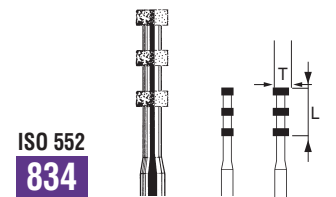
● 806 314 068 544				040	042	
● 806 314 068 534	031	033	035	040	042	
● 806 314 068 524	031		035	040	042	055
● 806 314 068 514			035	040		

204 CA Standard contrangolo

MEDIA ● 806 204 068 524						055
-------------------------	--	--	--	--	--	-----

104 HP Manipolo Dritto

MEDIA ● 806 104 068 524						055
-------------------------	--	--	--	--	--	-----



ISO 552
834

Ø 1/10 mm	016	021
L mm	6	6
T mm	0,3	0,5

314 FG Standard

● 806 314 552 524	016	021
-------------------	-----	-----

NEW!

Tipo di Grane:

- 544 super coarse anello nero
- 534 coarse anello verde

- 524 Media anello blu
- MEDIA 524 media senza nessun anello

- 514 fine anello rosso
- 504 Composita anello giallo
- 494 Super-Composita anello bianco



ISO 219
851

Ø 1/10 mm **012** **014** **016**

L mm 8 8 8

314 FG Standard

●	806 314 219 524	012	014	016
●	806 314 219 514	012	014	016



ISO 220
857

Ø 1/10 mm **014** **016**

L mm 10 10

314 FG Standard

●	806 314 220 524	014	016
---	-----------------	------------	------------

204 CA Standard contrangolo

MEDIA	806 204 220 524		016
-------	-----------------	--	------------



ISO 260
378

Ø 1/10 mm **018**

L mm 3,4

314 FG Standard

●	806 314 260 504	018
---	-----------------	------------



ISO 274
390

Ø 1/10 mm **014**

L mm 3,5

314 FG Standard

●	806 314 274 514	014
●	806 314 274 504	014



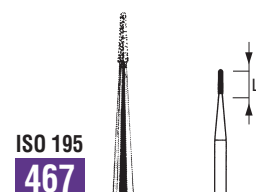
ISO 015
432

Ø 1/10 mm **016**

L mm 2,1

314 FG Standard

●	806 314 015 524	016
---	-----------------	------------



ISO 195
467

Ø 1/10 mm **005**

L mm 3

314 FG Standard

●	806 314 195 524	005
---	-----------------	------------



ISO 539
883

Ø 1/10 mm **007** **010**

L mm 3 3

314 FG Standard

●	806 314 539 534		010
●	806 314 539 524	007	010
●	806 314 539 514	007	



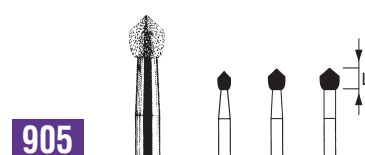
ISO 540
889

Ø 1/10 mm **010**

L mm 4

314 FG Standard

●	806 314 540 534	010
●	806 314 540 524	010
●	806 314 540 514	010



905

Ø 1/10 mm **023** **027** **031**

L mm 2,6 2,7 3

314 FG Standard

●	806 314 ___ 524	023	027	031
●	806 314 ___ 514	023	027	031

NEW!

Tipo di Grane:

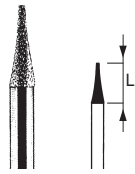
- 544 super coarse anello nero
- 534 coarse anello verde

- 524 Media anello blu
- MEDIA 524 media senza nessun anello

- 514 fine anello rosso
- 504 Composita anello giallo
- 494 Super-Composita anello bianco

ISO 465

392



∅ 1/10 mm **016**

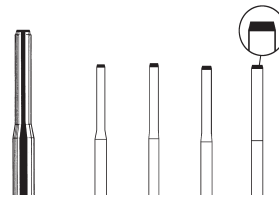
L mm 5

314 FG Standard

● 806 314 465 504 **016**

ISO 150

10839



∅ 1/10 mm **010 012 014 016**

314 FG Standard

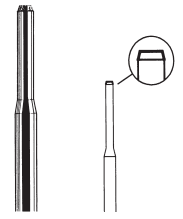
● 806 314 150 524 **010 012 014 016**

313 FG Corta

● 806 313 150 524 **010 012**

ISO 150

10839L



∅ 1/10 mm **010**

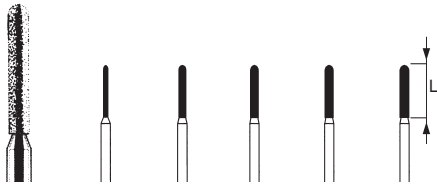
L mm 0,4

314 FG Standard

● 806 314 150 524 **010**

ISO 141

KS



KS03 KS13 KS23 KS33 KS35

∅ 1/10 mm **009 012 014 015 016**

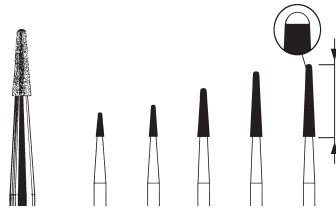
L mm 7 7 8 8 8

314 FG Standard

● 806 314 141 544 **009 012 014 015 016**

ISO 216
ISO 217
ISO 218
ISO 219

SE



SE3 SE4 SE6 SE8 SE9
ISO 216 217 218 219 219

∅ 1/10 mm **010 012 016 016 016**

L mm 3 4 6 8 9

314 FG Standard

● 806 314 ___ 514 **010 012 016 016 016**

● 806 314 ___ 504 **010 012 016 016 016**

ISO 507

369A



∅ 1/10 mm **023**

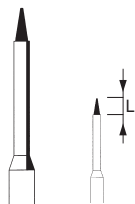
L mm 6

314 FG Standard

● 806 314 507 524 **023**

ISO 540

800L



∅ 1/10 mm **010**

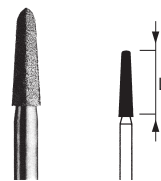
L mm 2

314 FG Standard

● 806 314 540 524 **010**

ISO 210

885K



∅ 1/10 mm **020**

L mm 8

314 FG Standard

● 806 314 210 514 **020**

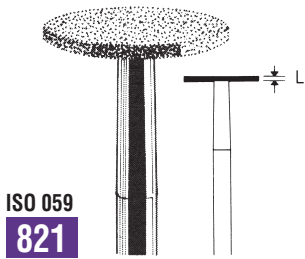
NEW!

Tipo di Grane:

● 544 super coarse anello nero
● 534 coarse anello verde

● 524 Media anello blu
MEDIA 524 media senza nessun anello

● 514 fine anello rosso
● 504 Composita anello giallo
○ 494 Super-Composita anello bianco



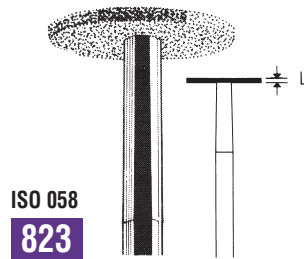
ISO 059
821

Ø 1/10 mm **100**

L mm 0,6

204 CA Standard contrangolo

MEDIA 806 204 059 524 **100**



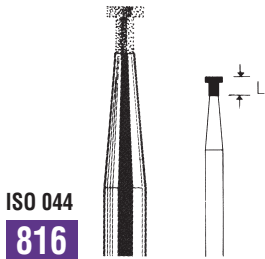
ISO 058
823

Ø 1/10 mm **100**

L mm 0,6

204 CA Standard contrangolo

MEDIA 806 204 058 524 **100**



ISO 044
816

Ø 1/10 mm **023**

L mm 2,5

104 HP Manipolo Dritto

MEDIA 806 104 044 524 **023**



ISO 310
826

Ø 1/10 mm **025**

L mm 2,5

104 HP Manipolo Dritto

MEDIA 806 104 310 524 **025**



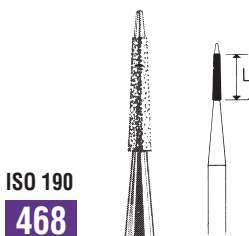
ISO 219
853

Ø 1/10 mm **012 016**

L mm 8 8

204 CA Standard contrangolo

MEDIA 806 204 219 524 **012 016**



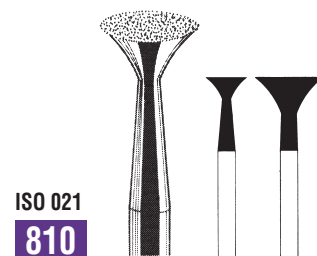
ISO 190
468

Ø 1/10 mm **010**

L mm 7

204 CA Standard contrangolo

MEDIA 806 204 190 524 **010**

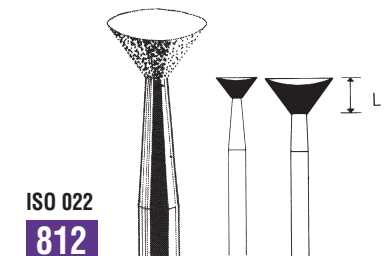


ISO 021
810

Ø 1/10 mm **055 090**

204 CA Standard contrangolo

MEDIA 806 204 021 524 **055 090**



ISO 022
812

Ø 1/10 mm **055 090**

L mm 2,5 4,5

204 CA Standard contrangolo

MEDIA 806 204 022 524 **055**

104 HP Manipolo Dritto

MEDIA 806 104 022 524 **055 090**

NEW!

Tipo di Grane:

- 544 super coarse anello nero
- 534 coarse anello verde

- 524 Media anello blu
- MEDIA 524 media senza nessun anello

- 514 fine anello rosso
- 504 Composita anello giallo
- 494 Super-Composita anello bianco

TDA® Strumenti Diamantati Turbo Doppia Azione

Estrema rapidità di taglio =
Riduzione del tempo di lavoro!

ECCEZIONALE RAPIDITÀ, NELLA RIDUZIONE E SIMULTANEA RIFINITURA DEL MONCONE

La fresa diamantata TDA® consiste di una doppia elica contrapposta formata da una serie di solchi elicoidali contrapposti che si snodano lungo tutta la lunghezza della parte lavorante dello strumento. La TDA permette di unire proprietà di rapido abbattimento e preparazione del moncone con un buon livello di finitura dello stesso. Lo scarico rapido dei detriti attraverso i solchi elicoidali impedisce alla fresa di impastarsi garantendo una migliore efficacia di taglio. Le aree romboidali sono diamantate con grana media e svolgono un'azione levigante, eliminando così le lunghe procedure di rifinitura. (FIG. 1)

AUTORIMOZIONE DEI DETRITI

I solchi elicoidali che separano i rombi interrompono la continuità di taglio. Essi sono costituiti da due solchi contrapposti che ruotano, uno in senso orario e uno in senso antiorario. L'elica in senso antiorario genera una aspirazione che recupera il liquido di raffreddamento portandolo nel punto di maggior attrito.

L'elica in senso orario espelle acqua e detriti, mantenendo pulita la superficie della fresa (Fig. 2 e 3).

DISPERSIONE RAPIDA DI CALORE: DIMINUZIONE DEL TRAUMA PULPARE

I solchi elicoidali contrapposti sono essenziali per l'efficacia del raffreddamento. Grazie alle sue caratteristiche la TDA® raccoglie l'acqua e quindi si auto-raffredda, determinando risultati più che eccellenti dal punto di vista termico. L'assoluto rispetto della polpa è dovuto all'assenza di surriscaldamento determinato dal recupero di liquido di raffreddamento e dalle interruzioni del contatto col dente. Il rapido scorrimento del liquido di raffreddamento riduce lo sviluppo di calore che preserva dal rischio di traumi pulpari garantendo inoltre anche una maggiore durata dello strumento diamantato.

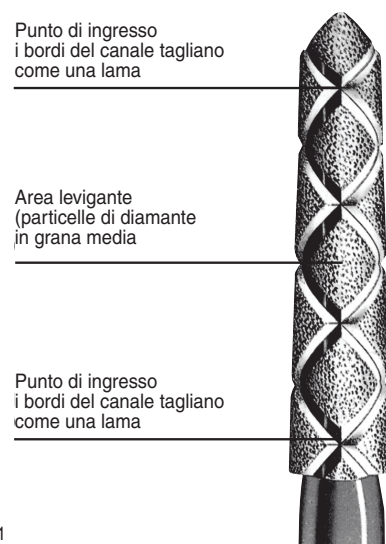


Fig. 1

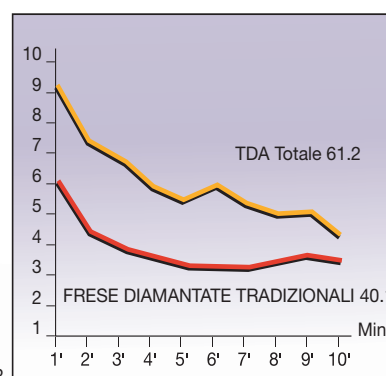


Fig. 2

Penetrazione taglio (mm) 0 a 10 minuti

Pressione: 200 G.

Materiale: Vetro

Raffreddamento: Acqua

RPM: 324.000

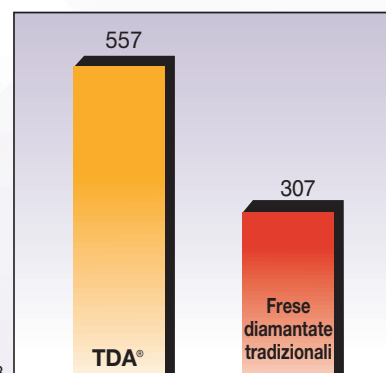


Fig. 3

Materiale asportato (mm3) in 10 minuti.

Pressione: 200 G.

Materiale: Vetro

Raffreddamento: Acqua

RPM: 324.000

Suggerimenti Tecnici:

Con uno o due strumenti TDA è possibile effettuare una preparazione a 50°, a 90° o a Chamfert.

Obiettivo: Ottenere una preparazione accurata e precisa.

Metodo:

1. Selezionare lo strumento di lavoro

Le frese TDA® misurano la profondità di taglio e l'angolo di lavoro; sono disegnate e sagomate secondo la forma da dare alla preparazione del moncone: a 50°, a 90° o a Chamfert.

2. Misura e forma con un solo strumento

Il diametro della punta TDA® serve per stabilire la profondità della preparazione mentre la sua sagoma fa da guida per la conformazione. Il tutto a vantaggio di una precisione che consente di ridurre di 2 millimetri lo spessore del dente; spessore ritenuto indispensabile per una corretta preparazione del moncone.

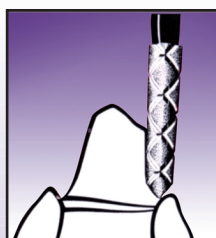
3. Ottenere un solco gengivale uniforme e smussato

Per non danneggiare i tessuti molli della gengiva iniziare la preparazione con la TDA® 885K 020 – M223 (50°), modificando il profilo della spalla solo in un secondo tempo nel caso si voglia preparare a 90° o a Chamfert.

La tecnica:

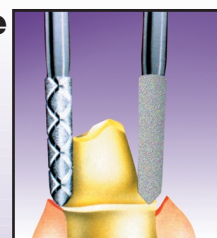
Preparazione a spalla 50°

1. Uso della TDA a 50° con posizionamento apicale nel solco gengivale - TDA®885K 020 - M223



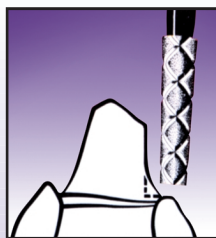
Finitura preparazione a spalla 50°

2. Rifinire con fresa diamantata FG 885KF 020 (anello rosso / fine vedi a Pag.19)



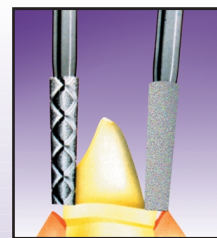
Preparazione a spalla totale 90°

1. Iniziare con FG TDA®885K 020 - M223 (50°),
2. Proseguire con FG TDA®847 020 - M322 cambiando l'angolazione.



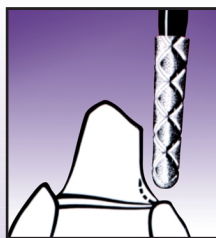
Finitura preparazione a spalla totale 90°

3. Rifinire con fresa diamantata FG 847F 020 (anello rosso / fine vedi a Pag.12)



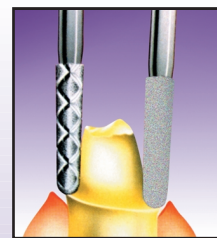
Preparazione a Chamfert

1. Iniziare con FG TDA®885K 020 - M223 (50°)
2. Proseguire con FG TDA®856 020 - M122 a punta arrotondata, apposita per Chamfert



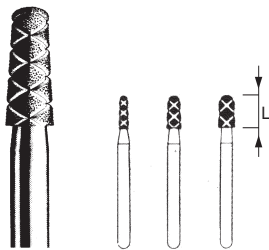
Finitura preparazione a Chamfert

3. Rifinire con fresa diamantata FG 856F 021 (anello rosso / fine vedi a Pag.13)



Strumenti Diamantati TDA® Turbo Doppia Azione

849



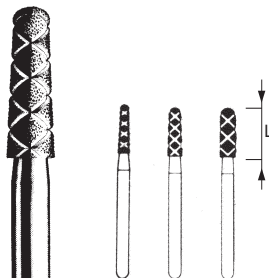
Codice ordinazione **M101 M102 M103**

Ø 1/10 mm **012 018 022**

L mm **4 4 4**

● 849	012	018	022
Applicazioni	SE	CP	CP

855



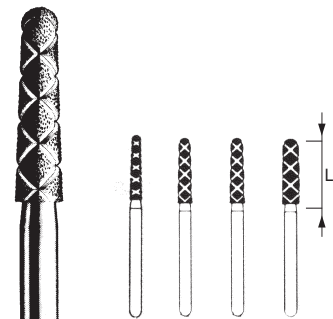
Codice ordinazione **M111 M112 M113**

Ø 1/10 mm **014 018 023**

L mm **6 6 6**

● 855	014	018	023
Applicazioni	SE	CP	CP

856



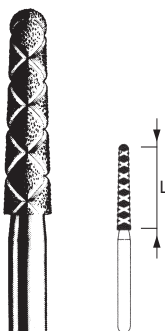
Codice ordinazione **M121 M124 M122 M123**

Ø 1/10 mm **016 018 020 024**

L mm **8 8 8 8**

● 856	016	018	020	024
Applicazioni	SE	CP	CP	CP

854



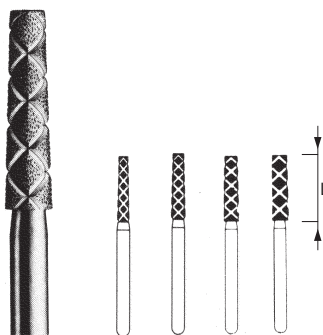
Codice ordinazione **M132**

Ø 1/10 mm **018**

L mm **10**

● 854	018
-------	------------

847



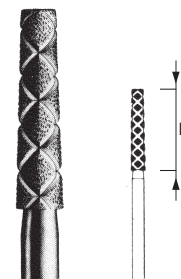
Codice ordinazione **M320 M321 M322 M323**

Ø 1/10 mm **016 018 020 024**

L mm **8 8 8 8**

● 847	016	018	020	024
Applicazioni			SP	SP

848



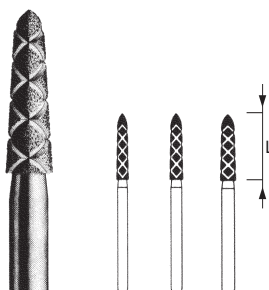
Codice ordinazione **M332**

Ø 1/10 mm **020**

L mm **10**

● 848	020
Applicazioni	SP

878K



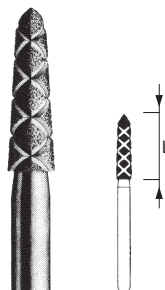
Codice ordinazione **M420 M421 M422**

Ø 1/10 mm **016 018 020**

L mm **8 8 8**

● 878K	016	018	020
--------	------------	------------	------------

885K



Codice ordinazione **M223**

Ø 1/10 mm **020**

L mm **8**

● 885K	020
Applicazioni	50°

886K



Codice ordinazione **M233**

Ø 1/10 mm **023**

L mm **10**

● 886K	023
Applicazioni	50°

APPLICAZIONI:

SE : Separazione

CP : Preparaz. a Chamfert

SP : Preparaz. a Spalla

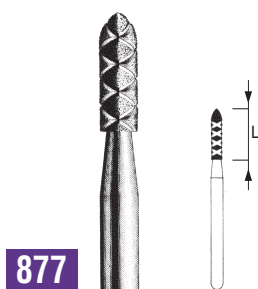
50° : Preparazioni a 50°

PL : Palatale/Linguale

FI : Finitura

VC : Corona rivestita

JC : Corona a giacca



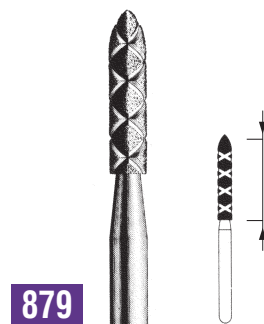
877
Codice ordinazione M461
Ø 1/10 mm 014
L mm 6

● 877	014
-------	-----



878
Codice ordinazione M472
Ø 1/10 mm 016
L mm 8

● 878	016
-------	-----



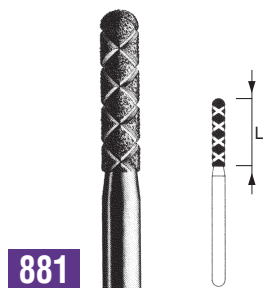
879
Codice ordinazione M482
Ø 1/10 mm 018
L mm 10

● 879	018
-------	-----



880
Codice ordinazione M161
Ø 1/10 mm 014
L mm 6

● 880	014
-------	-----



881
Codice ordinazione M172
Ø 1/10 mm 016
L mm 8

● 881	016
-------	-----



882
Codice ordinazione M183
Ø 1/10 mm 018
L mm 10

● 882	018
-------	-----



868
Codice ordinazione M520 M521
Ø 1/10 mm 018 024
L mm 5 5

● 868	018	024
Applicazioni	PL	PL



885
Codice ordinazione V1 V2
Ø 1/10 mm 012 016
L mm 8 8

● 885	012	016
Applicazioni	VC	JC

APPLICAZIONI:

SE : Separazione

CP : Preparaz. a Chamfert

SP : Preparaz. a Spalla

50° : Preparazioni a 50°

PL : Palatale/Linguale

FI : Finitura

VC : Corona rivestita

JC : Corona a giacca



SS White è un marchio distribuito da
North Bel International Srl
Via Salvo D'Acquisto, 24
20037 Paderno Dugnano (MI) - Italia
tel +029903901 - fax +029104870
email: northbel@northbel.it
website: www.northbel.com

Revisione 00/2009