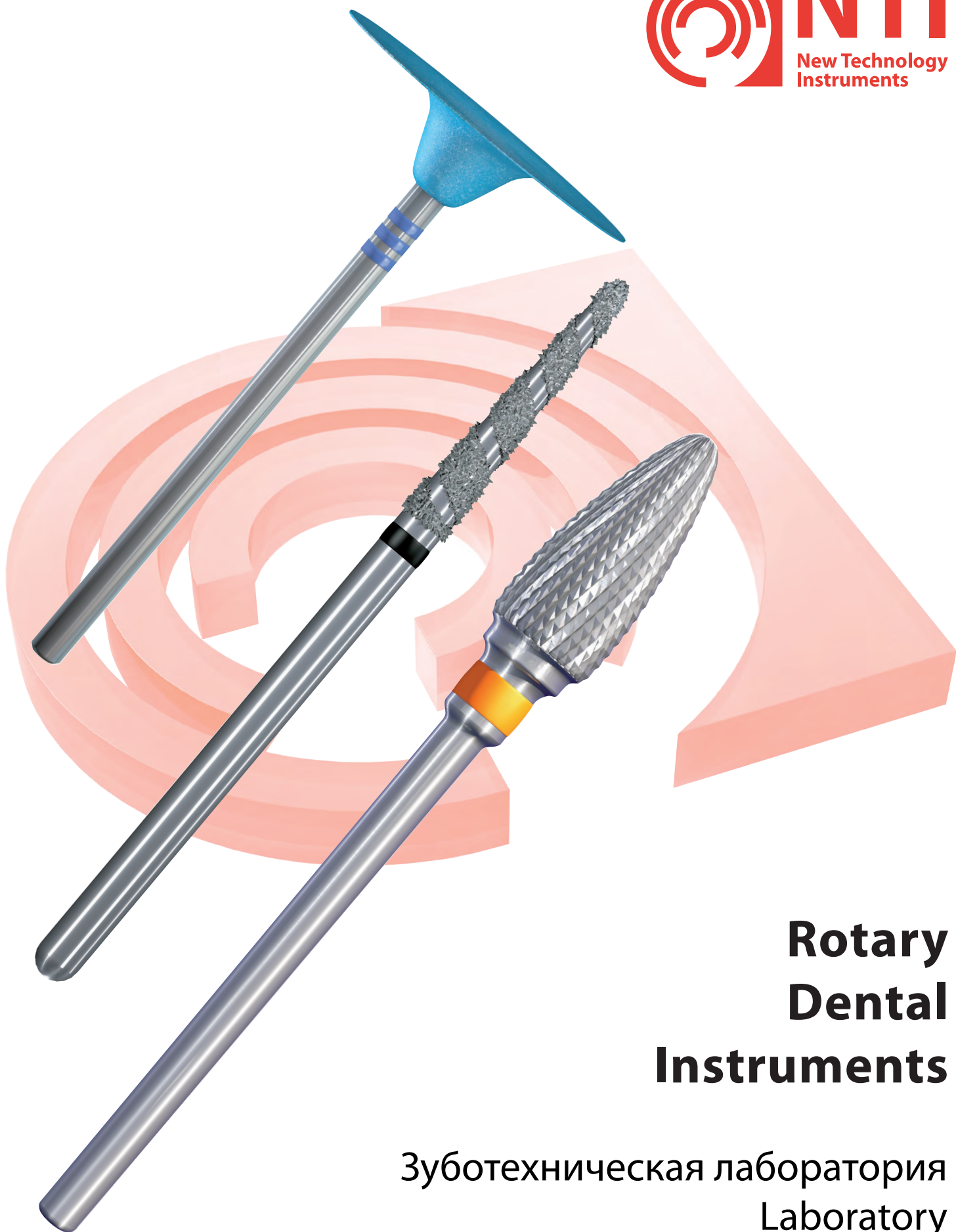




Rotary Dental Instruments

Зуботехническая лаборатория
Laboratory



Обработка диоксида циркония
Trimming & Polishing of Zirconium Oxide

0.2 - 0.15



HP Шлифовальные алмазные инструменты
HP Diamond Grinding Instruments

1.2 - 1.33



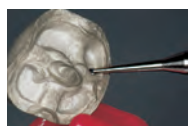
Твердосплавные фрезы
Tungsten Carbide Cutters

2.2 - 2.21



Техника фрезерования
Milling Technique

3.2 - 3.13



HP Твердосплавные боры
HP Tungsten Carbide Burs

4.2 - 4.5



Полиры
Polishers

5.2 - 5.17



Дискодержатели
Mandrels

6.2 - 6.5



Абразивы на керамической связке
Abrasives with ceramic bond

7.2 - 7.7



Dowel Pins штифты и принадлежности
Dowel Pins and Accessories

8.2 - 8.3



HP Стальные боры
HP Steel Burs

9.2 - 9.5



NTI Наборы инструментов и подставки для боров
NTI Sets and Bur Blocks

10.2 - 10.17



Правила эксплуатации и безопасности
Recommendations for use and safety instructions

11.2 - 11.17

Список ссылок NTI, ISO

12.2 - 12.4

Виды хвостовиков • Shank type

Хвостовики для фрезерной техники • Shank Milling Technique

103	← 32 mm → ø 2,35 mm	HP	Хвостовик, короткий Handpiece, short
123	← 32 mm → ø 3,00 mm	HP	Хвостовик, короткий Handpiece, short

Хвостовики для прямого наконечника • Shank Handpiece

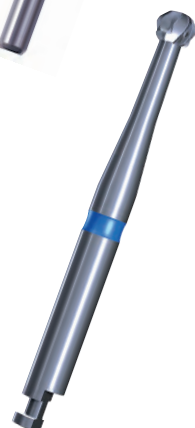
104	← 44,5 mm → ø 2,35 mm	HP	Хвостовик Handpiece
105	← 64,5 mm → ø 2,35 mm	HPL	Хвостовик, длинный Handpiece, long
106	← 70 mm → ø 2,35 mm	HPXL	Хвостовик, экстра длинный Handpiece, extra long

Хвостовик для углового наконечника • Shank Right Angle

204	← 22 mm → ø 2,35 mm	RA	Хвостовик Right angle
205	← 26 mm → ø 2,35 mm	RAL	Хвостовик, длинный Right angle, long
206	← 34 mm → ø 2,35 mm	RAXL	Хвостовик, экстра длинный Right angle, extra long

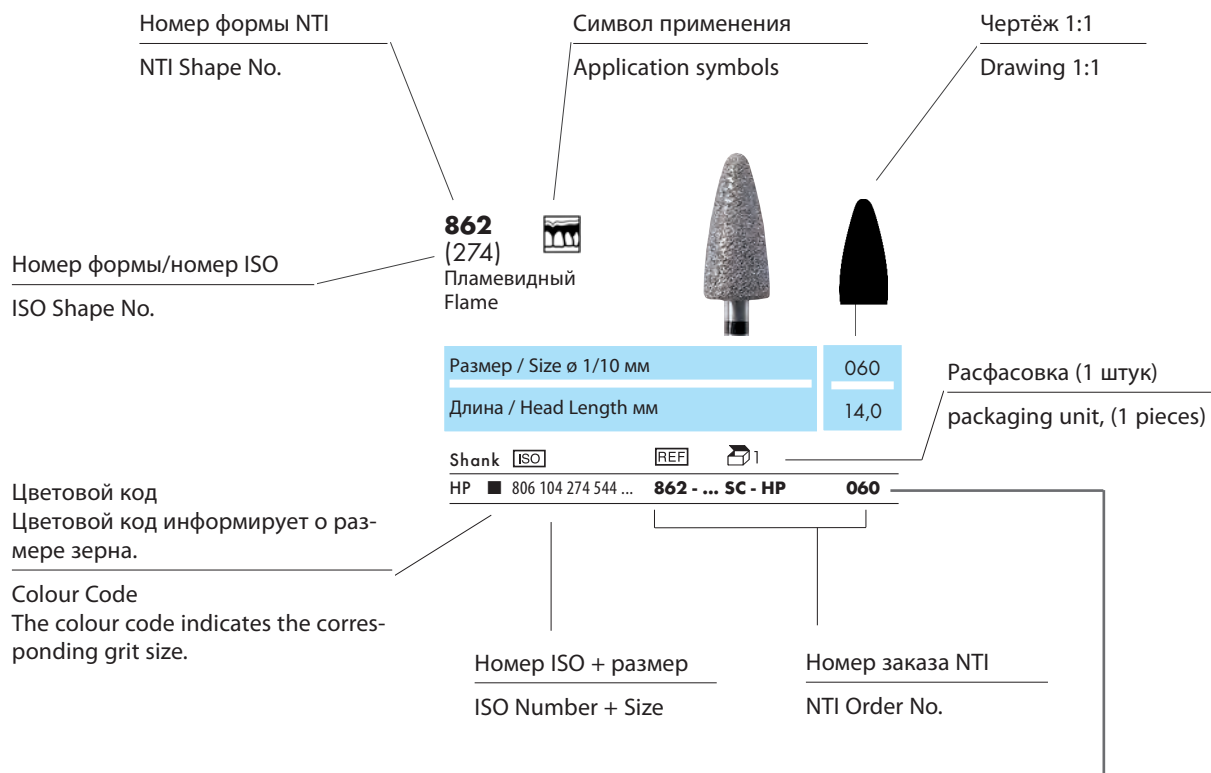
Хвостовик FG • FG (Friction Grip)

313	← 16,5 mm → ø 1,60 mm	FGM	Хвостовик мини Short shank
314	← 19 mm → ø 1,60 mm	FG	Хвостовик стандартный Shank, standard
315	← 21 mm → ø 1,60 mm	FGL	Хвостовик длинный Shank, long
316	← 25 mm → ø 1,60 mm	FGXL	Хвостовик FG, экстра длинный FG shank, extra long
317	← 30 mm → ø 1,60 mm	FGXXL	Хвостовик FG, супер длинный FG shank, super long

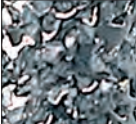
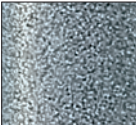
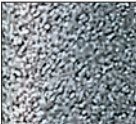
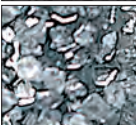


Способы заказа • How to order

Зуботехническая лаборатория • Laboratory



Международная система цветовой кодировки по DIN EN ISO 7711-3 International colour coding for diamond instruments

	M 64 - 126 μm ISO 524	среднее зерно medium	без кольца или синее кольцо without ring or blue ring
	UF 15 μm ISO 494	ультрамелкое зерно ultrafine	белое кольцо white ring
	SF 10 - 36 μm ISO 504	сверхмелкое зерно superfine	желтое кольцо yellow ring
	F 27 - 76 μm ISO 514	мелкое зерно fine	красное кольцо red ring
	C 107 - 181 μm ISO 534	грубое зерно coarse	зеленое кольцо green ring
	SC 151 - 213 μm ISO 544	сверхгрубое зерно supercoarse	черное кольцо black ring

Пиктограммы (EN ISO 21531) Graphic symbols for dental instruments

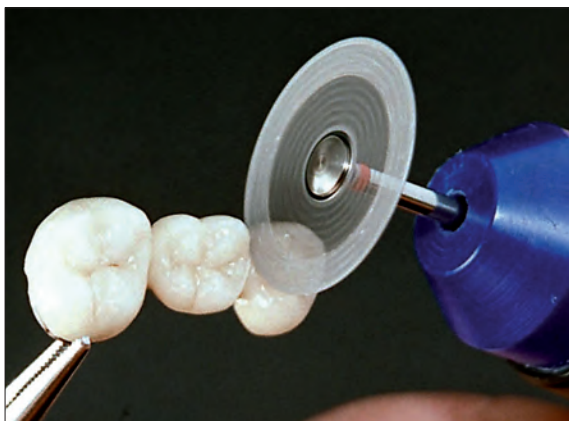
	Обработка коронок и мостов Crown and bridge technique		Следуйте указаниям в инструкции по применению! Observe the instructions for use
	Обработка акрила Acrylic technique		Рекомендуемая скорость Speed recommendation
	Изготовление моделей Model fabrication		Максимально допустимая скорость Maximum permissible speed
	Техника отливания моделей Model casting technique		Расфасовка Packaging unit
	Техника фрезерования Laboratory precision technique		Номер по каталогу Order No.
	Производитель Manufacturer		Номер ISO ISO No.
	Защита глаз Eye protection		Номер партии - разрешает проследить номер партии Lot number - for traceability
	Защита органов дыхания Breathing apparatus		of the respective production batch

Упаковочные единицы • Quantity per package

Штука/Упаковка. Pieces per pack	Полиры Polishers	Держатели Mandrels	Абразивы на керамической связке Abrasives with ceramic bond	Dowel Pins штифты и принадлежности Dowel Pins and Accessories
1	x			
3 (A)	x			
6 (B)	x	x		
12 (D)	x		x	
25 (E)	x		x	
100 (G)	x	x	x	
1000 (H)				x

HP Алмазные инструменты

HP Diamond Instruments



Гальваническое алмазное покрытие инструментов и дисков, а также спеченное алмазное покрытие инструментов на металлической, керамической и органической связке предоставляют широкий спектр разнообразного применения.

Гальванические алмазные инструменты:
Четыре различных зернистости разрешают произвести выбор с учетом свойств материала.

Специальные зернистости для пластмассы сокращают временные затраты при шлифовании.

Алмазные диски различного размера и толщины разрешают целенаправленную обработку керамики и композитов.

Спеченные алмазные инструменты:
SuperMax на органической связке облегчает работу.

AllCeramic SuperMax на керамической связке особо хорошо подходят для обработки керамики.

Спеченные алмазы на металлической связке с четырьмя различными зернистостями для обработки керамики, благородных и неблагородных металлов позволяют обработку с учетом свойств материалов.

Electro-plated diamond instruments and discs as well as sintered diamonds with metal, ceramic and organic bonding offer a wide selection for different applications.

Electro-plated diamond instruments:
Four different grits allow for the right selection for any material.

Special grits available for fast grinding on acrylics.

Diamond discs in different thicknesses and sizes allow for special trimming on ceramics and composites.

Sintered Diamonds: The SuperMax with organic bonding for easy trimming.

The ceramic bonded AllCeramic SuperMax for soft trimming on ceramics.

Metallically bonded sintered diamonds available in four grits for trimming on ceramics, precious and non-precious alloys.

Алмазные шлифовальные инструменты • Diamond Grinding Instruments

Как сделать заказ

Зуботехническая лаборатория • Laboratory

379
(277)

Бутон
Pointed Football



Купить



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	014
Длина / Head Length мм	3,0

Shank	ISO	REF	5
HP	806 104 277 534 ...	379 - ... C - HP	014
HP	806 104 277 514 ...	379 - ... F - HP	014
opt. 30.000 rpm			

379
(277)

Бутон
Pointed Football



Купить



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	023
Длина / Head Length мм	4,2

Shank	ISO	REF	5
HP	806 104 277 524 ...	379 - ... M - HPA	023
opt. 20.000 rpm			

801
(001)

Шаровидный
Round



Купить



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	009	010	012	014	016	018	021	023	029	035
Длина / Head Length мм										

Shank	ISO	REF	5							
HP	806 104 001 524 ...	801 - ... M - HP	009	010	012	014	016	018	021	023
			029	035						
opt. 30.000 rpm, > 023-035 20.000 rpm										

805
(010)

Обратный конус
Inverted Cone



Купить



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	012	014	016	018	021	023	040	050
Длина / Head Length мм	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	1,5	2,0

Shank	ISO	REF	5					
HP	806 104 010 524 ...	805 - ... M - HP	012	014	016	018	021	023
			040	050				
opt. 40.000 rpm, > 023-035 30.000 rpm, > 035 20.000 rpm								

807
(225)

Обратный конус
Inverted Cone



Купить



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	016	018	023
Длина / Head Length мм	4,0	5,0	6,0

Shank	ISO	REF	5
HP	806 104 225 524 ...	807 - ... M - HP	016
			018
			023
opt. 30.000 rpm			



805-014M-HP

808
(014)

Обратный конус
Inverted Cone



Купить



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	018	023
Длина / Head Length мм	0,7	0,8

Shank	ISO	REF	5
HP	806 104 014 524 ...	808 - ... M - HP	018
			023
opt. 30.000 rpm			

809
(019)

Обратный конус с насадкой
Inverted Cone with Collar



Купить



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	023
Длина / Head Length мм	3,5

Shank	ISO	REF	5
HP	806 104 019 524 ...	809 - ... M - HP	023
opt. 30.000 rpm			

Пожалуйста, соблюдайте число оборотов (таблица числа оборотов - стр. 11.14) / Please observe Recommended speeds (speed chart - page 11.14)

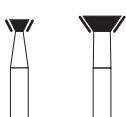
■ F	Красное кольцо/Red ring	Мелкое/Fine	50 μ m	ISO No. 514
■ M	Без кольца/Without ring	Стандартное /Standard	110 -120 μ m	ISO No. 524
■ C	Зеленое кольцо/Green ring	Грубое/Coarse	135 μ m	ISO No. 534
■ SC	Черное кольцо/Black ring	Особо грубое/Supercoarse	180 μ m	ISO No. 544

Алмазные шлифовальные инструменты • Diamond Grinding Instruments

812
(022)
Обратный конус, с режущей
боковой частью
Inverted Cone, Side cutting



Бокорез
side-coated



Купить

Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	025	050
Длина / Head Length мм	1,5	2,0

Shank	ISO	REF	1
HP	806 104 022 524 ...	812 - ... M - HP	025 050
opt. 20.000 rpm			

825
(304)
Линза
Knife Edge



Купить

Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	018	025	040	050
Длина / Head Length мм	0,8	0,9	1,1	1,5

Shank	ISO	REF	5	1
HP	806 104 304 524 ...	825 - ... M - HP	018	025 040 050
() opt. -018 30.000 rpm, > -023 20.000 rpm				



825-050M-HP

830
(238)
Грушевидный
Pear



Купить

Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	070
Длина / Head Length мм	12,5

Shank	ISO	REF	1
HP	806 104 238 544 ...	830 - ... SC - HP	070
opt. 15.000 rpm			



830-070SC-HP

835
(109)
Цилиндр
Flat End Cylinder

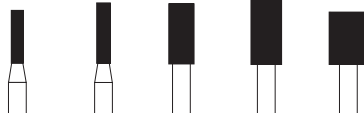


Купить

Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	008	010	012	016	021	025
Длина / Head Length мм	4,0	4,0	4,0	4,0	5,0	6,0

Shank	ISO	REF	5						1
HP	806 104 109 524 ...	835 - ... M - HP	008	010	012	016	021	025	
opt. 30.000 rpm, 025 20.000 rpm									

837
(111)
Цилиндр
Flat End Cylinder



Купить

Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	016	018	033	040	050
Длина / Head Length мм	7,0	8,0	8,0	9,0	7,0

Shank	ISO	REF	5	1
HP	806 104 111 524 ...	837 - ... M - HP	016 018	033 040 050
opt. 30.000 rpm, > 023 20.000 rpm				

Пожалуйста, соблюдайте число оборотов (таблица числа оборотов - стр. 11.14) / Please observe Recommended speeds (speed chart - page 11.14)

■ F	Красное кольцо/Red ring	Мелкое/Fine	50 μ m	ISO No. 514
■ M	Без кольца/Without ring	Стандартное /Standard	110 -120 μ m	ISO No. 524
■ C	Зеленое кольцо/Green ring	Грубое/Coarse	135 μ m	ISO No. 534
■ SC	Черное кольцо/Black ring	Особо грубое/Supercoarse	180 μ m	ISO No. 544

Алмазные шлифовальные инструменты • Diamond Grinding Instruments

842R
(143)
Цилиндр, круглый
Round Cylinder

Купить

Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	018
Длина / Head Length мм	12,0
Shank ISO REF 5	
HP 806 104 143 524 ... 842R - ... M - HP	018
HP 806 104 143 534 ... 842R - ... C - HP	018
opt. 30.000 rpm	

845
(170)
Конус
Flat End Taper

Купить

Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	008	010	018
Длина / Head Length мм	4,0	4,0	5,0
Shank ISO REF 5			
HP 806 104 170 524 ... 845 - ... M - HP	008	010	018
opt. 30.000 rpm			

847
(172)
Конус, плоский
Flat End Taper

Купить

Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	025	033
Длина / Head Length мм	7,0	8,0
Shank ISO REF 1		
HP 806 104 172 524 ... 847 - ... M - HP	025	033
opt. 20.000 rpm		

848A
(184)
Конус, с режущей боковой
частью
Taper, Side Cutting

Бокорез
side-coated

Купить

Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	040
Длина / Head Length мм	9,0
Shank ISO REF 1	
HP 806 104 184 524 ... 848A - ... M - HP	040
opt. 20.000 rpm	

849
(196)
Конус, круглый
Round End Taper

Купить

Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	009
Длина / Head Length мм	4,0
Shank ISO REF 5	
HP 806 104 196 524 ... 849 - ... M - HP	009
opt. 30.000 rpm	

Купить

842KR
(158)
Цилиндр, круглый кант
KR Cylinder, Modified
Shoulder

Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	023
Длина / Head Length мм	15,0
Shank ISO REF 5	
HP 806 104 158 534 ... 842KR - ... C - HP	023
opt. 30.000 rpm	

846
(171)
Конус
Flat End Taper

Купить

Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	025
Длина / Head Length мм	7,0
Shank ISO REF 5	
HP 806 104 171 524 ... 846 - ... M - HP	025
opt. 20.000 rpm	

848
(173)
Конус, плоский
Flat End Taper

Купить

Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	018	040
Длина / Head Length мм	10,0	9,0
Shank ISO REF 5 1		
HP 806 104 173 524 ... 848 - ... M - HP	018	040
HP 806 104 173 534 ... 848 - ... C - HP	018	
opt. 30.000 rpm, > 035 20.000 rpm		

Купить

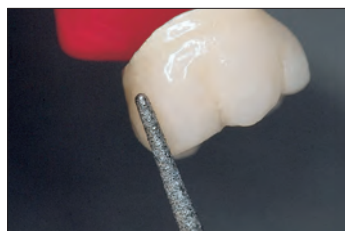
848L
(175)
Конус, длинный
Long Flat End Taper

Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	023
Длина / Head Length мм	15,0
Shank ISO REF 5	
HP 806 104 175 534 ... 848L - ... C - HP	023
HP 806 104 175 544 ... 848L - ... SC - HP	023
opt. 30.000 rpm	

Пожалуйста, соблюдайте число оборотов (таблица числа оборотов - стр. 11.14) / Please observe Recommended speeds (speed chart - page 11.14)

■ F	Красное кольцо/Red ring	Мелкое/Fine	50 μ m	ISO No. 514
■ M	Без кольца/Without ring	Стандартное /Standard	110 -120 μ m	ISO No. 524
■ C	Зеленое кольцо/Green ring	Грубое/Coarse	135 μ m	ISO No. 534
■ SC	Черное кольцо/Black ring	Особо грубое/Supercoarse	180 μ m	ISO No. 544

Алмазные шлифовальные инструменты • Diamond Grinding Instruments



850-014M-HP



856-025M-HP

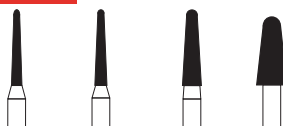


859-018F-HP

850
(199)
Конус, круглый
Round End Taper



Купить



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	014	016	025	040
Длина / Head Length мм	10,0	10,0	10,0	9,0

Shank	ISO	REF	5				1
HP	806 104 199 524 ...	850 - ... M - HP	014	016	025	040	
HP	806 104 199 524 ...	850 - ... C - HP			025		

opt. 30.000 rpm, -040 20.000 rpm

852
(164)
Конус, остроконечный
X-mas Tree



Купить



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	010	023	037
Длина / Head Length мм	4,0	6,0	7,0

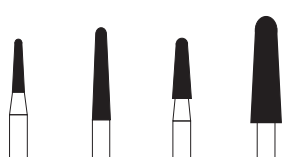
Shank			 5				 1
HP	806 104 164 524 ...	852 - ...	M - HP	010	023	037	

opt. 30.000 rpm, > 035 20.000 rpm

856
(198)
Конус, закруглённый
Round End Taper



Купить



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	016	023	025	040
Длина / Head Length мм	7,0	12,0	8,0	14,0

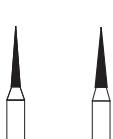
Shank	ISO	REF	5	1
HP	806 104 198 524 ...	856 - ... M - HP	016	025
HP	806 104 198 534 ...	856 - ... C - HP	023	040
HP	806 104 198 544 ...	856 - ... SC - HP	023	040

opt. 30.000 rpm, > -023 20.000 rpm

858
(165)
Конус, остроконечный
Needle



Купить



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	012	016
Длина / Head Length мм	8,0	8,0

Shank	ISO	REF	 5
HP	 806 104 165 514 ...	858 - ... F - HP	016
HP	806 104 165 524 ...	858 - ... M - HP	012 016

opt. 30.000 rpm

854
(172)
Конус, плоский
Flat End Taper



Купить

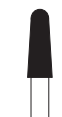


Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	050
Длина / Head Length мм	8,0

Shank	ISO	REF	1
HP	806 104 172 524 ...	854 - ... M - HP	050

opt. 20.000 rpm

854R
(198)
Конус, круглый
Round End Taper



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	033	040
Длина / Head Length мм	9,0	9,0

Shank	ISO	REF	 1
HP	806 104 198 524 ...	854R - ... M - HP	033 040

opt. 20.000 rpm

856L
(199)
Конус длинный,
круглый
Long Round End Taper

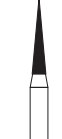


Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	018
Длина / Head Length мм	9,0

Shank	ISO	REF	5
HP	806 104 199 524 ...	856L - ... M - HP	018

opt. 30.000 rpm

859
(166)
Конус, остроконечный
Needle



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	018
Длина / Head Length мм	10,0

Shank	ISO	REF	5
HP	806 104 166 514 ...	859 - ... F - HP	018
HP	806 104 166 524 ...	859 - ... M - HP	018

opt. 30.000 rpm

Пожалуйста, соблюдайте число оборотов (таблица числа оборотов - стр. 11.14) / Please observe Recommended speeds (speed chart - page 11.14)

F	Красное кольцо/Red ring	Мелкое/Fine	50 μ m	ISO No. 514
M	Без кольца/Without ring	Стандартное /Standard	110 -120 μ m	ISO No. 524
C	Зеленое кольцо/Green ring	Грубое/Coarse	135 μ m	ISO No. 534
SC	Черное кольцо/Black ring	Особо грубое/Supercoarse	180 μ m	ISO No. 544

Алмазные шлифовальные инструменты • Diamond Grinding Instruments

860
(247)

Пламевидный
Flame

Купить

Размер / Size ø 1/10 мм	010	012	016
Длина / Head Length мм	4,0	5,0	5,0
Shank ISO REF 5			
HP 806 104 247 524 ... 860 - ... M - HP	010	012	016
opt. 30.000 rpm			

860
(251)

Пламевидный
Flame

Купить

Размер / Size ø 1/10 мм	060	085
Длина / Head Length мм	12,5	16,0
Shank   1		
HP  806 104 251 544 ... 860 - ... SC - HP	060	085
opt. 20.000 rpm, -085 15.000 rpm		

861
(248)

Пламевидный
Flame

Купить

Размер / Size ø 1/10 мм	014
Длина / Head Length мм	6,0
Shank ISO REF 5	
HP 806 104 248 524 ... 861 - ... M - HP	014
opt. 30.000 rpm	

861L
(250)

Пламевидный, длинный
Flame, long

Купить

Размер / Size ø 1/10 мм	024
Длина / Head Length мм	10,0
Shank ISO REF 1	
HP 806 104 250 524 ... 861L - ... M - HP	024
opt. 30.000 rpm	

862
(274)

Пламевидный
Flame

Купить

Размер / Size ø 1/10 мм	030
Длина / Head Length мм	8,0
Shank ISO REF 1	
HP 806 104 274 524 ... 862 - ... M - HP	030
opt. 20.000 rpm	

862
(274)

Пламевидный
Flame

Купить

Размер / Size ø 1/10 мм	060
Длина / Head Length мм	14,0
Shank ISO REF 1	
HP 806 104 274 544 ... 862 - ... SC - HP	060
opt. 15.000 rpm	

863
(250)

Пламевидный
Flame

Купить

Размер / Size ø 1/10 мм	010	012	016
Длина / Head Length мм	10,0	10,0	10,0
Shank ISO REF 5			
HP 806 104 250 524 ... 863 - ... M - HP	010	012	016
HP 806 104 250 534 ... 863 - ... C - HP		012	016
opt. 30.000 rpm			

881
(141)

Цилиндр, круглый
Round End Cylinder

Купить

Размер / Size ø 1/10 мм	016	025	040
Длина / Head Length мм	7,0	7,0	9,0
Shank ISO REF 5 1			
HP 806 104 141 524 ... 881 - ... M - HP	016	025	040
opt. 30.000 rpm, > -023 20.000 rpm			

890
(245)

Гренада
Grenade

Купить

Размер / Size ø 1/10 мм	016
Длина / Head Length мм	3,5
Shank ISO REF 5	
HP 806 104 245 524 ... 890 - ... M - HP	016
opt. 30.000 rpm	

909
(068)

Колесо
Donut

Купить

Размер / Size ø 1/10 мм	050
Длина / Head Length мм	2,0
Shank ISO REF 1	
HP 806 104 068 524 ... 909 - ... M - HP	050
opt. 20.000 rpm	

Пожалуйста, сообщите число оборотов (таблица числа оборотов - стр. 11.14) / Please observe Recommended speeds (speed chart - page 11.14)

■ F	Красное кольцо/Red ring	Мелкое/Fine	50 µm	ISO No. 514
■ M	Без кольца/Without ring	Стандартное /Standard	110 -120 µm	ISO No. 524
■ C	Зеленое кольцо/Green ring	Грубое/Coarse	135 µm	ISO No. 534
■ SC	Черное кольцо/Black ring	Особо грубое/Supercoarse	180 µm	ISO No. 544

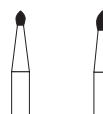
Алмазные шлифовальные инструменты • Diamond Grinding Instruments

366
 (257)

Бутон

Pointed Football



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм

012

016

Длина / Head Length мм

1,8

2,5

Shank ISO

REF

5

HP 806 104 257 524 ...

366 - ... M - HP

012

016

opt. 30.000 rpm

368
 (257)

Бутон

Pointed Football



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм

023

Длина / Head Length мм

5,0

Shank ISO

REF

5

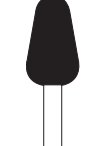
HP 806 104 257 524 ...

368 - ... M - HP

023

opt. 30.000 rpm

369
 (263)
Бутон, круглый, тонкий
Bud rounded slender

Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм

070

Длина / Head Length мм

12,0

Shank ISO

REF

1

HP 806 104 263 544 ...

369 - ... SC - HP

070

opt. 15.000 rpm

371
 (266)
Бутон, круглый,
длинный
Bud rounded long

Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм

055

Длина / Head Length мм

12,0

Shank ISO

REF

1

HP 806 104 266 524 ...

371 - ... M - HP

055

opt. 20.000 rpm

Шлифовальный инструмент для создания дёсенных борозд (Perikymata)

Лёгкое использование, гениальный результат. С помощью алмазного инструмента TURBO в течение нескольких секунд легко создаются дёсенные борозды. При этом инструмент нужно вести волнообразными движениями по лабиальной площади зуба.

Perikymata Grinder

Easy to use with excellent results!

Perikymata are created in a few seconds using the TURBO diamond instrument.

The instrument is moved over the labial surface in a wave-like motion.



856-023TSC-HP


856
 (200)
Конус, круглый
Round End TaperРазмер / Size $\varnothing$ 1/10 мм

023

Длина / Head Length мм

12,0

Shank ISO

REF

5

HP 806 104 200 544 ...

856 - ... TSC - HP

023

opt. 30.000 rpm

848L
 (175)
Конус, длинный
Long Flat End TaperРазмер / Size $\varnothing$ 1/10 мм

023

Длина / Head Length мм

15,0

Shank ISO

REF

5

HP 806 104 175 544 ...

848L - ... TSC - HP

023

opt. 30.000 rpm



Пожалуйста, соблюдайте число оборотов (таблица числа оборотов - стр. 11.14) / Please observe Recommended speeds (speed chart - page 11.14)

■ F	Красное кольцо/Red ring	Мелкое/Fine	50 μ m	ISO No. 514
■ M	Без кольца/Without ring	Стандартное /Standard	110 -120 μ m	ISO No. 524
■ C	Зеленое кольцо/Green ring	Грубое/Coarse	135 μ m	ISO No. 534
■ SC	Черное кольцо/Black ring	Особо грубое/Supercoarse	180 μ m	ISO No. 544

Acrylic Grinder

Как сделать заказ

Эти инструменты обладают превосходным сроком службы. Это означает высокая экономичность.

Благодаря особо грубой зернистости инструмент снимает много материала. Это сокращает время обработки.

Многофункциональный алмазный шлифовальный инструмент предназначен для быстрой и целенаправленной обработки пластмасс зубных протезов и индивидуальных ложек.

These grinders offer outstanding longevity which gives unsurpassed economy and efficiency.

The supercoarse diamond grit allow fast bulk reduction which minimizes the working time.

Multifunctional diamond instruments for rapid, accurate preparation of denture acrylics and tray materials.



AG860-085SC-HP

AG369 
(260)
Бутон
Pointed Football



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	085
Длина / Head Length мм	13,0
Shank   	
HP 806 104 260 544 ... AG369 - ... SC - HP	085
opt. 10.000 - 15.000 rpm	

Купить



AG894-065SC-HP

AG405 
(269)
Бутон верхушка плоская,
край круглый
Pointed Football, KR Taper,
Modified Shoulder



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	090
Длина / Head Length мм	18,0
Shank   	
HP 806 104 269 544 ... AG405 - ... SC - HP	090
opt. 10.000 - 15.000 rpm	

Купить

AG836 
(110)
Цилиндр
Cylinder



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	060
Длина / Head Length мм	7,0
Shank   	
HP 806 104 110 544 ... AG836 - ... SC - HP	060
opt. 10.000 - 15.000 rpm	

Купить

AG860 
(251)
Пламя
Flame



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	085
Длина / Head Length мм	16,0
Shank   	
HP 806 104 251 544 ... AG860 - ... SC - HP	085
opt. 10.000 - 15.000 rpm	

Купить

AG893 
(266)
Бутон, круглый, длинный
Long Round Pointed
Football



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	065
Длина / Head Length мм	19,0
Shank   	
HP 806 104 266 544 ... AG893 - ... SC - HP	065
opt. 10.000 - 15.000 rpm	

Купить

AG894 
(263)
Бутон
Pointed Football



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	065
Длина / Head Length мм	14,0
Shank   	
HP 806 104 263 544 ... AG894 - ... SC - HP	065
opt. 10.000 - 15.000 rpm	

Купить

Acrylic Grinder

Как сделать заказ

Купить

AG410 



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	065
Длина / Head Length мм	10,0

Shank			 1
HP	AG410 - ... SC - HP 065		
 opt. 10.000 - 15.000 rpm			

Купить

AG430 



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	075
Длина / Head Length мм	15,0

Shank			 1
HP	AG430 - ... SC - HP 075		
 opt. 10.000 - 15.000 rpm			

Купить

AG450 



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	055
Длина / Head Length мм	9,0

Shank			 1
HP	AG450 - ... SC - HP 055		
 opt. 10.000 - 15.000 rpm			

Купить

AG490 



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	090	110
Длина / Head Length мм	18,0	20,0

Shank	ISO	REF	1
HP	806 104 490 544 ...	806.104. ...	490.544.090 490.544.110
opt. 10.000 - 15.000 rpm			

Купить

AG420 



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	065
Длина / Head Length мм	16,0

Shank			 1
HP	AG420 - ... SC - HP 065		
() opt. 10.000 - 15.000 rpm			

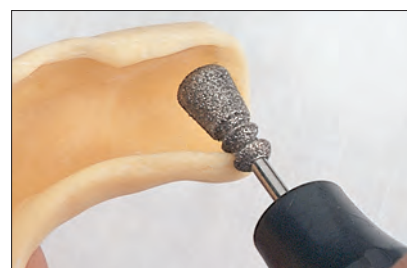
Купить

AG440 



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	055
Длина / Head Length мм	18,0

Shank	ISO	REF	 1
HP	AG440 - ... SC - HP 055		
 opt. 10.000 - 15.000 rpm			



Создание округлённых краёв индивидуальных ложек предотвращает травмы пациента.

The peripheries of custom trays should be rounded to prevent injury.



При снятии слепка создаётся достаточно свободного места инструментом Acrylic Grinder.

These acrylic trimmers create adequate space for taking impressions for relining.

Зуботехническая лаборатория • Laboratory

Широкие алмазные полоски с односторонним покрытием Diamond strips, wide coated on one side



FS6-M, FS6-F, FS6-SF

Ежедневно повторяющаяся ситуация: после обжига оформленные контактные пункты ещё ярко выраженные и для получения закрытых, плоских контактов требуется много усилий и терпения.

Алмазные полоски с односторонним покрытием, шириной 6 мм разрешают целенаправленное создание идеальных контактных точек за короткое время. Для достижения оптимального результата при коррекции мешающего контакта следует расположить алмазную полоску между коронками и легкими, многократными движениями провести обработку.

Три различные зернистости разрешают ситуативно подобрать алмазную полоску в зависимости от размера контакта. В результате создается идеальная интердентальная поверхность, которая удовлетворит требования любого врача-стоматолога и пациента.

A routinely recurring situation: After firing, the contact points are too pronounced and a lot of patience and effort is required in preparing them to attain closed, surface area contacts.

The 6 mm wide diamond strip, coated on one side, precisely prepares a perfect contact point in minimum time. The diamond strip is placed between the crowns and moved back and forward several times until the high spot is reduced and an optimum contact point is attained.

There is a choice of three different grit sizes according to the situation and depending on the amount of premature contact. Perfect interdental surfaces that any dentist or patient would be pleased with.

Как сделать заказ

Купить

FS6-M

FS6-F

FS6-SF



Цветовой код / Colour Code

Толщина (мм) / Thickness (mm)	0,13	0,10	0,08
Ширина (мм) / Width (mm)	6,0	6,0	6,0
Длина (мм) / Length (mm)	147,0	147,0	147,0



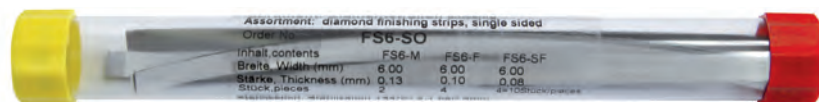
REF

FS6-M

FS6-F

FS6-SF

FS6-SO 2 + 4 + 4



Купить

M	Синий цветовой код/Blue ring	Среднее зерно/Standard	37 - 44 µm	ISO No. 524
F	Красный цветовой код/Red ring	Мелкое зерно/Fine	30 - 40 µm	ISO No. 514
SF	Жёлтое кольцо/Yellow ring	Сверхмелкое зерно/Superfine	10 - 20 µm	ISO No. 504

Абразивная фольга «Die Folie»



Die Folie

Лёгкое и быстрое удаление ранних контактов

Каждая зуботехническая лаборатория ежедневно изготавливает коронки, мосты и протезы. При удалении ранних контактов необходимо работать с диагностической фольгой и алмазным бором, постоянное использование двух разных инструментов означает большую трату времени.

«Die Folie» это ультра-гибкая, сверхмелкая фольга с целенаправленной абразивностью. Алмазные зёрна позволяют удалять ранние контакты за один шаг. Маркировка ранних контактов отпадает.

Высокая гибкость фольги позволяет ей легко адаптироваться к любой окклюзионной поверхности, её толщина составляет всего 45 микрон. Ранние контакты удаляются лёгкими движениями фольги в артикуляторе.

The Film

The removal of premature contacts – quite simply, simple!

Crowns, bridges and prostheses are part of the daily routine in all laboratories. However, the removal of premature contacts takes up a lot of time since the marking film and rotary instrument have to be changed regularly.

The Film is a highly flexible and ultra-thin instrument which effortlessly handles just this task. The abrasive material which has been specially designed for this task, marks and removes premature contacts in a single step.

The high degree of flexibility allows The Film to optimally adapt to the anatomical conditions. The Film is ultra-thin which means that the occlusion is not blocked during the removal of premature contacts. The gentle movements in the articulator are safely transferred to the premature contact and it is removed.



Ali B.

REF FSB-50



Размер • size 50 x 25 mm

Купить

Алмазные диски • Diamond Discs

PrimeCut SL

Спечённая кромка алмазного диска разрешает агрессивное и быстрое разрезание.

The galvanically sintered edge of the diamond disc offers excellent cutting performance.



1 Обработка оксид-циркониевой керамики.
Trimming of sintered zirconia.



2 Обработка металлических каркасов.
Trimming of metal framework.



3 Обрезание литников.
Separation of press sprues.

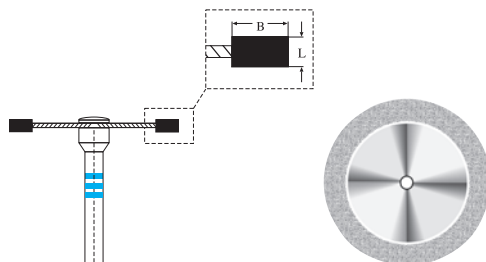


4 Придаёт анатомическую форму коронкам и мостам из неблагородных металлов.
Anatomical shaping of non-precious crowns and bridges alloys.

Flex

806 104 ...

354



Размер/ Size	ø 1/10 mm	220
Покрытие/ Coating	B mm	3,0
Толщина/ Head Length	L mm	0,3

Shank **ISO**

REF

1

НР **806.104. ...**

354.524.220

opt. 18.000 - 20.000 rpm

Купить

Спечённая кромка алмазного диска разрешает агрессивное и быстрое разрезание.

Применимо на всех сплавах и керамических материалах.

Спечённая кромка алмазного диска гарантирует максимальную стабильность и высокую плотность алмазного покрытия.

Длительный срок службы. За счёт стабильности соединения между алмазной кромкой и стальным диском уменьшается риск поломки. Это позволяет увеличить скорость работы и облегчает процесс создания контур.

Рабочая скорость 18.000 - 20.000 min⁻¹. Работать без дополнительного нажима. Достаточно веса наконечника.

The cutting disc can be used on all alloys and ceramics.

The galvanically sintered edge offers maximum stability and a high diamond density. This guarantees that the cutting disc will have a long service life.

The medium diamond grit size, applied by means of a special manufacturing process, offers faster, gentler material removal. Reducing your work load and preventing poor grinding results.

Stability, in conjunction with the galvanic edge design, means the cutting disc is less prone to breakage. Hence, contouring is considerably simplified.

The cutting wheel is operated at 18,000 – 20,000 r.p.m., using light working pressure (the weight of the handpiece).

Алмазные диски • Diamond Discs

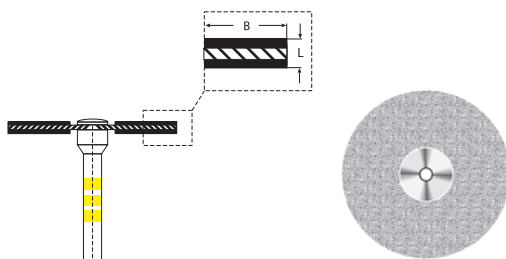
CeraShape - с не режущим краем • non-cutting edge

Ultraflex
 806 104 ...

344



Купить



Размер/ Size	ø 1/10 mm	220
Покрытие/ Coating	B mm	полностью - full
Толщина/ Head Length	L mm	0,09

Shank ☐ ISO ☐ REF ☐ 1

HP 806.104. ... 344.504.220

opt. 25.000 rpm



806.104.344.504.220

Ali B



Зуботехническая лаборатория • Laboratory

CeraShape сглаживает и обрабатывает интердентальные поверхности. Не режущий край предотвращает появление зазубрин и бровок. Высокая гибкость в разумной комбинации со сверхмелкой зернистостью приводят к прекрасным результатам за самое короткое время.

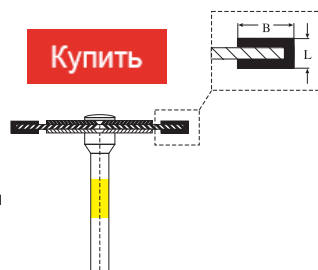
The **CeraShape** is used for smoothing interdental spaces and preparing surfaces. Its **non-cutting edge** prevents any sharp edges or nicks. A practical combination of high flexibility and a superfine diamond coating ensures excellent results in minimum time.

Ultraflex
 806 104 ...

366



Купить



Только для сепарации
 for separation only

Размер/ Size	ø 1/10 mm	220
Покрытие/ Coating	B mm	3,0
Толщина/ Head Length	L mm	0,09

Shank ☐ ISO ☐ REF ☐ 1

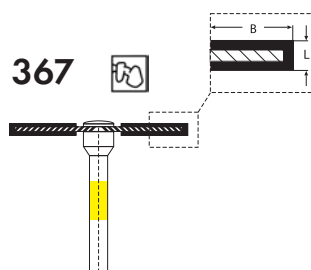
HP 806.104. ... 366.504.220

opt. 25.000 rpm

367



Купить



Размер/ Size	ø 1/10 mm	220
Покрытие/ Coating	B mm	полностью - full
Толщина/ Head Length	L mm	0,09

367.504.220

367 Ultraflex особо тонкий алмазный диск для сепарации и контурирования керамических и пластмассовых облицовок в области передних и боковых зубов.

An ultra thin diamond disc for separation and contouring of porcelain and composite veneers on anterior and posterior teeth.



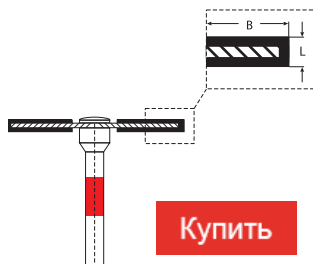
806.104.367.504.220

Жёлтое кольцо/Yellow ring	Сверхмелкое зерно/Superfine	30 µm	ISO No. 504
Красный цветовой код/Red ring	Мелкое зерно/Fine	50 µm	ISO No. 514
Синий цветовой код/Blue ring	Среднее зерно/Standard	100 µm	ISO No. 524

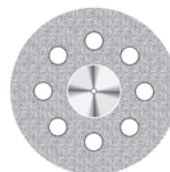
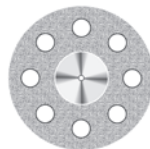
Алмазные диски • Diamond Discs

Superflex
806 104 ...

■ 350



Купить



Размер/ Size	ø 1/10 mm	190	220
Покрытие/ Coating	B mm	полностью - full	полностью - full
Толщина/ Head Length	L mm	0,15	0,15

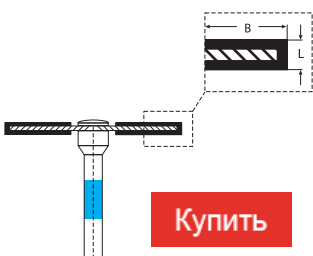
Shank

HP **806.104. ...** ■ **350.514.190** ■ **350.514.220**

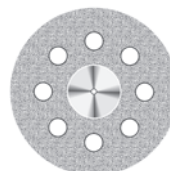
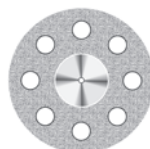
ø 190 ↺ opt. 30.000 rpm • ø 220 ↺ opt. 25.000 rpm

Superflex
806 104 ...

■ 350



Купить



Размер/ Size	ø 1/10 mm	190	220
Покрытие/ Coating	B mm	полностью - full	полностью - full
Толщина/ Head Length	L mm	0,25	0,25

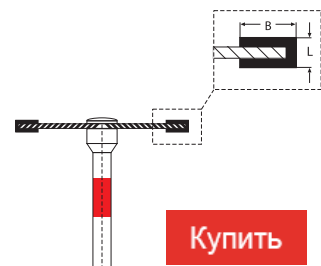
Shank

HP **806.104. ...** ■ **350.524.190** ■ **350.524.220**

ø 190 ↺ opt. 30.000 rpm • ø 220 ↺ opt. 25.000 rpm

Superflex
160.2

■ Brix Disc



Купить



Размер/ Size	ø 1/10 mm	160
Покрытие/ Coating	B mm	3,00
Толщина/ Head Length	L mm	0,15

Shank

HP ■ **160.2-017-HP**

↺ opt. 30.000 rpm

Гибкость диска позволяет целенаправленное контурирование под любым углом.

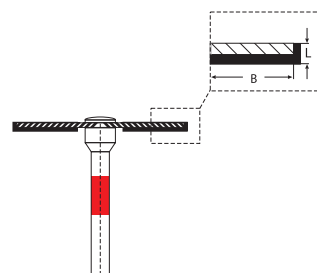
The flexibility of the disc allows precise contouring from all angles.

■ Жёлтое кольцо/Yellow ring	Сверхмелкое зерно/Superfine	30 µm	ISO No. 504
■ Красный цветовой код/Red ring	Мелкое зерно/Fine	50 µm	ISO No. 514
■ Синий цветовой код/Blue ring	Среднее зерно/Standard	100 µm	ISO No. 524

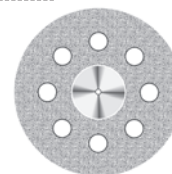
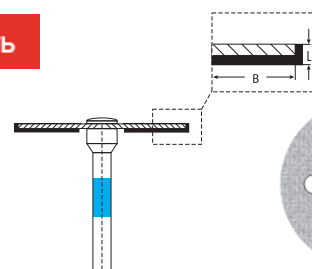
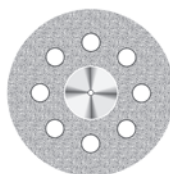
Алмазные диски • Diamond Discs

Superflex
 806 104 ...

■ 351



Купить



Размер/ Size	ø 1/10 mm	220
Покрытие/ Coating	B mm	полностью - full
Толщина/ Head Length	L mm	0,10

ø 1/10 mm	220
B mm	полностью - full
L mm	0,15

Shank ISO REF 1

HP 806.104. ...

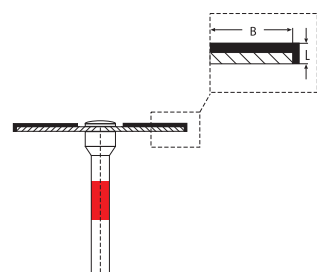
■ 351.514.220

■ 351.524.220

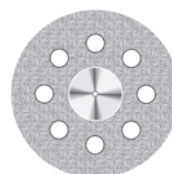
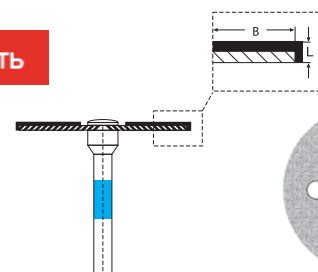
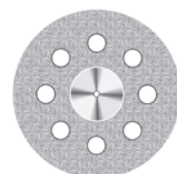
⌚ opt. 25.000 rpm

Superflex
 806 104 ...

■ 352



Купить



Размер/ Size	ø 1/10 mm	220
Покрытие/ Coating	B mm	полностью - full
Толщина/ Head Length	L mm	0,10

ø 1/10 mm	220
B mm	полностью - full
L mm	0,15

Shank ISO REF 1

HP 806.104. ...

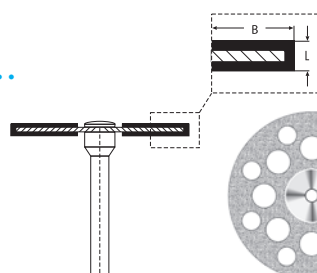
■ 352.514.220

■ 352.524.220

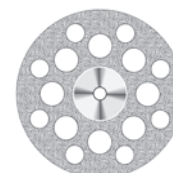
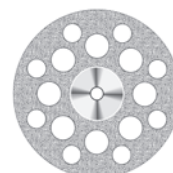
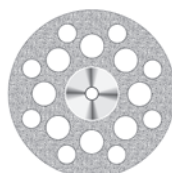
⌚ opt. 25.000 rpm

Superflex
 806 104 ...

■ 353



Купить



806.104.353.514.220

Размер/ Size	220	220	220
Покрытие/ Coating	полностью - full	полностью - full	полностью - full
Толщина/ Head Length	0,12	0,15	0,25

Shank ISO REF 1

HP 806.104. ...

■ 353.504.220

■ 353.514.220

■ 353.524.220

⌚ opt. 25.000 rpm

Жёлтое кольцо/Yellow ring	Сверхмелкое зерно/Superfine	30 µm	ISO No. 504
Красный цветовой код/Red ring	Мелкое зерно/Fine	50 µm	ISO No. 514
Синий цветовой код/Blue ring	Среднее зерно/Standard	100 µm	ISO No. 524

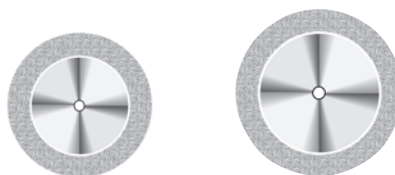
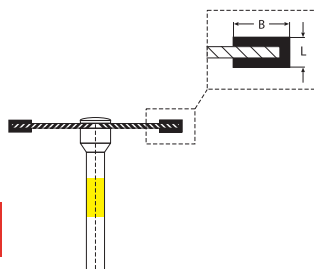
Алмазные диски • Diamond Discs

Superflex
806 104 ...

355



Купить



Размер/ Size	ø 1/10 mm	190	220
Покрытие/ Coating	B mm	3,00	3,00
Толщина/ Head Length	L mm	0,12	0,12

Shank   

HP **806.104. ...** ■ **355.504.190** ■ **355.504.220**

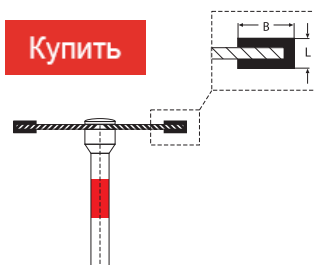
ø 190 ↺ opt. 30.000 rpm • ø 220 ↺ opt. 25.000 rpm

Superflex
806 104 ...

355



Купить



Размер/ Size	ø 1/10 mm	160	190	220
Покрытие/ Coating	B mm	3,00	3,00	3,00
Толщина/ Head Length	L mm	0,15	0,15	0,15

Shank   

HP **806.104. ...** ■ **355.514.160** ■ **355.514.190** ■ **355.514.220**

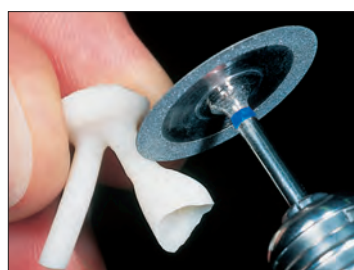
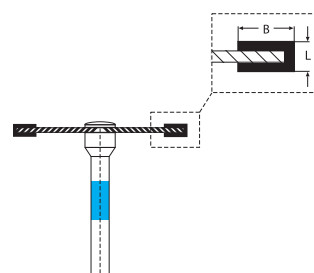
ø 160/ø 190 ↺ opt. 30.000 rpm • ø 220 ↺ opt. 25.000 rpm

Superflex
806 104 ...

355



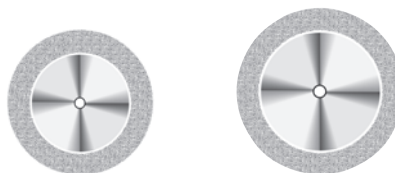
Купить



806.104.355.524.220



806.104.355.514.160



Размер/ Size	ø 1/10 mm	190	220
Покрытие/ Coating	B mm	3,00	3,00
Толщина/ Head Length	L mm	0,25	0,25

Shank   

HP **806.104. ...** ■ **355.524.190** ■ **355.524.220**

ø 190 ↺ opt. 30.000 rpm • ø 220 ↺ opt. 25.000 rpm

■ Жёлтое кольцо/Yellow ring	Сверхмелкое зерно/Superfine	30 µm	ISO No. 504
■ Красный цветовой код/Red ring	Мелкое зерно/Fine	50 µm	ISO No. 514
■ Синий цветовой код/Blue ring	Среднее зерно/Standard	100 µm	ISO No. 524

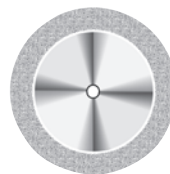
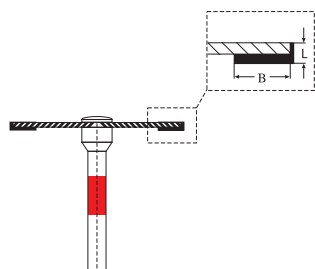
Алмазные диски • Diamond Discs

Superflex
806 104 ...

■ 356



Купить



Размер/ Size	ø 1/10 mm	190	220
Покрытие/ Coating	B mm	3,00	3,00
Толщина/ Head Length	L mm	0,10	0,10

Shank   

HP 806.104. ...

■ 356.514.190

■ 356.514.220

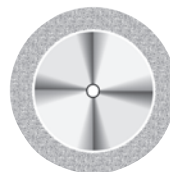
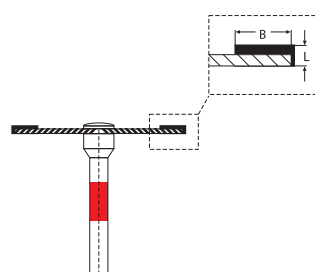
ø 190 ↺ opt. 30.000 rpm • ø 220 ↺ opt. 25.000 rpm

Superflex
806 104 ...

■ 357



Купить



Размер/ Size	ø 1/10 mm	190	220
Покрытие/ Coating	B mm	3,00	3,00
Толщина/ Head Length	L mm	0,10	0,10

Shank   

HP 806.104. ...

■ 357.514.190

■ 357.514.220

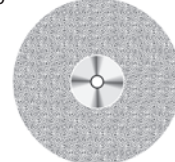
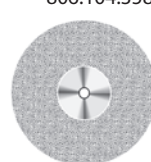
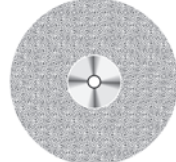
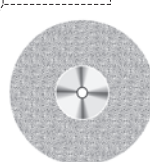
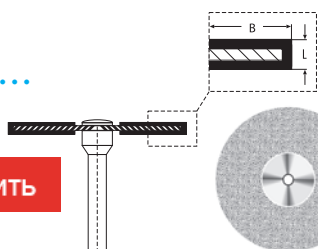
ø 190 ↺ opt. 30.000 rpm • ø 220 ↺ opt. 25.000 rpm

Superflex
806 104 ...

■ 358



Купить



Размер/ Size	190	220	190	220
Покрытие/ Coating	полностью - full	полностью - full	полностью - full	полностью - full
Толщина/ Head Length	0,15	0,15	0,25	0,25

Shank   

HP 806.104. ...

■ 358.514.190

■ 358.514.220

■ 358.524.190

■ 358.524.220

ø 190 ↺ opt. 30.000 rpm • ø 220 ↺ opt. 25.000 rpm



806.104.358.514.220

■ Жёлтое кольцо/Yellow ring	Сверхмелкое зерно/Superfine	30 µm	ISO No. 504
■ Красный цветовой код/Red ring	Мелкое зерно/Fine	50 µm	ISO No. 514
■ Синий цветовой код/Blue ring	Среднее зерно/Standard	100 µm	ISO No. 524

Алмазные диски • Diamond Discs

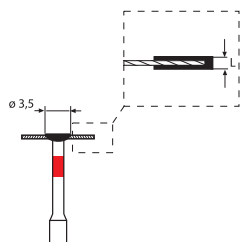
Двухстороннее покрытие • coating double sided

Superflex
806 104 ...

327



Купить



Размер/ Size	Ø 1/10 mm	080	100
Покрывтие/ Coating	B mm	полностью - full	полностью - full
Толщина/ Head Length	L mm	0,13	0,13

Shank   

HP **806.104. ...** **327.514.080** **327.514.100**

opt. 30.000 rpm



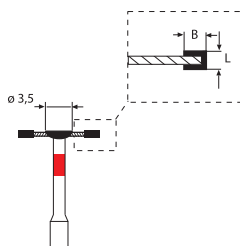
806.104.327.514.080

Superflex
806 104 ...

361



Купить



Размер/ Size	Ø 1/10 mm	080	100
Покрывтие/ Coating	B mm	1,0	1,0
Толщина/ Head Length	L mm	0,13	0,13

Shank   

HP **806.104. ...** **361.514.080** **361.514.100**

opt. 30.000 rpm



806.104.361.514.080

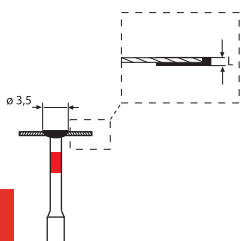
Одностороннее покрытие • coating one sided

Superflex
806 104 ...

363



Купить



Размер/ Size	Ø 1/10 mm	100
Толщина/ Head Length	L mm	0,08

Shank   

HP **806.104. ...** **363.514.100**

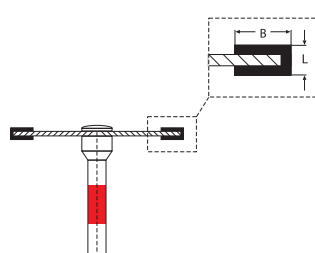
opt. 30.000 rpm

	Жёлтое кольцо/Yellow ring	Сверхмелкое зерно/Superfine	30 µm	ISO No. 504
	Красный цветовой код/Red ring	Мелкое зерно/Fine	50 µm	ISO No. 514
	Синий цветовой код/Blue ring	Среднее зерно/Standard	100 µm	ISO No. 524

Алмазные диски • Diamond Discs

Superflex
 806 104 ...

■ 393



Купить



Размер/ Size	ø 1/10 mm	220
Покрытие/ Coating	B mm	3,00
Толщина/ Head Length	L mm	0,15

Shank

HP **806.104. ...**

■ **393.514.220**

⌚ opt. 25.000 rpm

Купить



■ 396



Размер/ Size	ø 1/10 mm	220
Покрытие/ Coating	B mm	полностью - full
Толщина/ Head Length	L mm	0,15

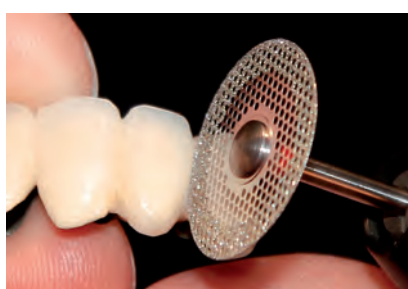
Shank

HP **806.104. ...**

■ **393.514.220**

■ **396.514.220**

⌚ opt. 25.000 rpm

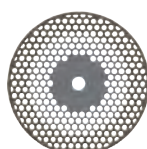
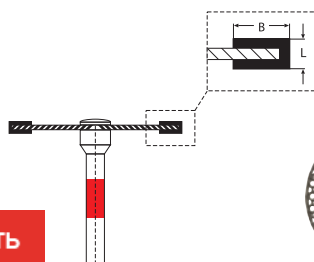


Superflex
 806 104 ...

■ 400



Купить



Размер/ Size	ø 1/10 mm	190	220
Покрытие/ Coating	B mm	3,00	3,00
Толщина/ Head Length	L mm	0,15	0,15

Shank

HP **806.104. ...**

■ **400.514.190**

■ **400.514.220**

⌚ opt. 25.000 rpm, ø 190 opt. 30.000 rpm

806.104.400.514.190

Маленький сетчатый диск расширяет возможности обработки высококачественных керамических и композитных материалов.

Диаметр 19 мм алмазного диска упрощает доступ к узким пространствам и является идеальным для тонкой сепарации на зубном протезе.

Мелкая зернистость алмазного покрытия позволяет целенаправленную обработку всех поверхностей, включая диоксид циркония.

Диск обладает сегментами/перфорацией, что делает возможным визуальный контроль рабочей площади во время сепарации.

806.104.400.514.190

The smaller mesh disc extends the options for the preparation of high-performance ceramics and composites.

The 19 mm diameter of the diamond disc facilitates access in narrow working areas and is ideal for narrow separations in the restoration.

The fine diamond grit size allows preparation of all surfaces, including zirconia.

The disc has segmentation/perforation and enables a constant view of the preparation site during use.

■ Жёлтое кольцо/Yellow ring	Сверхмелкое зерно/Superfine	30 µm	ISO No. 504
■ Красный цветовой код/Red ring	Мелкое зерно/Fine	50 µm	ISO No. 514
■ Синий цветовой код/Blue ring	Среднее зерно/Standard	100 µm	ISO No. 524

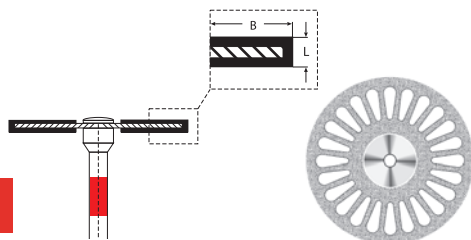
Алмазные диски • Diamond Discs

Superflex
806 104 ...



405

Купить



Размер/ Size	1/10 mm	220
Покрытие/ Coating	B mm	полностью - full
Толщина/ Head Length	L mm	0,15

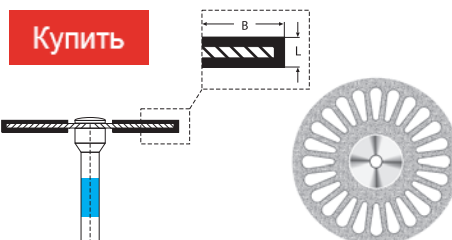
Shank   

HP **806.104. ...**

■ **405.514.220**

■ **405.524.220**

⌚ opt. 25.000 rpm



Размер/ Size	ø 1/10 mm	220
Покрытие/ Coating	B mm	полностью - full
Толщина/ Head Length	L mm	0,25



806.104.505.504.160



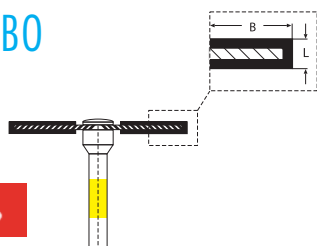
806.104.505.504.190

Superflex TURBO
806 104 ...



505

Купить



Размер/ Size	ø 1/10 mm	160	190	220
Покрытие/ Coating	B mm	полностью - full	полностью - full	полностью - full
Толщина/ Head Length	L mm	0,12	0,12	0,12

Shank   

HP **TURBO 806.104. ...**

■ **505.504.160**

■ **505.504.190**

■ **505.504.220**

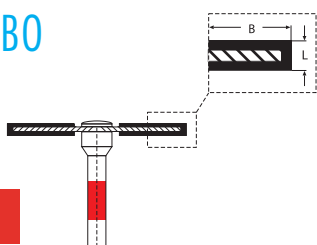
ø 160/190 ⌚ opt. 30.000 rpm • ø 220 ⌚ opt. 25.000 rpm

Superflex TURBO
806 104 ...



505

Купить



Размер/ Size	ø 1/10 mm	190	220
Покрытие/ Coating	B mm	полностью - full	полностью - full
Толщина/ Head Length	L mm	0,15	0,15

Shank   

HP **TURBO 806.104. ...**

■ **505.514.190**

■ **505.514.220**

ø 190 ⌚ opt. 30.000 rpm • ø 220 ⌚ opt. 25.000 rpm

■ Жёлтое кольцо/Yellow ring	Сверхмелкое зерно/Superfine	30 µm	ISO No. 504
■ Красный цветовой код/Red ring	Мелкое зерно/Fine	50 µm	ISO No. 514
■ Синий цветовой код/Blue ring	Среднее зерно/Standard	100 µm	ISO No. 524

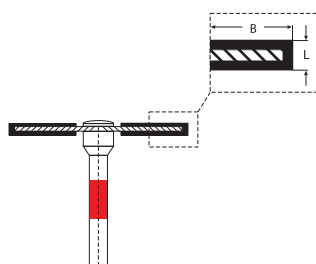
Алмазные диски • Diamond Discs



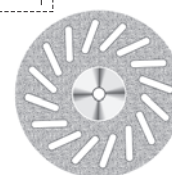
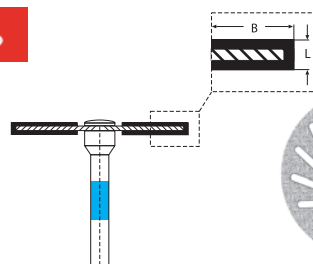
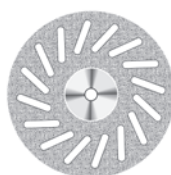
806.104.605.514.220

Superflex
806 104 ...

605



Купить



Размер/ Size	ø 1/10 mm	220
Покрытие/ Coating	B mm	полностью - full
Толщина/ Head Length	L mm	0,15

Размер/ Size	ø 1/10 mm	220
Покрытие/ Coating	B mm	полностью - full
Толщина/ Head Length	L mm	0,25

Shank ISO REF 1

HP 806.104. ...

605.514.220

605.524.220

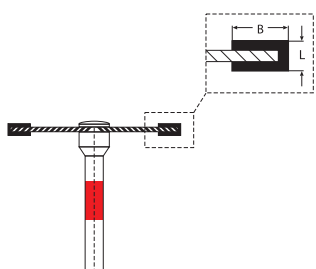
opt. 25.000 rpm



806.104.705.514.220

Superflex
806 104 ...

705



Купить



Размер/ Size	ø 1/10 mm	190	220
Покрытие/ Coating	B mm	3,0	3,0
Толщина/ Head Length	L mm	0,15	0,15

Shank ISO REF 1

HP 806.104. ...

705.514.190

705.514.220

ø 190 opt. 30.000 rpm • ø 220 opt. 25.000 rpm

Жёлтое кольцо/Yellow ring	Сверхмелкое зерно/Superfine	30 µm	ISO No. 504
Красный цветовой код/Red ring	Мелкое зерно/Fine	50 µm	ISO No. 514
Синий цветовой код/Blue ring	Среднее зерно/Standard	100 µm	ISO No. 524

Алмазные диски • Diamond Discs

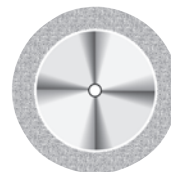
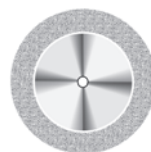
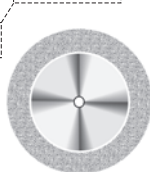
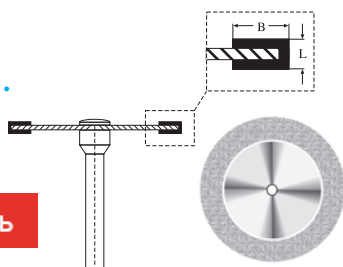
Flex

806 104 ...

321



Купить



Размер/ Size	190	220	190	220
Покрывтие/ Coating	3,00	3,00	3,00	3,00
Толщина/ Head Length	0,20	0,20	0,30	0,30

Shank   

HP 806.104. ... 321.514.190 321.514.220 321.524.190 321.524.220

190  opt. 30.000 rpm • 220  opt. 25.000 rpm

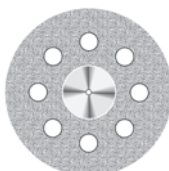
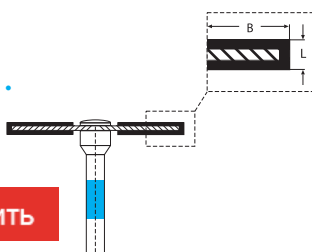
Flex

806 104 ...

335



Купить



Размер/ Size	ø 1/10 mm	220
Покрывтие/ Coating	B mm	полностью - full
Толщина/ Head Length	L mm	0,30

Shank   

HP 806.104. ... 335.524.220

 opt. 25.000 rpm

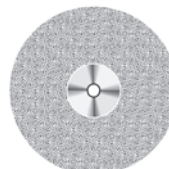
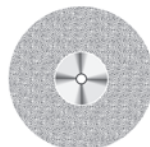
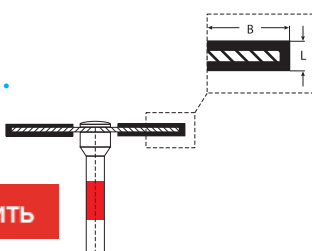
Flex

806 104 ...

345



Купить



Размер/ Size	ø 1/10 mm	190	220
Покрывтие/ Coating	B mm	полностью - full	полностью - full
Толщина/ Head Length	L mm	0,20	0,20

Shank   

HP 806.104. ... 345.514.190 345.514.220

190  opt. 30.000 rpm • 220  opt. 25.000 rpm

	Жёлтое кольцо/Yellow ring	Сверхмелкое зерно/Superfine	30 µm	ISO No. 504
	Красный цветовой код/Red ring	Мелкое зерно/Fine	50 µm	ISO No. 514
	Синий цветовой код/Blue ring	Среднее зерно/Standard	100 µm	ISO No. 524

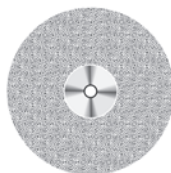
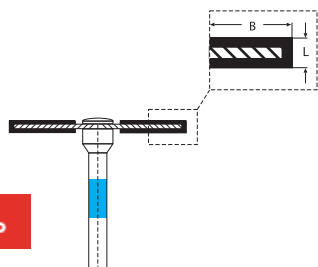
Алмазные диски • Diamond Discs

Flex
806 104 ...

345



Купить



Размер/ Size	Ø 1/10 mm	220
Покрытие/ Coating	B mm	полностью - full
Толщина/ Head Length	L mm	0,30

Shank ISO REF 1

HP 806.104. ... 345.524.220

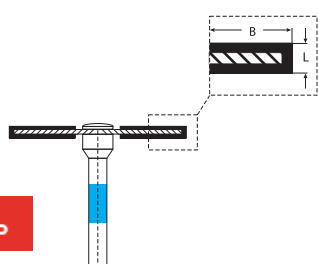
opt. 25.000 rpm

Flex TURBO
806 104 ...

362



Купить



806.104.362.524.100

Размер/ Size	Ø 1/10 mm	080	100
Покрытие/ Coating	B mm	полностью - full	полностью - full
Толщина/ Head Length	L mm	0,30	0,30

Shank ISO REF 1

HP TURBO 806.104. ... 362.524.080 362.524.100

opt. 30.000 rpm

Turbo Алмазный диск для лабораторной турбины
предназначается для сепарации и разделения кера-
мических материалов.

Turbo Diamond Disc for use in a laboratory turbine for
contouring interdental spaces and cutting through ceramics.

Flex
806 314 ...

C8-FG



Купить



Размер/ Size	Ø 1/10 mm	080
Покрытие/ Coating	B mm	полностью - full
Толщина/ Head Length	L mm	0,30

Shank ISO REF 1

FG TURBO 806.314.362.524.080 C8-FG

opt. 200.000 rpm



FG

C8-FG

Жёлтое кольцо/Yellow ring	Сверхмелкое зерно/Superfine	30 µm	ISO No. 504
Красный цветовой код/Red ring	Мелкое зерно/Fine	50 µm	ISO No. 514
Синий цветовой код/Blue ring	Среднее зерно/Standard	100 µm	ISO No. 524

Алмазные диски • Diamond Discs

Алмазный диск со спечённой кромкой для штампов разборных гипсовых моделей

предназначается для разделения зубных дуг гипсовых моделей.

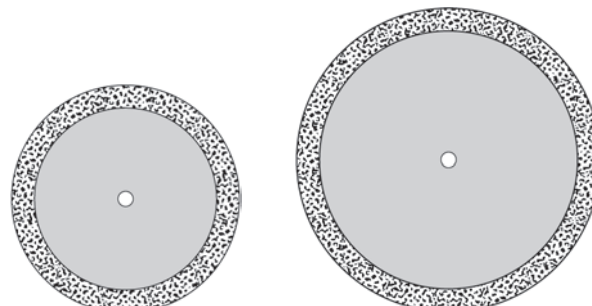
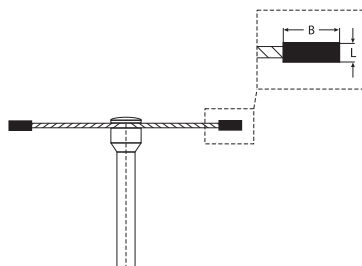
Plaster diamond discs with sintered rim for dies, tooth arch separation on plaster models.

Flex
807 104 ...

321



Купить



Размер/ Size	ø 1/10 mm	300	400
Покрытие/ Coating	B mm	3,00	3,00
Толщина/ Head Length	L mm	0,30	0,30

Shank   

HP 807.104. ...

321.524.300

321.524.400

opt. 10.000 rpm



806.104.365.524.450

Перфорация рабочей части, покрытой алмазным напылением, улучшает функцию самоочистки диска.

За счёт этого диск не пачкается и подходит для обработки влажного гипса.

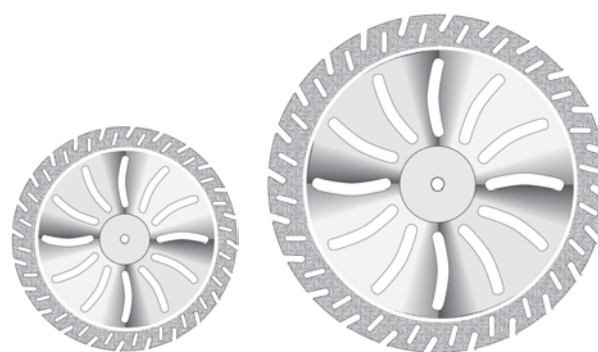
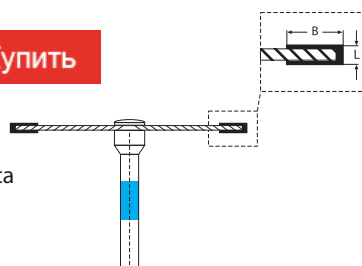
The diamond-coated working area is perforated to increase the self-cleaning properties of the disc. This prevents the disc from clogging and allows it to be used on moist plaster.

Flex
806 104 ...

365

Алмазные диски для гипса
Diamond Discs for Plaster

Купить



Размер/ Size	ø 1/10 mm	300	450
Покрытие/ Coating	B mm	3,0	4,5
Толщина/ Head Length	L mm	0,24	0,24

Shank   

HP 806.104. ...

365.524.300

365.524.450

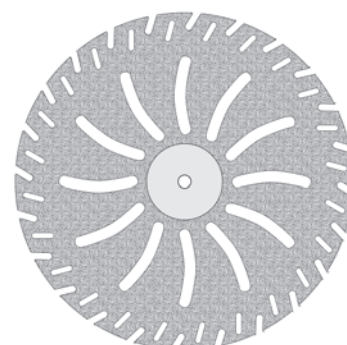
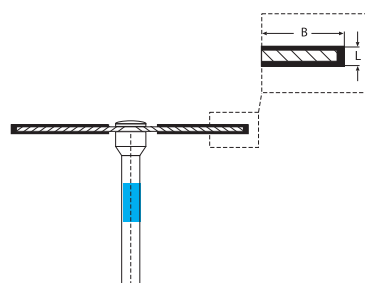
opt. 20.000 rpm

	Жёлтое кольцо/Yellow ring	Сверхмелкое зерно/Superfine	30 µm	ISO No. 504
	Красный цветовой код/Red ring	Мелкое зерно/Fine	50 µm	ISO No. 514
	Синий цветовой код/Blue ring	Среднее зерно/Standard	100 µm	ISO No. 524

Алмазные диски • Diamond Discs

Формовочные массы для прессованной керамики должны обладать высокой стабильностью. Это затрудняет процесс отделения отливки из формы. Новый алмазный диск способствует отделению отливки из формы, которое экономит время и материал. Для быстрой и легкой работы вся поверхность диска была покрыта алмазным напылением. Разделение на сегменты способствует эффективному удалению формовочной массы из отверстия диска и, таким образом, предотвращает блокирование диска в глубине формы.

The investment material for pressed ceramics must be high in stability. This makes devesting hard work. The new diamond disc helps to save time devesting and is gentle on the material. The entire surface of the disc is covered with a diamond grit to facilitate quick and easy working. The integrated segmentation helps to remove trimmed investment material from out of the gap and therefore prevent the disc from becoming jammed or stuck in the crevice.



Flex
806 104 ...

378

Купить

Алмазные диски для гипса и формовочной массы

Diamond Discs for Plaster and Investment

Размер/ Size	ø 1/10 mm	450
Покрытие/ Coating	B mm	полностью - full
Толщина/ Head Length	L mm	0,24

Shank

HP 806.104. ...

378.524.450

opt. 20.000 rpm

Rubynit Trimmer • Ruby-coated grinding Instruments

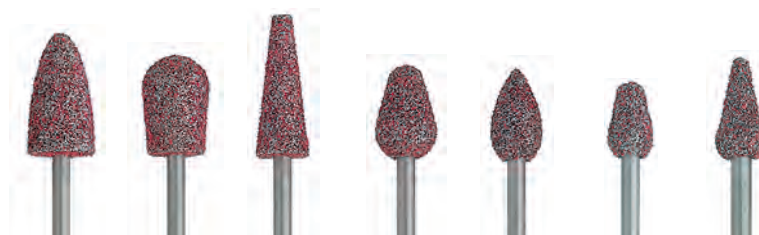
RUBYNIT: шлифовальный инструмент, покрытый красным корундом, на металлической связке, стандартной зернистости предназначается для обработки пластмасс.

Rubynit Trimmer фреза разрешает точную обработку пластмассовых протезов абсолютно без выделения тепла. Отлично пригоден для коррекции мягких пластмасс.

RUBYNIT: Ruby-coated grinding instruments in standard grit, metal-bonded for acrylics. Permits precise trimming of acrylic dentures without any heat generation. Most suitable for corrections on soft acrylics and relines.

Купить

Rubynit



Размер /Size ø 1/10 mm	085	085	065	075	065	055	050
Толщина /Head Length mm	16	12	19	12	12	10	13

Shank

HP standard TR3101 TR3102 TR3103 TR3105 TR3106 TR3108 TR3112

ISO ø 030 - 050 opt. 20.000 - 25.000 rpm

ISO ø 055 - 085 opt. 15.000 - 25.000 rpm

Спеченные алмазы • Sintered Diamonds

Как сделать заказ

Соединение - FeMn / FeMn - Bond



Купить

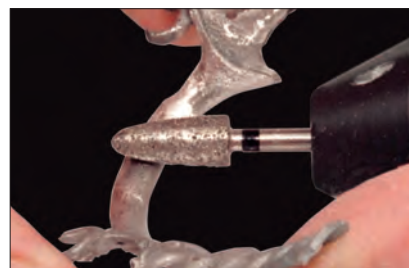
мелкое зерно /
красное кольцо
Fine / red ring

Размер /Size ø1/10 mm	037	037	016	031	027	022
Длина мм /Length mm	10	8	6	2	1,5	1,2

Shank  

HP	807 104 ...	172 513 ...	161 513 ...	248 513 ...	023 513 ...	023 513 ...	023 513 ...
REF		G5009	G5022	G5023	G5025	G5026	G5027

opt. 20.000 - 25.000 rpm



G5331



Купить

стандартное зерно
Standard

Размер /Size ø1/10 mm	037	050	080	023	023	037	050
Длина мм /Length mm	2,5	10	0,6	8	9	9	12

Shank  

HP	807 104 ...	012 523 ...	112 523 ...	042 523 ...	161 523 ...	141 523 ...	199 523 ...	274 523 ...
REF		G5102	G5106	G5112	G5115	G5117	G5118	G5120

opt. 20.000 - 25.000 rpm



G5211



Купить

крупное зерно /
зелёное кольцо
coarse / green ring

Размер /Size ø1/10 mm	050	050	037
Длина мм /Length mm	10	10	9

Shank  

HP	807 104 ...	112 542 ...	199 542 ...	199 542 ...
REF		G5206	G5211	G5218

opt. 20.000 - 25.000 rpm



Купить

сверхкрупное зерно /
чёрное кольцо
supercoarse / black ring

Размер /Size ø1/10 mm	050	050
Длина мм /Length mm	12	12

Shank  

HP	807 104 ...	274 543 ...	143 543 ...
REF		G5331	G5332

opt. 20.000 - 25.000 rpm



Купить

стандартное зерно /
Standard

Размер /Size ø1/10 mm	220	220
Длина мм /Length mm	0,6	0,25

Shank  

HP	807 104 ...	345 523 ...	370 523 ...
REF		G5113	G5122

opt. 15.000 rpm



экстра тонкий
extra thin



Купить

стандартное зерно /Standard

Размер /Size ø1/10 mm	024
Длина мм /Length mm	10,0

Shank  

HP	807 104 250 523 024	G5161L
----	---------------------	--------

opt. 20.000 - 25.000 rpm



Спеченные алмазы • Sintered Diamonds



стандартное зерно
Standard

Купить



Размер /Size	ø1/10 mm	023
Длина мм /Length mm		6,0
Shank	ISO 1	
HP	807 104 ...	272 523 ...
	REF	G5123

opt. 20.000 - 25.000 rpm

Спеченный алмаз пламяобразной формы с маленьким диаметром предназначен для обработки всех керамик и сплавов.

Рабочая часть длиной 6 мм позволяет придавать анатомическую форму вестибулярным и окклюзионным площадям.

Рабочая часть имеет длину 6 мм, что позволяет придавать анатомическую форму вестибулярным и окклюзионным поверхностям керамических облицовок и благородных металлов.

При работе с цельнолитыми протезами сводятся к минимуму затраты времени при оформлении переходов кламмеров и направляющих плеч распределения нагрузки замковых креплений.

При легком рабочем давлении и числе оборотов 20 000 мин⁻¹ создаются гладкие поверхности, которые сокращают доработку.

Flame-shaped sintered diamond with a small diameter for preparing all types of porcelain and alloys.

The 6 mm cutting surface allows anatomical contouring of buccal and occlusal surfaces on porcelain facings and precious metal alloys.

Preparation of the junctions of clasps and bracing arms in CrCo frameworks is reduced to a minimum.

The smooth surfaces, produced by applying light pressure and using a motor speed of 20,000 rpm, reduce preparation time.

Зуботехническая лаборатория • Laboratory

Брусок для очистки алмазных инструментов Cleaning stone for Diamond Grinders



REF G9920

Изображение уменьшено / reduced size



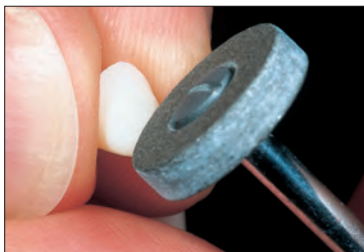
Применение: Правильный камень должен использоваться мокрым. Для этого нужно держать его в воде пока не прекратится образование пузырьков. Влажность камня предотвращает образование пыли и улучшает чистящие способности.

Application: The cleaning stone has to be wet when used. Place the stone in water until no more bubbles rise. The humidity of the block prevents the development of dust and improves the cleaning effect decisively.

Спеченный алмаз требует специального ухода. Спеченные алмазы на металлической связке необходимо время от времени править правильным камнем для очистки алмазов номер артикула G9920. Их режущие поверхности становятся за счет этого всегда чистыми и острыми.

Maintenance is needed though. Please use our Cleaning Stone, Art. No. G9920, for the cleaning of your Sintered Diamond Instruments. It need not be cleaned too often, but from time to time this is very important to maintain clean and very sharp cutting edges.

SuperMax

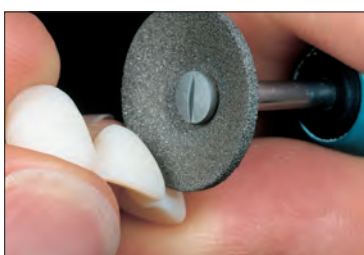


Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	140	180	180	220
Длина / Head Length мм	3,0	3,5	6,0	1,0
Shank  				
HP 803 104 ...	372 513 140	303 513 180	030 513 180	371 513 220
	G9001	G9002	G9003	G9004

⌚ opt. 15.000 - 20.000 rpm

Масштаб изображения форм 1:1 / Illustrations in actual size

Купить



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	060	220	220	060	220
Длина / Head Length мм	18,0	3,5	2,5	17,0	1,5
Shank  					
HP 803 104 ...	114 513 060	304 513 220	372 513 220	292 513 060	303 513 220
	G9005	G9006	G9007	G9008	G9009

⌚ opt. 15.000 - 20.000 rpm

Масштаб изображения форм 1:1 / Illustrations in actual size

Купить

Спеченный шлифовальный алмаз на керамической связке

Преимущества:

- незначительное нагревание поверхности материала и за счет этого более холодное шлифование
- обширная и высоко-абразивная обработка различных материалов
- немедленная обработка NTI полирами возможна благодаря специальной отшлифованной SuperMax-поверхности (отборная зернистость алмазного покрытия)
- при работе выделяется очень мало пыли
- большая экономия времени благодаря сокращению доработок
- инструмент обладает эффектом самоочистки и самозатачивания, что позволяет без промежуточной очистки инструмента использовать его на многочисленных материалах

Возможности применения:

керамика, сплавы под обжиг металлокерамики, хромо-кобальтовый сплав, титан, композиты, золото и все мягкие сплавы.

SuperMax – идеален для обработки титана.

При этом решающую роль играют холодное шлифование и эффект самоочистки.

Sintered diamond grinder organically bonded

Advantages:

- low surface temperature due to cool cutting performance
- highly efficient grinding on all materials
- very soft and smooth cutting because of the special SuperMax diamond bonding which leaves a surface that can be followed by NTI polishers
- low dust generation
- time-saving because of minimized touch-up work
- self-cleaning and self-sharpening which makes it possible to work on different materials without extra cleaning

Multi Purpose Applications:

Ceramics/Porcelain, metal-ceramic Alloys, Chrome-Cobalt, Titanium, Composites, Gold and all types of Soft Alloys.

SuperMax is the ideal instrument for titanium.

Cool cutting and self-cleaning action are essential for work on Titanium.

AllCeramic SuperMax



G8001



G8002



G8003



REF SET-1752

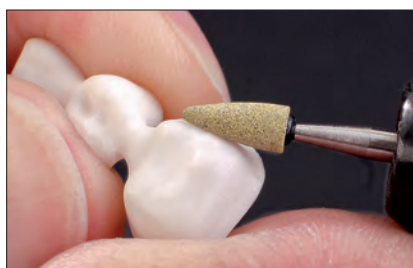


Купить

Размер / Size ø 1/10 мм	050	040	150	120	035	050	040
Длина / Head Length мм	12,0	12,0	3,0	7,0	7,0	2,0	8,0

Shank	ISO	1						
HP	805 104 ...	REF	113 524 050	173 524 040	372 524 150	024 524 120	248 524 035	010 524 050
			G8001	G8002	G8003	G8004	G8005	G8006
HP	805 104 ...	REF	113 534 050	173 534 040				
			G8001C	G8002C				G8007

⌚ opt 10.000 rpm / G8003-G8004 ⌚ opt 5.000 rpm



G8005



G8007



G8006

Особые свойства инструмента облегчают обработку. Сама AllCeramic SuperMax связка является керамической, что делает возможным химически чистую обработку всех видов керамических масс. Керамическая связка, позволяя провести мягкое шлифование, сокращает теплообразование. Это предотвращает повреждения облицовок.

Owing to its special characteristics, this instrument is easy to use. As the AllCeramic bonder is a ceramic itself, it trims all porcelain chemically purely.

The gentle trimming properties of the ceramic bonder reduce heat build-up. This prevents damage to the veneers.



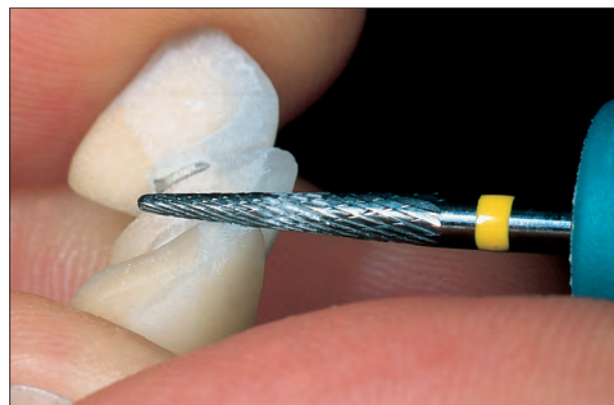
Соблюдение рекомендуемого числа оборотов:

5.000-10.000 мин⁻¹ и легкое рабочее давление значительно увеличивают срок службы.

Controlled contact pressure should be applied and recommended speed is to be observed in order to extend the service life of the instrument. Working speed: 5,000 - 10,000 r.p.m.

Твердосплавные фрезы

Tungsten Carbide Cutters



Полная программа с 19ю различными насечками для обработки всех видов зуботехнических материалов.

A complete range with 19 blade configurations for trimming all materials used in dental technology.

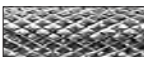
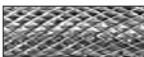
Рекомендации по применению наглядно показывают все возможности применения NTI твердосплавных фрез.
This chart shows clearly all the applications of NTI tungsten carbide cutters.

Рекомендации по применению • Твердосплавные фрезы										NTI New Technology Instruments																									
																			NTI-Kahla GmbH Rotary Dental Instruments Im Camisch 3 D-07768 Kahla/Germany Tel. +49(0)36424-573-0 Fax: +49(0)36424-573-29 e-mail: nti@nti.de • www.nti.de Рекомендуемое число оборотов для твердосплавных боров <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISO</th><th>об/мин</th><th>об/мин</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>008 - 023</td><td>5.000 - 40.000</td><td>40.000</td></tr> <tr> <td>025 - 045</td><td>15.000 - 30.000</td><td>30.000</td></tr> <tr> <td>050 - 080</td><td>15.000 - 20.000</td><td>20.000</td></tr> <tr> <td>016 - 040 (GTI)</td><td>15.000</td><td>20.000</td></tr> </tbody> </table>		ISO	об/мин	об/мин	008 - 023	5.000 - 40.000	40.000	025 - 045	15.000 - 30.000	30.000	050 - 080	15.000 - 20.000	20.000	016 - 040 (GTI)	15.000	20.000
ISO	об/мин	об/мин																																	
008 - 023	5.000 - 40.000	40.000																																	
025 - 045	15.000 - 30.000	30.000																																	
050 - 080	15.000 - 20.000	20.000																																	
016 - 040 (GTI)	15.000	20.000																																	
Среди рифлений с маркировкой * представляются избранные формы, имеющие Millennium-покрытие.																																			
Шлифование					Шлифование					Шлифование					Шлифование																				
SFE	Крестообразная сверхмелкая насечка	110	SCN	Грубая простая насечка	215	DF	Алмазная насечка	141																											
SFN	Простая сверхмелкая насечка	102	XCE	Сверхгрубая крестообразная насечка	223	D	Призмобразная алмазная насечка	191																											
SFTE	Крестообразная сверхмелкая насечка	110	XCN	Простая сверхгрубая насечка	222	QF	Мелкая спиралевидная насечка	134																											
FE	Крестообразная мелкая насечка	140	GE	Грубая крестообразная насечка	221	QSF	Сверхмелкая спиралевидная насечка	137																											
CE	Крестообразная стандартная насечка	190	NP	Сверхмелкая насечка	180	GTI	Фрезы для титана, крестообразная насечка	194																											
CN	Простая стандартная насечка	175	QSCN	Простая насечка с поперечной зубчатостью	176	FLE, LE	Фреза для левши, левосторонняя насечка	140/240																											
SCE	Грубая крестообразная насечка	220																																	
Материал	Рабочий процесс		Материал	Рабочий процесс		Материал	Рабочий процесс		Материал	Рабочий процесс																									
Керамика		SFE*	Тонкая обработка и сглаживание	Хромокобальтовый сплав, хромоникелевый сплав, сплавы для цельнолитых протезов		CE*	Грубая обработка, контурирование.			SFE*	Тонкая обработка и сглаживание поверхностей, жевательных поверхностей и краёв.																								
Металлокерамика/Цельная керамика		SFN	поверхностей и краёв.		FE*	Тонкая обработка, сглаживание.			SFN	поверхностей и краёв.		насечка фрезы для работы левой рукой																							
Сплавы благородных металлов и сплавов с низким содержанием благородных металлов		SFTE	поверхностей и краёв.		LE-FLE	насечка фрезы для работы левой рукой			QF*	Тонкая обработка и сглаживание поверхностей, жевательных поверхностей и краёв.		насечка фрезы для работы левой рукой																							
Вклады, накладки, коронки и мостовидные протезы, комбинированные протезы и телескопические коронки		FE*	насечка фрезы для работы левой рукой		QSF*	Тонкая обработка, сглаживание.			FLE	насечка фрезы для работы левой рукой		насечка фрезы для работы левой рукой																							
Сплавы неблагородных металлов		QSF	насечка фрезы для работы левой рукой		D	Излишки прессования пластмассы удалить.			DF	Структурирование металлических поверхностей, способствующее улучшенной адгезии керамики, облицовочной пластмассы и композитов.		Грубая обработка.																							
Коронки, мостовидные протезы и телескопические коронки		D	Структурирование металлических поверхностей, способствующее улучшенной адгезии керамики, облицовочной пластмассы и композитов.		NP	насечка фрезы для работы левой рукой			GTI	Тонкая обработка, сглаживание.		Обработка гипсовых штампов модели.																							
TITAN		QF*	Тонкая обработка, сглаживание.		QSF	насечка фрезы для работы левой рукой			XCE	насечка фрезы для работы левой рукой		Влажный и сухой гипс, грубое снятие материала.																							
титановые коронки, мостовидные протезы		QSF	насечка фрезы для работы левой рукой		GTI	насечка фрезы для работы левой рукой			XCN	насечка фрезы для работы левой рукой		Мягкая пластмасса																							
		GTI	насечка фрезы для работы левой рукой						FLE • FLE	насечка фрезы для работы левой рукой		Придание окончательной формы																							

ПРИМЕНЕНИЕ • APPLICATION

		SFE КРЕСТООБРАЗНАЯ СВЕРХМЕЛКАЯ НАСЕЧКА предназначается для тончайшей обработки всех видов сплавов и композитов. Специальная геометрия лезвий не создает ударного воздействия на обрабатываемую поверхность, поэтому SFE идеально используется на всех керамических массах.	SFE SUPERFINE CROSS CUT Used for finishing gold and precious alloys, composite materials and non-precious alloys. The special toothing does not create a hammer effect and can therefore be used for finishing all ceramics.
		SFN ПРОСТАЯ СВЕРХМЕЛКАЯ НАСЕЧКА создает гладкую отшлифованную поверхность на всех видах сплавов и композитов, что сокращает последующую обработку. Рекомендуется применение особенно для имитации десневых сосочков протезов.	SFN SUPERFINE PLAIN CUT Used for trimming gold and other precious alloys composites. Reduces rework. Especially suited for papilla shaping on prosthetic appliances.
		SFTE КРЕСТООБРАЗНАЯ СВЕРХМЕЛКАЯ НАСЕЧКА позволяет очень холодное шлифование благодаря покрытию из НИТРИДА ТИТАНА, например, обработку кламмеров, особенно в области плеч кламмеров; предназначается для укорачивания замковых креплений, для завершающей обработки вкладок, в том числе керамических.	SFTE SUPERFINE CUT These special titanium-nitride coated cutters offer specific cooling properties e.g. for clusp preparation in the shoulder area, shortening of attachments, fine finishing of inlays incl. ceramic inlays.
		FE КРЕСТООБРАЗНАЯ МЕЛКАЯ НАСЕЧКА Предназначается для обработки любых стоматологических материалов. Для завершающей обработки сплавов благородных и неблагородных металлов, а также сплавов для цельнолитых протезов. Сглаживает поверхность и позволяет произвести целенаправленную обработку каждой структуры.	FE FINE CROSS CUT Used for trimming precious and non-precious metals, model cast alloys. It smoothens the surface and it enables accurate operation on any structure.
		CE КРЕСТООБРАЗНАЯ СТАНДАРТНАЯ НАСЕЧКА Для обработки сплавов неблагородных металлов, сплавов для цельнолитых протезов, а также для грубой обработки, без разрывов на поверхности, любых стоматологических материалов. Также идеально подходит для тонкой работы по гипсу.	CE STANDARD CROSS CUT Used for coarse trimming chrome-cobalt alloys, precious metal alloys, chrome-nickel alloys, model cast alloys, acrylics. Ideal for fine cutting on plaster.
		CN ПРОСТАЯ СТАНДАРТНАЯ НАСЕЧКА используется при обработке любых стоматологических материалов, создает ровную сошлифованную поверхность на пластмассах и облегчает последующую обработку.	CN STANDARD PLAIN CUT Used for coarse trimming all dental materials, leaving a smooth surface on acrylics. This reduces rework.
		SCE ГРУБАЯ КРЕСТООБРАЗНАЯ НАСЕЧКА / СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ ПЛАСТМАССЫ Агрессивная фреза для грубого шлифования любых пластмасс (в том числе и материалов для индивидуальных ложек), а также для работы по гипсу.	SCE COARSE CROSS CUT / SPECIAL ACRYLIC CUTTERS This special Acrylic Cutter removes acrylics incl. tray materials quickly and easily, leaving a smooth surface.
		QSCN ПРОСТАЯ НАСЕЧКА С ПОПЕРЕЧНОЙ ЗУБЧАТОСТЬЮ Предназначается для обработки в лабораторных и клинических условиях мягких пластмасс.	QSCN COARSE STRAIGHT BLADE CROSS CUT For working on soft acrylics in the dental surgery and laboratory.
		SCN ГРУБАЯ ПРОСТАЯ НАСЕЧКА При помощи этой фрезы быстро достигаются ровные поверхности на всех пластмассах.	SCN COARSE PLAIN CUT Used for bulk trimming acrylics.
		GE ГРУБАЯ КРЕСТООБРАЗНАЯ НАСЕЧКА предназначено для грубого снятия большого объема материала при работе на сухом гипсе.	GE BULK CROSS CUT Bulk material reduction of acrylics, dry plaster and stone.

ПРИМЕНЕНИЕ • APPLICATION

-  **2.11** **XCE СВЕРХГРУБАЯ КРЕСТООБРАЗНАЯ НАСЕЧКА, ФРЕЗЫ ДЛЯ РАБОТЫ ПО ПЛАСТМАССЕ**
Устойчивые фрезы предусмотрены для сошлифовки обширной поверхности пластмасс, а также для обработки гипса и пластмассовых материалов для индивидуальных ложек.
-  **2.11** **XCN ПРОСТАЯ СВЕРХГРУБАЯ НАСЕЧКА**
Рекомендуется для абразивной обработки обширных поверхностей моделировочных гипсов и пластмасс.
-  **2.12** **DF АЛМАЗНАЯ НАСЕЧКА ДЛЯ СОЗДАНИЯ СЛЕГКА ШЕРОХОВАТЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ**
Создает тонкошероховатую шлифованную поверхность, разработано специально для полупрозрачных керамических масс для эстетичности облицовки.
-  **2.12** **D ПРИЗМООБРАЗНАЯ АЛМАЗНАЯ НАСЕЧКА**
Для подготовки облицовочной поверхности к нанесению пластмасс создает шероховатую, с наличием полос шлифованную поверхность.
-  **2.13** **QF МЕЛКАЯ СПИРАЛЕВИДНАЯ НАСЕЧКА**
Создает гладко шлифованную поверхность на любых сплавах. Спиралевидная форма шлифованной поверхности предотвращает оседание материала во время работы, поэтому также идеально подходит для титана.
- ≡  **2.13** **QSF СВЕРХМЕЛКАЯ СПИРАЛЕВИДНАЯ НАСЕЧКА**
Особо мелкое, режущее поперечное зубчатое рифление предназначается для обработки и контурирования титана (коронки и мостовидных протезов).
-  **2.13** **GTi СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФРЕЗЫ ДЛЯ ТИТАНА, РАЗНОНАПРАВЛЕННЫЕ ЛЕЗВИЯ**
Предназначается для материалов, сложно поддающихся обработке (ТИТАН). Более длительный срок службы, высокая эффективность, снижение вибрации, мягкое и контролируемое шлифование – всё это возможно, благодаря новому рифлению со специальным агрессивным характером режущей способности.
-  **2.13** **FLE • LE ЛЕВОСТОРОННЯЯ НАСЕЧКА**
Специальные левосторонние фрезы для работы левой рукой с тремя различными рифлениями.
-  **2.14** **NP ЛЕЗВИЯ С СВЕРХМЕЛКОЙ НАСЕЧКОЙ**
Фрезы для неблагородных металлов для создания особенно равномерных поверхностей.
-  **2.15** **Инструменты для техники глубокой вытяжки**
 **Фреза для починки протезов**
 **Щетка для чистки**

XCE SUPERCOARSE CROSS CUT JUMBO PLASTER OR ACRYLIC CUTTERS
Used for bulk trimming acrylics, plaster and tray materials.

XCN SUPERCOARSE PLAIN CUT
Used for bulk trimming plaster and acrylics.

DF DIAMOND FINE CUT FOR SLIGHTLY ROUGH SURFACE
Used to obtain an only slightly scaly surface and to increase the surface retention on the metal framework for translucent ceramic and plastic crown and bridge work.

D DIAMOND CUT WITH PRISM SURFACE
For increased surface retention on the metal framework (by more 100%) for facing composite crown- and bridge work.

QF SPIRAL FINE CUT
Used for precious and semi-precious metal alloys, PFM and Titanium without clogging.

QSF SPIRAL SUPERFINE CUT
Straight blades with finer cross cuts, designed to trim mouth guards and soft relined material. QSF cutters are ideal on Titanium (Crowns and bridges).

GTi SPECIAL CUTTER FOR TITANIUM, CROSS CUT WITH FEWER BLADES
With a special toothing of working out of soft Titanium alloys. Thanks to the new geometry of toothing it gives stability on the cutting edge and the instrument cuts very aggressively. Advantages: vibrations free working, aggressive cutting, long service time.

FLE • LE L-CUT SPECIAL CUTTERS
In three different grits, cutting to the left for left-handed operators.

NP TOOTHING EXTRAFINE
Cutters for particularly uniform surfaces on non-precious metals.

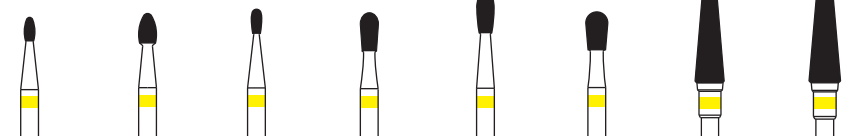
Vacuum Form Instruments
Repair Cutter
Cleaning brush

Твердосплавные фрезы • Tungsten Carbide Cutters

SFE Крестообразная сверхмелкая насечка • Superfine Cross Cut

Как сделать заказ

Зуботехническая лаборатория • Laboratory

										
Размер / Size ø 1/10 мм		014	023	014	023	023	029	040	045	
Длина / Head Length мм		3,1	3,9	3,2	5,0	5,3	5,0	14,1	14,1	
Shank ISO										
HP 500 104 ...		277 110 ...	277 110 ...	237 110 ...	237 110 ...	237 110 ...	237 110 ...	201 110 ...	201 110 ...	
REF HF ...		073SFE-014	073SFE-023	077SFE-014	077SFE-023	077SFE-023	077SFE-029	079SFE-040	079SFE-045	

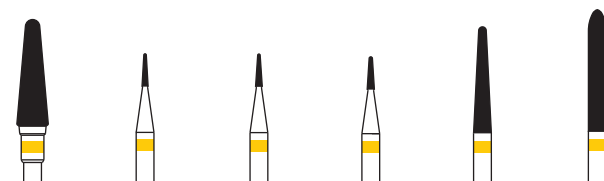
Купить 										
	Размер / Size ø 1/10 мм	023	023	008	016	023	023	023	040	060
Длина / Head Length мм	8,0	5,3	4,2	8,0	8,0	8,0	6,5	11,5	14,2	
Shank	ISO									
HP	500 104 ...	141 110 ...	225 110 ...	196 110 ...	198 110 ...	198 110 ...	289 110 ...	272 110 ...	274 110 ...	275 110 ...
REF HF ...	129SFE-023	137SFE-023	138SFE-008	138SFE-016	138SFE-023	139SFE-023	251SFE-023	251SFE-040	L251SFE-060	

Купить      				
Размер / Size ø 1/10 мм	023	023	023	023
Длина / Head Length мм	17,0	14,0	16,0	16,0
Shank ISO				
HP 500 104 ...	187 110 ...	201 110 ...	145 110 ...	292 110 ...
REF HF ...	257 SFE 023	261 SFE- 023	293 SFE- 023	295 SFE- 023



HF261SFE-023

SFN Простая сверхмелкая насечка • Superfine Plain Cut

Купить   						
Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	045	008	009	010	023	023
Длина / Head Length мм	14,1	4,2	4,2	4,2	14,0	16,0
Shank ISO						
HP 500 104 ...	201 102 ...	196 102 ...	196 102 ...	196 102 ...	201 102 ...	292 102 ...
REF HF ...	079SFN-045	138SFN-008	138SFN-009	138SFN-010	261SFN-023	295SFN-023

Пожалуйста, соблюдайте число оборотов (таблица числа оборотов - стр. 11.15) / Please observe Recommended speeds (speed chart - page 11.15)

Твердосплавные фрезы • Tungsten Carbide Cutters

SFN Простая сверхмелкая насечка • Superfine Plain Cut



HF138SFN-008



HF079SFN-045

SFTE Крестообразная сверхмелкая насечка, покрытие из нитрида титана • Superfine Cut

Купить



Размер / Size ø 1/10 мм	023	023	023
Длина / Head Length мм	14,0	16,0	16,0
Shank	ISO		
HP	506 104 ...	201 110 ...	145 110 ...
REF HF ...	261 SFTE-023	293 SFTE-023	295 SFTE-023



HF261SFTE-023

Фрезы с покрытием нитрида титана
Titanium-nitride coated Cutters

Как сделать заказ

FE Крестообразная мелкая насечка • Fine Cross Cut

Купить



Размер / Size ø 1/10 мм	023	060	014	023	014	023	060	012	040
Длина / Head Length мм	2,0	12,5	3,1	3,9	3,2	5,0	11,0	3,5	8,9
Shank	ISO								
HP	500 104 ...	001 140 ...	143 140 ...	277 140 ...	277 140 ...	237 140 ...	237 140 ...	257 140 ...	257 140 ...
REF HF ...	071 FE-023	072 FE-060	073 FE-014	073 FE-023	077 FE-014	077 FE-023	077 FE-060	078 FE-012	078 FE-040

Купить



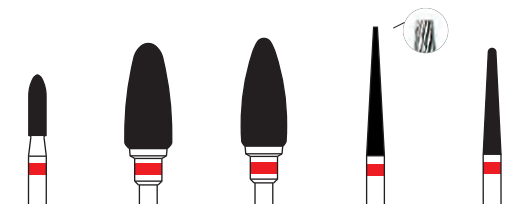
Размер / Size ø 1/10 мм	060	031	040	045	060	023	023	016	023
Длина / Head Length мм	12,2	11,5	14,1	12,9	15,0	8,0	5,3	8,0	8,0
Shank	ISO								
HP	500 104 ...	257 140 ...	199 140 ...	201 140 ...	200 140 ...	201 140 ...	141 140 ...	225 140 ...	198 140 ...
REF HF ...	078 FE-060	079 FE-031	079 FE-040	079 FE-045	079 FE-060	129 FE-023	137 FE-023	138 FE-016	138 FE-023

Пожалуйста, соблюдайте число оборотов (таблица числа оборотов - стр. 11.15) / Please observe Recommended speeds (speed chart - page 11.15)

Твердосплавные фрезы • Tungsten Carbide Cutters

FE Крестообразная мелкая насечка • Fine Cross Cut

Купить

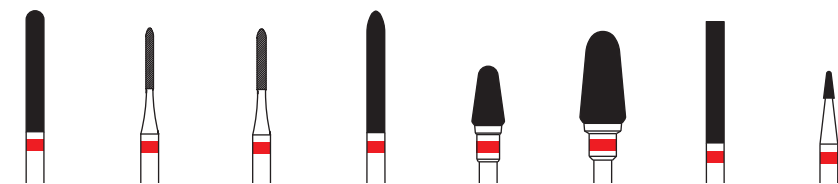


Размер / Size ø 1/10 мм	023	060	060	023	023
Длина / Head Length мм	8,0	13,9	14,2	17,0	14,0
Shank ISO					
HP 500 104 ...	289 140 ...	274 140 ...	275 140 ...	187 140 ...	201 140 ...
REF HF ...	139FE-023	251FE-060	L251FE-060	257FE-023	261FE-023



HF293FE-023

Купить



Размер / Size ø 1/10 мм	023	010	012	023	040	060	023	014
Длина / Head Length мм	16,0	8,0	8,0	16,0	7,8	12,2	16,0	3,5
Shank ISO								
HP 500 104 ...	145 140 ...	289 140 ...	289 140 ...	292 140 ...	263 140 ...	263 140 ...	116 140 ...	274 140 ...
REF HF ...	293FE-023	295FE-010	295FE-012	295FE-023	351FE-040	351FE-060	364FE-023	390FE-014

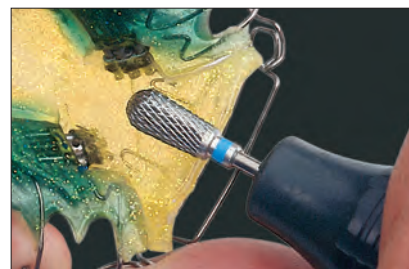
CE Крестообразная стандартная насечка • Standard Cross Cut



HF079CE-045

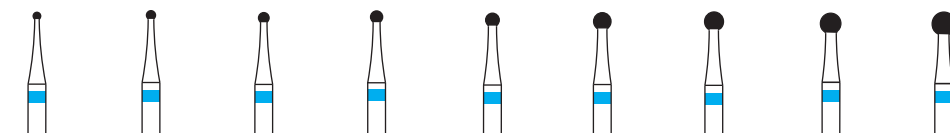


HF078CE-040



HFL077CE-060

Купить



Размер / Size ø 1/10 мм	010	012	014	016	018	023	025	027	031
Длина / Head Length мм	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	2,0	2,25	2,4	2,8
Shank ISO									
HP 500 104 ...	001 190 ...	001 190 ...	001 190 ...	001 190 ...	001 190 ...	001 190 ...	001 190 ...	001 190 ...	001 190 ...
REF HF ...	071CE-010	071CE-012	071CE-014	071CE-016	071CE-018	071CE-023	071CE-025	071CE-027	071CE-031

Твердосплавные фрезы • Tungsten Carbide Cutters

CE Крестообразная стандартная насечка • Standard Cross Cut

Как сделать заказ

Купить



Размер / Size ø 1/10 мм	035	040	050	060	080	060	014	023	060
Длина / Head Length мм	3,25	3,4	4,3	5,3	7,0	12,5	3,1	3,9	9,4
Shank	ISO								
HP	500 104 ...	001 190 ...	001 190 ...	001 190 ...	001 190 ...	001 190 ...	143 190 ...	277 190 ...	277 190 ...
REF HF ...	071CE-035	071CE-040	071CE-050	071CE-060	071CE-080	072CE-060	073CE-014	073CE-023	073CE-060

Купить



Размер / Size ø 1/10 мм	023	023	029	060	060	012	023	040	060
Длина / Head Length мм	5,0	5,3	5,0	11,0	12,2	3,5	7,0	8,9	12,2
Shank	ISO								
HP	500 104 ...	239 190 ...	237 190 ...	237 190 ...	237 190 ...	238 190 ...	257 190 ...	257 190 ...	257 190 ...
REF HF ...	077CE-023	077CE-023	077CE-029	077CE-060	077CE-060	078CE-012	078CE-023	078CE-040	078CE-060

Купить



Размер / Size ø 1/10 мм	031	040	045	060	023	016	023	008	009
Длина / Head Length мм	11,5	14,1	12,9	15,0	8,0	3,9	5,3	4,2	4,2
Shank	ISO								
HP	500 104 ...	199 190 ...	201 190 ...	200 190 ...	201 190 ...	141 190 ...	225 190 ...	225 190 ...	196 190 ...
REF HF ...	079CE-031	079CE-040	079CE-045	079CE-060	129CE-023	137CE-016	137CE-023	138CE-008	138CE-009

Купить



Размер / Size ø 1/10 мм	010	016	023	023	040	060	060	023	060
Длина / Head Length мм	4,2	8,0	8,0	8,0	11,5	13,9	14,2	17,0	13,9
Shank	ISO								
HP	500 104 ...	196 190 ...	198 190 ...	198 190 ...	289 190 ...	274 190 ...	274 190 ...	275 190 ...	187 190 ...
REF HF ...	138CE-010	138CE-016	138CE-023	139CE-023	251CE-040	251CE-060	251CE-060	257CE-023	257CE-060

Пожалуйста, соблюдайте число оборотов (таблица числа оборотов - стр. 11.15) / Please observe Recommended speeds (speed chart - page 11.15)

Твердосплавные фрезы • Tungsten Carbide Cutters

CE Крестообразная стандартная насечка • Standard Cross Cut

Купить    									
Размер / Size ø 1/10 мм									
Длина / Head Length мм		023	023	023	060	040	060	023	014
Shank ISO									
HP 500 104 ...		201 190 ...	145 190 ...	292 190 ...	113 190 ...	263 190 ...	263 190 ...	116 190 ...	274 190 ...
REF HF ...		261 CE-023	293 CE-023	295 CE-023	296 CE-060	351 CE-040	351 CE-060	364 CE-023	390 CE-014

CN Простая стандартная насечка • Standard Plain Cut



HF078CN-060



HF071CN-027



HF257CNR-060

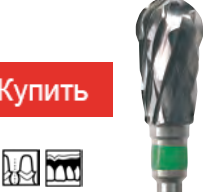
Купить    									
Размер / Size ø 1/10 мм									
Длина / Head Length мм		027	031	040	050	060	060	031	040
Shank ISO									
HP 500 104 ...		001 175 ...	001 175 ...	001 175 ...	001 175 ...	238 175 ...	257 175 ...	199 175 ...	201 175 ...
REF HF ...		071 CN-027	071 CN-031	071 CN-040	071 CN-050	L077 CN-060	078 CN-060	079 CN-031	079 CN-040

Купить    								
Размер / Size ø 1/10 мм								
Длина / Head Length мм		060	009	010	040	060	060	060
Shank ISO								
HP 500 104 ...		201 175 ...	196 175 ...	196 175 ...	274 175 ...	274 175 ...	275 175 ...	194 175 ...
REF HF ...		079 CN-060	138 CN-009	138 CN-010	251 CN-040	251 CN-060	L251 CN-060	257 CNR-060

Твердосплавные фрезы • Tungsten Carbide Cutters

SCE Грубая крестообразная насечка / специально для пластмассы
Special acrylic Cutters/Coarse Cross Cut

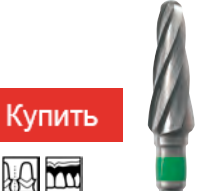
Купить



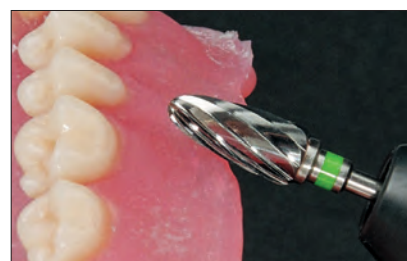
Размер / Size ø 1/10 мм	060	060	060	045	060	060	060
Длина / Head Length мм	12,5	11,0	12,2	12,9	15,0	13,9	12,2
Shank 							
HP 500 104 ...	143 220 ...	237 220 ...	257 220 ...	200 220 ...	201 220 ...	274 220 ...	263 220 ...
 HF ...	072SCE-060	077SCE-060	078SCE-060	079SCE-045	079SCE-060	251SCE-060	351SCE-060

SCN Грубая простая насечка • Coarse Plain Cut

Купить



Размер / Size ø 1/10 мм	060	045	060	060
Длина / Head Length мм	12,2	12,9	15,0	13,9
Shank 				
HP 500 104 ...	257 215 ...	200 215 ...	201 215 ...	274 215 ...
 HF ...	078SCN-060	079SCN-045	079SCN-060	251SCN-060



HF251 SCN-060

XCE Сверхгрубая крестообразная насечка, фрезы для работы по пластмассе
Jumbo Plaster or Acrylic Cutters, Supercoarse Cross Cut



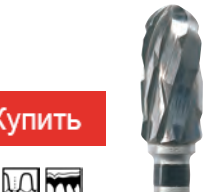
HF251 XCE-060

XCN Простая сверхгрубая насечка
Supercoarse Plain Cut



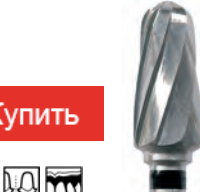
HF251 XCN-060

Купить



Размер / Size ø 1/10 мм	060	070	060
Длина / Head Length мм	12,5	14,2	13,9
Shank 			
HP 500 104 ...	143 223 ...	263 223 ...	274 223 ...
 HF ...	072XCE-060	351XCE-070	251XCE-060

Купить



Размер / Size ø 1/10 мм	070	060
Длина / Head Length мм	14,2	13,9
Shank 		
HP 500 104 ...	263 222 ...	274 222 ...
 HF ...	351XCN-070	251XCN-060

Твердосплавные фрезы • Tungsten Carbide Cutters

GE Грубая крестообразная насечка • Bulk Cross Cut

Купить



Размер / Size ø 1/10 мм	045	060	060
Длина / Head Length мм	14,1	13,9	12,2
Shank	ISO	ISO	ISO
HP	500 104 ...	201 221 ...	274 221 ...
REF HF ...	079GE-045	251GE-060	351GE-060



HF251GE-060

QSCN Простая насечка с поперечной зубчатостью • Coarse Straight Blade Cross Cut

Купить



Размер / Size ø 1/10 мм	040	045	023	060	060	070
Длина / Head Length мм	9,0	14,1	14,0	14,2	12,2	14,2
Shank	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO
HP	500 104 ...	237 176 ...	201 176 ...	201 176 ...	275 176 ...	263 176 ...
REF HF ...	077QSCN-040	079QSCN-045	261QSCN-023	L251QSCN-060	351QSCN-060	351QSCN-070



HFL251QSCN-060

Алмазная насечка для создания слегка шершавых поверхностей Diamond Fine Cut For Slightly Rough Surface

Купить



Размер / Size ø 1/10 мм	045
Длина / Head Length мм	14,1
Shank	ISO
HP	500 104 ...
REF HF ...	079DF-045

D Призмобразная алмазная насечка Diamond Cut With Prism Surface

Купить



Размер / Size ø 1/10 мм	045
Длина / Head Length мм	14,1
Shank	ISO
HP	500 104 ...
REF HF ...	079D-045



HF079D-045

QF Мелкая спиралевидная насечка • Spiral Fine Cut

Купить



Размер / Size ø 1/10 мм	023	040	023	023	023	040	060	023	023
Длина / Head Length мм	5,3	13,7	9,0	9,5	10,5	11,5	13,9	10,5	14,0
Shank	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO
HP	500 104 ...	237 134 ...	201 134 ...	141 134 ...	289 134 ...	199 134 ...	274 134 ...	274 134 ...	185 134 ...
REF HF ...	L077QF-023	079QF-040	129QF-023	139QF-023	199QF-023	251QF-040	251QF-060	257QF-023	261QF-023

Пожалуйста, соблюдайте число оборотов (таблица числа оборотов - стр. 11.15) / Please observe Recommended speeds (speed chart - page 11.15)

Твердосплавные фрезы • Tungsten Carbide Cutters

QF Мелкая спиралевидная насечка • Spiral Fine Cut

Купить



Размер / Size ø 1/10 мм	008	009	010
Длина / Head Length мм	4,2	4,2	4,2
Shank ISO			
HP 500 104 ...	196 134 ...	196 134 ...	196 134 ...
REF HF ...	138QF-008	138QF-009	138QF-010

Для тончайшей обработки фиссур

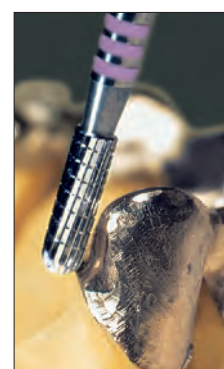
Optimal Cosmetic Contouring and Fine Works on Fissures

QSF Сверхмелкая спиралевидная насечка • Spiral Superfine Cut

Купить



Размер / Size ø 1/10 мм	040	023	008	016	023	023	060
Длина / Head Length мм	13,7	8,0	4,2	8,0	8,0	8,0	14,2
Shank ISO							
HP 500 104 ...	201 137 ...	141 137 ...	196 137 ...	198 137 ...	198 137 ...	289 137 ...	275 137 ...
REF HF ...	079QSF-040	129QSF-023	138QSF-008	138QSF-016	138QSF-023	139QSF-023	1251QSF-060



HF129QSF-023

GTi Специальные фрезы для титана, крестообразная насечка, малое количество лезвий • Special cutter for titanium

Купить



Размер / Size ø 1/10 мм	040	023	016	023	023
Длина / Head Length мм	13,7	8,0	8,0	8,0	8,0
Shank ISO					
HP 500 104 ...	201 194 ...	141 194 ...	198 194 ...	198 194 ...	289 194 ...
REF HF ...	079GTi-040	129GTi-023	138GTi-016	138GTi-023	139GTi-023



HF129GTi-023

FLE / LE Фреза для левши, левосторонняя насечка • L-Cut Special Cutters

Купить



Размер / Size ø 1/10 мм	045	023	045	060
Длина / Head Length мм	12,9	16,0	12,9	13,9
Shank ISO				
HP 500 104 ...	200 140 ...	292 140 ...	200 240 ...	274 240 ...
REF HF ...	079FLE-045	295FLE-023	079LE-045	251LE-060

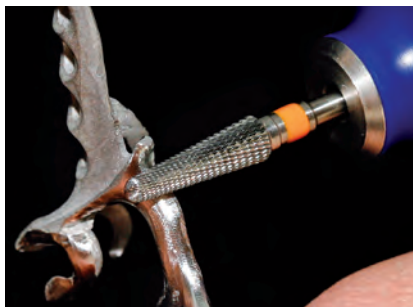


HF251LE-060

LE = Крестообразная насечка
LE = Cross Cut Coarse

FLE = Мелкая крестообразная насечка
FLE = Fine

Твердосплавные фрезы • Tungsten Carbide Cutters



Фрезы для неблагородных металлов, создающие особо гладкие поверхности

Cutters for particularly uniform surfaces on non-precious metals

Купить

HF079NP
(200)



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	040
Длина / Head Length мм	14,1
Shank ☐ ISO ☐ REF	
HP 500 104 200 180... HF079NP-...	040
⌚ opt. 20.000 rpm	

Купить

HF129NP
(141)



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	023
Длина / Head Length мм	8,0
Shank ☐ ISO ☐ REF	
HP 500 104 141 180... HF129NP-...	023
⌚ opt. 20.000 rpm	

HF138NP
(198)



Купить



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	023
Длина / Head Length мм	8,0
Shank ☐ ISO ☐ REF	
HP 500 104 198 180... HF138NP-...	023
⌚ opt. 20.000 rpm	

HF139NP
(289)



Купить



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	023
Длина / Head Length мм	8,0
Shank ☐ ISO ☐ REF	
HP 500 104 289 180... HF139NP-...	023
⌚ opt. 20.000 rpm	

HF251NP
(274)



Купить



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	040
Длина / Head Length мм	11,5
Shank ☐ ISO ☐ REF	
HP 500 104 274 180... HF251NP-...	040
⌚ opt. 20.000 rpm	

HFL251NP
(275)



Купить



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	060
Длина / Head Length мм	14,2
Shank ☐ ISO ☐ REF	
HP 500 104 275 180... HFL251NP-...	060
⌚ opt. 20.000 rpm	

Твердосплавные фрезы • Tungsten Carbide Cutters

Инструменты для обработки изделий способом вакуумной вытяжки
 Vacuum Form Instruments

Как сделать заказ

Фрезы-иглы
 Fissure Burs



Купить



Размер / Size ø 1/10 мм	023	023
Длина / Head Length мм	15,0	9,0
Shank	ISO	
HP	500 104 ...	417 424 ... 467 211 ...
REF	HF514S-023	HF515S-023

⌚ opt. 5.000 - 10.000 rpm

Фрезы-иглы, сталь
 Fissure Burs, steel



Купить



Размер / Size ø 1/10 мм	023
Длина / Head Length мм	9,0
Shank	ISO
HP	310 104 ... 467 211 ...
REF	SF515S-023

⌚ opt. 5.000 - 10.000 rpm



HF515S-023

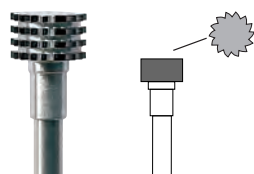
Инструменты можно применять на любой пленке, полученной методом глубокой вытяжки.

Vacuum form instruments for use on all base plate materials.

Специальная фреза • Repair Cutter

Купить

HF108G
 (118)



Размер / Size ø 1/10 мм	060
Длина / Head Length мм	3,5
Shank	ISO
HP	500 104 ... 118 174 ...
REF	HF ... 108G-060

⌚ opt. 15.000 rpm



HF108G-060

Для придания шероховатостей акриловым зубам и протезам.
 For roughen dentures and acrylic teeth.

Щетки для отчистки

Для удаления сильных загрязнений со стальных и твердосплавных боров и фрез.

Cleaning brush

For removing insistent contaminations on steel and tungsten carbide burs and cutters.



REF P6820



Millennium Cutter



Преимущества покрытия:

гладкая поверхность (dimplet surface), благодаря оптимальной стойкости к износу, позволяет бесппроблемное соскальзывание металлической стружки, что разрешает холодное шлифование с низким теплообразованием на поверхности материала. Экстремальная твердость поверхности (3600 HV) гарантирует долгий срок службы и высокую рентабельность.

The advantages of the coating:

The smooth dimplet surface makes possible, through the optimal wear-and-tear, ridge-free, smooth removal of metal chips. This means a cool cut with minimal heat development on the material surface. The extreme surface hardness of 3,600 HV ensures high efficiency and long life of the instrument.

Millennium Cutter

Специальная насечка не создает ударного воздействия на обрабатываемую поверхность, поэтому также подходит для обработки керамики.

The special cutting edge ensures smooth grinding and is therefore also suitable for porcelain.



MC138SFE-008



MCL251SFE-060



MC251SFE-023



MC251SFE-040

MC073SFE (277)



Купить

Размер / Size ø 1/10 мм	014
Длина / Head Length мм	3,1
Shank ☐ ISO ☐ REF	
HP 506 104 277 110...	MC073SFE-... 014



MCL077SFE (237)



Купить

Размер / Size ø 1/10 мм	023
Длина / Head Length мм	5,3
Shank ☐ ISO ☐ REF	
HP 506 104 237 110...	MCL077SFE- 023



MC079SFE (201)



Купить

Размер / Size ø 1/10 мм	045
Длина / Head Length мм	14,1
Shank ☐ ISO ☐ REF	
HP 506 104 201 110...	MC079SFE- 045



MC129SFE (141)



Купить

Размер / Size ø 1/10 мм	023
Длина / Head Length мм	8,0
Shank ☐ ISO ☐ REF	
HP 506 104 141 110...	MC129SFE- 023



MC138SFE (198)



Купить

Размер / Size ø 1/10 мм	008	016	023
Длина / Head Length мм	4,2	8,0	8,0
Shank ☐ ISO ☐ REF			
HP 506 104 198 110...	MC138SFE- 008	016	023



MC139SFE (289)



Купить

Размер / Size ø 1/10 мм	023
Длина / Head Length мм	8,0
Shank ☐ ISO ☐ REF	
HP 506 104 289 110...	MC139SFE- 023



MC251SFE (272/274)



Купить

Размер / Size ø 1/10 мм	023	040
Длина / Head Length мм	6,5	11,5
Shank ☐ ISO ☐ REF		
HP 506 104 272 110...	MC251SFE- 023	
HP 506 104 274 110...		MC251SFE- 040



MCL251SFE (275)



Купить

Размер / Size ø 1/10 мм	060
Длина / Head Length мм	14,2
Shank ☐ ISO ☐ REF	
HP 506 104 275 110...	MCL251SFE- 060



Millennium Cutter

FE Крестообразная мелкая насечка • Fine Cross Cut

Купить

MC073FE
(277)



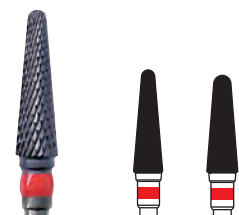

Размер / Size $\varnothing$ 1/10 mm	014
Длина / Head Length mm	3,1

Shank ISO REF

HP 506 104 277 140... **MC073FE-** **014**

Купить

MC079FE
(200/201)




Размер / Size $\varnothing$ 1/10 mm	040	045
Длина / Head Length mm	14,1	12,9

Shank ISO REF

HP 506 104 201 140... **MC079FE-** **040**

HP 506 104 200 140... **MC079FE-** **045**

Купить

MC138FE
(198)




Размер / Size $\varnothing$ 1/10 mm	016
Длина / Head Length mm	8,0

Shank ISO REF

HP 506 104 198 140... **MC138FE-** **016**

Купить

MC251FE
(274)




Размер / Size $\varnothing$ 1/10 mm	060
Длина / Head Length mm	13,9

Shank ISO REF

HP 506 104 274 140... **MC251FE-** **060**

Купить

MCL251FE
(275)




Размер / Size $\varnothing$ 1/10 mm	060
Длина / Head Length mm	14,2

Shank ISO REF

HP 506 104 275 140... **MCL251FE-** **060**

Купить

MC261FE
(201)



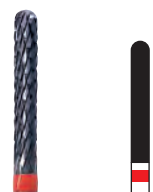

Размер / Size $\varnothing$ 1/10 mm	023
Длина / Head Length mm	14,0

Shank ISO REF

HP 506 104 201 140... **MC261FE-** **023**

Купить

MC293FE
(145)



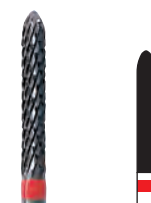

Размер / Size $\varnothing$ 1/10 mm	023
Длина / Head Length mm	16,0

Shank ISO REF

HP 506 104 145 140... **MC293FE-** **023**

Купить

MC295FE
(292)




Размер / Size $\varnothing$ 1/10 mm	023
Длина / Head Length mm	16,0

Shank ISO REF

HP 506 104 292 140... **MC295FE-** **023**



Millennium Cutter

CE Крестообразная стандартная насечка • Standard Cross Cut

Купить

MC073CE
(277)



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 mm	014
Длина / Head Length mm	3,1

Shank ☐ ISO ☐ REF

HP 506 104 277 190... **MC073CE-...** **014**

Купить

MC077CE
(237)



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 mm	029
Длина / Head Length mm	5,0

Shank ☐ ISO ☐ REF

HP 506 104 237 190... **MC077CE-...** **029**

Купить

MCL077CE
(237)



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 mm	023
Длина / Head Length mm	5,3

Shank ☐ ISO ☐ REF

HP 506 104 237 190... **MCL077CE-...** **023**

Купить

MC078CE
(257)



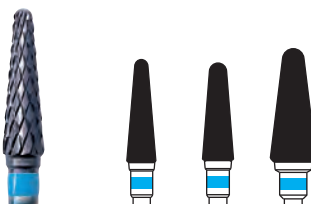
Размер / Size $\varnothing$ 1/10 mm	060
Длина / Head Length mm	12,2

Shank ☐ ISO ☐ REF

HP 506 104 257 190... **MC078CE-...** **060**

Купить

MC079CE
(200/201)



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 mm	040	045	060
Длина / Head Length mm	14,1	12,9	15,0

Shank ☐ ISO ☐ REF

HP 506 104 200 190... **MC079CE-...** **045**

HP 506 104 201 190... **MC079CE-...** **040** **060**

Купить

MC138CE
(196/198)



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 mm	010	016
Длина / Head Length mm	4,2	8,0

Shank ☐ ISO ☐ REF

HP 506 104 196 190... **MC138CE...** **010**

HP 506 104 198 190... **MC138CE...** **016**

Купить

MC251CE
(274)



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 mm	060
Длина / Head Length mm	13,9

Shank ☐ ISO ☐ REF

HP 506 104 274 190... **MC251CE-...** **060**

Купить

MCL251CE
(275)



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 mm	060
Длина / Head Length mm	14,2

Shank ☐ ISO ☐ REF

HP 506 104 275 190... **MCL251CE-...** **060**

Купить

MC257CE
(187)



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 mm	023
Длина / Head Length mm	17,0

Shank ☐ ISO ☐ REF

HP 506 104 187 190... **MC257CE-...** **023**

Купить

MC261CE
(201)



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 mm	023
Длина / Head Length mm	14,0

Shank ☐ ISO ☐ REF

HP 506 104 201 190... **MC261CE-...** **023**

Пожалуйста, соблюдайте число оборотов (таблица числа оборотов - стр. 11.15) / Please observe Recommended speeds (speed chart - page 11.15)

Millennium Cutter

CE Крестообразная стандартная насечка • Standard Cross Cut

Купить

MC293CE
(145)



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	023
Длина / Head Length мм	16,0
Shank ISO REF	
HP 506 104 145 190...	MC293CE-... 023

Купить

MC295CE
(292)



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	023
Длина / Head Length мм	16,0
Shank ISO REF	
HP 506 104 292 190...	MC295CE-... 023

Купить

MC351CE
(263)



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	060
Длина / Head Length мм	12,2
Shank ISO REF	
HP 506 104 263 190...	MC351CE-... 060

Купить

MC079QF
(201)



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	040
Длина / Head Length мм	13,7
Shank ISO REF	
HP 506 104 201 134...	MC079QF-... 040

Купить

MC138QF
(196)



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	010
Длина / Head Length мм	4,2
Shank ISO REF	
HP 506 104 196 134...	MC138QF-... 010

Купить

MC251QF
(274)



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	060
Длина / Head Length мм	13,9
Shank ISO REF	
HP 506 104 274 134...	MC251QF-... 060

SCE Грубая крестообразная насечка • Coarse Cross Cut

Купить

MC079SCE
(200)



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	045
Длина / Head Length мм	12,9
Shank ISO REF	
HP 506 104 200 220...	MC079SCE-... 045

Купить

MC251SCE
(274)



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	060
Длина / Head Length мм	13,9
Shank ISO REF	
HP 506 104 274 220...	MC251SCE-... 060



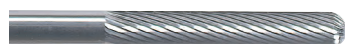
Зуботехническая лаборатория • Laboratory



Инструменты для фрезерных работ с Millennium-покрытием 3.4
 Milling Instruments with Millennium Coating



Параллельные спиральные фрезы для воска круглые 3.5
 Parallel spiral wax cutter, round



Параллельные фрезы, круглые 3.5
 Parallel Cutter, Round End



Фреза для воска, коническая, круглая 3.6
 Wax spiral cutter, conical round



Конические фрезы круглые 3.6
 Cone Cutter, Round End



Трубчатая фреза, центрирующий бор 3.7
 Tube Bur, Bur for Spot on Precision Cutting



Спиральное сверло, фреза для нарезания пазов 3.7
 Twist Burs, Grooving Cutter



Система KR-столик для техники фрезерования 3.8 - 3.13
 KR Table for Milling Technique

Техника фрезерования

Milling Technique



Важнейшие и наиболее часто применяемые инструменты для использования в технике ригельных, замковых креплений или в технике фрезерования.

The most important, current instruments for use in milling, attachment and lock technique.

Инструменты для техники фрезерования с Millennium-покрытием Milling Instruments with Millennium Coating

Область применения: для параллельного и конического фрезерования 2°.

Преимущества:

XFR рифление является особо грубым и подходит для предварительного фрезерования всех сплавов неблагородных металлов и титана.

XR-рифление создает тонкую поверхность, что облегчает последующее полирование.

За счет специального Millennium-покрытия твердость поверхности твердосплавного металла удваивается, что гарантирует очень экономичный срок службы инструмента.

Millennium-покрытие предотвращает типичную вибрацию, которая обычно сопровождает работу новых фрез.

Applications: Parallel and 2° conical milling.

Advantages:

The XFR blades are especially coarse for rough-milling all non-precious alloys and titanium.

The XR blades create a smooth surface, which simplifies polishing later.

The special Millennium coating doubles the surface hardness of the tungsten carbide to provide for a long and economical service life.

The Millennium coating prevents the chattering und grabbing common with new cutters.

Как сделать заказ

Коническая фреза, грубая насечка, круглая Cone cutter coarse cross cut, round end

Купить

MC356XFR
(200)

Размер / Size ø 1/10 мм	023
Прямой наконечник, короткий / Handpiece short	13,0
Длина мм = L mm	
Угол / Angle	2°

Shank	ISO	REF		
HP ø 2,35 mm	506 103 200 220...	MC356XFR-...	023	
HP ø 3,00 mm	506 123 200 220...	MC356XFR-123-...	023	
opt. 5.000 rpm				

Параллельная фреза, крестообразная, грубая насечка, круглая Parallel cutter coarse cross cut, round end

Купить

MC364XFR
(137)

Размер / Size ø 1/10 мм	015	023
Прямой наконечник, короткий / Handpiece short	10,0	15,0
Длина мм = L mm		

Shank	ISO	REF		
HP ø 2,35 mm	506 103 137 220...	MC364XFR-...	015	023
HP ø 3,00 mm	506 123 137 220...	MC364XFR-123-...	015	023
opt. 5.000 rpm				

Коническая фреза, круглая Cone cutter cross cut, round end

Купить

MC356XR
(200)

Размер / Size ø 1/10 мм	023
Прямой наконечник, короткий / Handpiece short	13,0
Длина мм = L mm	
Угол / Angle	2°

Shank	ISO	REF		
HP ø 2,35 mm	506 103 200 190...	MC356XR-...	023	
HP ø 3,00 mm	506 123 200 190...	MC356XR-123-...	023	
opt. 5.000 rpm				

Параллельная фреза, крестообразная насечка, круглая Parallel cutter cross cut, round end

Купить

MC364XR
(137)

Размер / Size ø 1/10 мм	023
Прямой наконечник, короткий / Handpiece short	15,0
Длина мм = L mm	

Shank	ISO	REF		
HP ø 2,35 mm	506 103 137 190...	MC364XR-...	023	
HP ø 3,00 mm	506 123 137 190...	MC364XR-123-...	023	
opt. 5.000 rpm				

MC364XFR-015

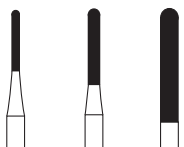
MC364XFR-023

Техника фрезерования/Milling Technique 2,35 mm/3 mm

Параллельные спиральные фрезы для воска круглые
Parallel spiral wax cutter, round end

Купить

HF364WS (137)

Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	010	015	023
Прямой наконечник, короткий / Handpiece short L = мм	8,0	10,0	15,0

Shank ISO REF

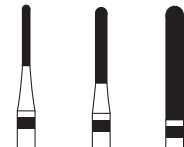
HP $\varnothing$ 2,35 mm 500 103 137 364...	HF364WS-...	010	015	023
HP $\varnothing$ 3,00 mm 500 123 137 364...	HF364WS-123-...	010		

⌚ opt. 3.000 rpm

Параллельная фреза, грубая насечка, круглая
Parallel cutter coarse cross cut, round end

Купить

HF364XFR (137)

Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	010	015	023
Прямой наконечник, короткий / Handpiece short L = мм	8,0	10,0	15,0

Shank ISO REF

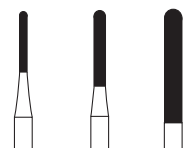
HP $\varnothing$ 2,35 mm 500 103 137 220 ...	HF364XFR-...	010	015	023
HP $\varnothing$ 3,00 mm 500 123 137 220 ...	HF364XFR-123-...	010	015	023

⌚ opt. 5.000 rpm

Параллельная фреза, крестообразная насечка, круглая
Parallel cutter cross cut, round end

Купить

HF364XR (137)

Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	010	015	023
Прямой наконечник, короткий / Handpiece short L = мм	8,0	10,0	15,0

Shank ISO REF

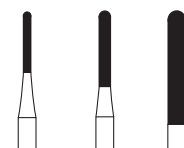
HP $\varnothing$ 2,35 mm 500 103 137 190 ...	HF364XR-...	010	015	023
HP $\varnothing$ 3,00 mm 500 123 137 190 ...	HF364XR-123-...	010	015	023

⌚ opt. 5.000 rpm

Параллельная фреза, простая насечка, левосторонняя
Parallel cutter plain cut, round end, left twist

Купить

HF364RL (137)

Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	010	015	023
Прямой наконечник, короткий / Handpiece short L = мм	8,0	10,0	15,0

Shank ISO REF

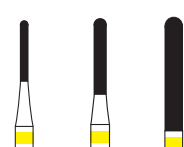
HP $\varnothing$ 2,35 mm 500 103 137 135 ...	HF364RL-...	010	015	023
HP $\varnothing$ 3,00 mm 500 123 137 135 ...	HF364RL-123-...	010	015	023

⌚ opt. 3.000 rpm

Параллельная фреза, круглая, левосторонняя, с закругленными краями
Parallel cutter plain cut, round end, left twist, flat with chamfer ground section

Купить

HF364RLF (137)

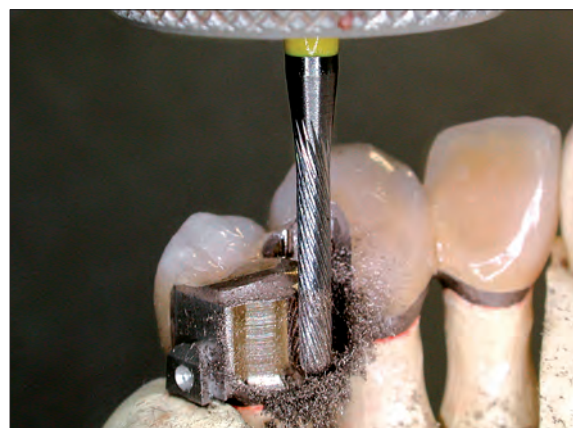



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	010	015	023
Прямой наконечник, короткий / Handpiece short L = мм	8,0	10,0	15,0

Shank ISO REF

HP $\varnothing$ 2,35 mm 500 103 137 103 ...	HF364RLF-...	010	015	023
HP $\varnothing$ 3,00 mm 500 123 137 103 ...	HF364RLF-123-...	010	015	023

⌚ opt. 6.000 rpm



HF364RLF-015

Пожалуйста соблюдайте рабочую скорость (Таблица с рабочей скоростью на с. 11.16) / Please observe Recommended speeds (speed chart - page 11.16)

Техника фрезерования/Milling Technique 2,35 mm/3 mm

Фреза для воска, коническая, круглая
 Wax spiral cutter, conical round

Как сделать заказ

Купить

HF356WS
(200)



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 mm	023	031	040
Прямой наконечник, короткий / Handpiece short L = mm	13,0	13,0	13,0
Угол / Angle	2°	4°	6°

Shank ISO REF

HP $\varnothing$ 2,35 mm 500 103 200 364 ...	HF356WS-...	023	031	040
HP $\varnothing$ 3,00 mm 500 123 200 364 ...	HF356WS-123-...	023		

opt. 3.000 rpm

Коническая фреза, крестообразная, грубая насечка, круглая
 Cone cutter coarse cross cut, round end

Коническая фреза, крестообразная насечка, круглая
 Cone cutter cross cut, round end

Купить

HF356XFR
(200)



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 mm	023	031
Прямой наконечник, короткий / Handpiece short L = mm	13,0	13,0
Угол / Angle	2°	4°

Shank ISO REF

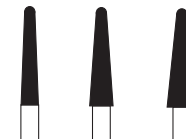
HP $\varnothing$ 2,35 mm 500 103 200 220...	HF356XFR-...	023	031
HP $\varnothing$ 3,00 mm 500 123 200 220...	HF356XFR-123-...	023	

opt. 5.000 rpm

Коническая фреза, простая насечка, круглая
 Cone cutter plain cut, round end

Купить

HF356XR
(200)



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 mm	023	031	040
Прямой наконечник, короткий / Handpiece short L = mm	13,0	13,0	13,0
Угол / Angle	2°	4°	6°

Shank ISO REF

HP $\varnothing$ 2,35 mm 500 103 200 190...	HF356XR-...	023	031	040
HP $\varnothing$ 3,00 mm 500 123 200 190...	HF356XR-123-...	023		

opt. 5.000 rpm

Коническая фреза, простая насечка, круглая с
 закругленными краями
 Cone cutter plain cut, round end with chamfer ground section

Купить

HF356SR
(200)



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 mm	023
Прямой наконечник, короткий / Handpiece short L = mm	13,0
Угол / Angle	2°

Shank ISO REF

HP $\varnothing$ 2,35 mm 500 103 200 135...	HF356SR-...	023
HP $\varnothing$ 3,00 mm 500 123 200 135...	HF356SR-123-...	023

opt. 3.000 rpm

Купить

HF356SRF
(200)



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 mm	023
Прямой наконечник, короткий / Handpiece short L = mm	13,0
Угол / Angle	2°

Shank ISO REF

HP $\varnothing$ 2,35 mm 500 103 200 103...	HF356SRF-...	023
HP $\varnothing$ 3,00 mm 500 123 200 103...	HF356SRF-123-...	023

opt. 6.000 rpm

Техника фрезерования/Milling Technique 2,35 mm/3 mm

Трубчатый бор • Tube Bur

Купить

HF210FT
(107)



Размер / Size ø 1/10 мм	007	010	012
Длина / Head Length мм	7,5	9,0	12,0

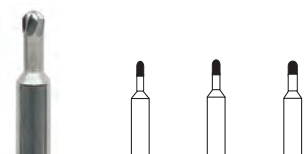
Shank	ISO	REF		
HP ø 2,35 mm 500 103 107 382...	HF210FT-...	007	010	012
HP ø 3,00 mm 500 123 107 382...	HF210FT-123-...	007	010	012

opt. 3.000 rpm

Центрирующий бор • Bur for Spot on Precision Cutting

Купить

HF370FT
(153)



Размер / Size ø 1/10 мм	009	010	012
Длина / Head Length мм	-	-	-

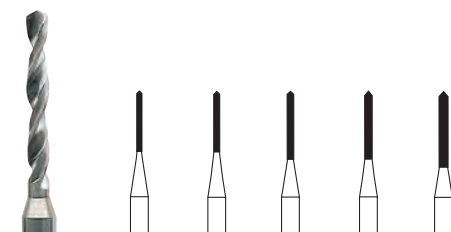
Shank	ISO	REF		
HP ø 2,35 mm 500 103 153 001...	HF370FT-...	009	010	012

opt. 5.000 rpm

Спиральный бор • Twist Burs

Купить

HF206FT
(423)



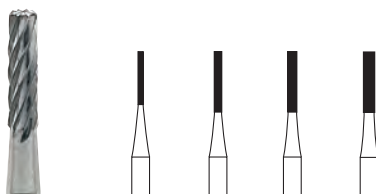
Размер / Size ø 1/10 мм	007	008	009	010	012
Длина / Head Length мм	8,0	8,0	9,0	9,0	10,0

Shank	ISO	REF						
HP ø 2,35 mm 500 103 423 364 ...		HF206FT-...	007	008	009	010	012	
HP ø 3,00 mm 500 123 423 364 ...		HF206FT-123-...	007	008	009	010	012	

opt. 5.000 rpm

Фреза для нарезания пазов • Grooving Cutter

HF021FT
(538)



Размер / Size ø 1/10 мм	007	010	012	015
Прямой наконечник, короткий / Handpiece short L = мм	7,0	8,0	8,0	8,0

Shank	ISO	REF				
HP ø 2.35 mm 500 103 538 175...		HF021FT-...	007	010	012	015

opt. 5.000 rpm



Пожалуйста соблюдайте рабочую скорость (Таблица с рабочей скоростью на с. 11.16) / Please observe Recommended speeds (speed chart - page 11.16)



KR-столик для керамических первичных частей
 и техники фрезерования всех сплавов

3.10

The KR Table – for ceramic primary parts and the milling of all alloy types.

Набор KR-столик: KR-2000

3.11

KR Table set: KR-2000



Применение KR-столика на керамических первичных частях

3.12

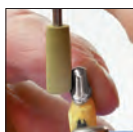
Using the KR table for ceramic primary parts



Применение KR-столика на благородных металлах

3.12

Using the KR table for precious alloys



Применение KR-столика на сплавах неблагородных металлов и титане

3.12

Using the KR table system for non-precious alloys and titanium



Алмазные инструменты, параллельные

3.13

Алмазные инструменты, конические

Parallel diamonds, Conical diamonds



Полиры для KR-столика

3.13

Polishers for the KR table

Система KR-столик для техники фрезерования

KR Table for Milling Technique





Купить

Для керамических первичных частей и фрезерования всех сплавов – KR-столик

- ➤ ➤ Надежная возможность правки любого полира под нужный угол.
- ➤ ➤ С предварительно изготовленными стержнями замковых креплений облегчается изготовление пластины замкового ригельного крепления.

Преимущества KR-столика:

Благодаря интегрированному радиусу алмаза для правки на полире создается такой же радиус, как и на инструментах для техники фрезерования.

Высочайшая точность с углами 0°, 1°, 2°, 4° и 6°.

Две различные зернистости алмаза для правки разрешают абразивную правку и сглаживание всех полиров.

The KR Table – for ceramic primary parts and the milling of all alloy types.

➤ ➤ ➤ *The reliable, precise way to dress any polisher to the angle desired.*

➤ ➤ ➤ *With pre-assembled locking shaft for simple production of locking plates.*

The advantages of the KR table:

The integrated radius of the dressing diamond creates the identical radius on the polisher as on the milling instruments.

Utmost precision for 0°, 1°, 2°, 4° and 6° angles.

Two different dressing diamond grain sizes make abrasive dressing and smoothing of any polisher possible.

Дополнительная функция: пластина замкового ригельного крепления

Further uses: Locking plate



Для фрезерования пластин замкового ригельного крепления KR-столик имеет пять различных стержней замкового крепления с диаметрами 1,0 мм., 1,2 мм., 1,3 мм., 1,4 мм. и 1,5 мм.

For cutting locking plates, the KR table features five different locking shafts: 1.0 mm, 1.2 mm, 1.3 mm, 1.4 mm and 1.5 mm.

Набор KR-столик: KR-2000

KR-2002C	Алмаз для правки, грубый
KR-2001M	Алмаз для правки, средний
KR-1003	KR-отвертка



► ► ► Набор KR-столик содержит:

- 1 Один KR-столик с пятью отверстиями для углов 0°, 1°, 2°, 4°, 6°.
- 2 Один алмаз для правки грубой зернистости с зеленым кольцом для правки полиров.
- 3 Один алмаз для правки средней зернистости, без цветовой маркировки, для сглаживания полиров и получения равномерного блеска.
- 4 Одну отвертку с внутренним шестигранником для быстрой, надёжной фиксации алмазов для правки на KR-столике.



Дно KR-столика содержит магниты, благодаря этому он надёжно крепится на фрезерном аппарате. Отверстия дна открыты, что облегчает очистку.

The magnetic base ensures secure fixing of the KR table in the milling device. The holes are open at the bottom to facilitate cleaning.

► ► ► The KR table set consists of:

- 1 A KR table with five wells for 0°, 1°, 2°, 4° and 6° angles.
- 2 A coarse-grain dressing diamond with green ring for polisher adjustment.
- 3 A medium-grain dressing diamond without colour marking for smoothing the polisher for a scratch-free gloss.
- 4 An Allen screwdriver for quickly securing the dressing diamond in the KR table.



Фиксация алмазов для правки осуществляется всего двумя пальцами. Благодаря высокой точности KR-столика и алмазов для правки работа происходит без затраты силы.

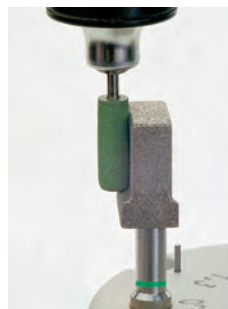
The dressing diamond can be secured with two fingers. The high precision of the KR table and dressing diamond means very little force is required.

Применение KR-столика на керамических первичных частях Using the KR table for ceramic primary parts



По необходимости производится грубая предварительная шлифовка алмазом со средней зернистостью.

According to requirements, rough grinding should be done with the medium diamond.



Алмазом для правки грубой зернистости, зеленое кольцо, производится правка зеленого полира CeraGlaze. **Внимание:** никогда не применяйте для зеленого полира CeraGlaze алмаз для правки средней зернистости.

With the coarse dressing diamond, green ring, the green CeraGlaze is dressed.

Attention: Never use the green

CeraGlaze on the medium-grain dressing diamond as this will be destroyed by the polisher!



Голубой полир упрощает сглаживание и отлично подготавливает керамическую поверхность для полирования.

The blue polisher perfectly prepares the ceramic surface for polishing.



Желтый полир для создания зеркального блеска создает такую же поверхность на обрабатываемом материале как после обжига глазури.

After using the yellow, high-gloss polisher, the surface profile takes on a "re-glazed" appearance.

В одном исследовании, проведенном М. Дёрнбрак, А. Рцанни, Д. Вэлкэр. Х. Кюппер в университете города Йены, было доказано следующее:

«Наши результаты показывают, что с инструментами CeraGlaze компании NTI, можно достичь такого же качества поверхности как и после обжига глазури, что является профилометрически измеримым. (средний показатель шероховатости RA 0,28µm)»

Немецкий Стоматологический Журнал Выпуск 8/ 2002

Research at the University of Jena has shown the following: M. Dörnbrack, A. Rzanny, D. Welker, H. Küpper: "Our results have shown that NTI's CeraGlaze instruments can achieve the profilometrically measurable surface quality of glaze firing.

(Roughness value RA 0.28 µm.)"

Deutsche Zahnärztliche Zeitschrift Heft 8/ 2002 (German Dental Journal, August 2002).

Применение KR-столика на благородных металлах Using the KR table for precious alloys



GalacticGold Розовые полиры создают зеркальный блеск на всех сплавах благородных металлов, особенно на сплавах, содержащих медь.

The pink GalacticGold polisher creates a brilliant high shine on all precious alloys and on copper-containing alloys in particular.

Применение KR-столика на сплавах неблагородных металлов и титане Using the KR table system for non-precious alloys and titanium



Затем производится полирование первичных частей.

Для этого также подходят полиры CeraGlaze.

This is followed by polishing the primary part. The CeraGlaze polishers are also suited to this purpose.

Алмазные инструменты FT • FT Diamond instruments

Алмазные инструменты, параллельные Parallel diamonds

Хвостовик 1,6 мм /Shank 1,6 mm

364
(137)

Размер / Size ø 1/10 мм	010	015	023
L = мм	8,0	10,0	15,0
Угол / Angle	0°	0°	0°

Shank	ISO	REF	 3
FG ø 1,6 mm 806 316 137 524 ...	364-... M- FGXL	010	015 023
 FG ø 1,6 mm 806 316 137 514 ...	364-... F- FGXL	010	015 023
 FG ø 1,6 mm 806 316 137 504 ...	364-... SF- FGXL	010	015 023
 FG ø 1,6 mm 806 316 137 494 ...	364-... UF- FGXL	010	015 023
 opt. 100.000 -150.000 rpm			

opt. 100.000 - 150.000 rpm

Хвостовик 1,6 мм /Shank 2,35 mm

364
(137)

Размер / Size ø 1/10 мм	010	015	023
Прямой наконечник, короткий / Handpiece short L = мм	8,0	10,0	15,0
Угол / Angle	0°	0°	0°

Shank	ISO	REF	 3
HP ø 2,35 mm	806 103 137 524 ...	364-... M- HPK	010 015 023
 HP ø 2,35 mm	806 103 137 514 ...	364-... F- HPK	010 015 023
 HP ø 2,35 mm	806 103 137 504 ...	364-... SF- HPK	010 015 023
 HP ø 2,35 mm	806 103 137 494 ...	364-... UF- HPK	010 015 023

opt. 5.000 - 10.000 rpm

Алмазные инструменты, конические Conical diamonds

356
(200)

Размер / Size ø 1/10 мм	026	033	023
L = мм	13,0	13,0	13,0
Угол / Angle	1°	1°	2°

Shank	ISO	REF	 3			
FG ø 1,6 mm	806 316 200 524 ...	356-... M - FGXL	026	033	023	
 FG ø 1,6 mm	806 316 200 514 ...	356-... F- FGXL	026	033	023	
 FG ø 1,6 mm	806 316 200 504 ...	356-... SF- FGXL	026	033	023	
 FG ø 1,6 mm	806 316 200 494 ...	356-... UF- FGXL	026	033	023	

() opt. 100.000-150.000 mm

opt. 100.000 - 150.000 rpm

Хвостовик 1,6 мм /Shank 2,35 mm

356
(200)

Размер / Size ø 1/10 мм	026	033	023
Прямой наконечник, короткий / Handpiece short L = мм	13,0	13,0	13,0
Угол / Angle	1°	1°	2°

Shank	ISO	REF	 3
 HP ø 2,35 mm	806 103 200 524 ...	356-... M- HPK	026 033 023
 HP ø 2,35 mm	806 103 200 514 ...	356-... F- HPK	026 033 023
 HP ø 2,35 mm	806 103 200 504 ...	356-... SF- HPK	026 033 023
 HP ø 2,35 mm	806 103 200 494 ...	356-... UF- HPK	026 033 023

opt. 5.000 - 10.000 rpm

Полиры для KR-столика • Polishers for the KR table

CeraGlaze FT Полиры для керамики, сплавов благородных металлов и титана
CeraGlaze FT for ceramics, non-precious alloys and titanium

Хвостовик 2,35 мм/Shank 2,35 mm

CeraGlaze FT

Размер / Size ø 1/10 мм	060	060	060
Прямой наконечник, короткий / Handpiece short L = мм	18,0	18,0	18,0

Shank	ISO	REF	1
HP ø 2,35 mm 802 103 114 533 ...	PR344KR-HPK		
HP ø 2,35 mm 802 103 114 523 ...	PR3044KR-HPK		
HP ø 2,35 mm 802 103 114 513 ...	PR30044KR-HPK		

opt. зеленый 10.000 об/мин • синий 7.500 об/мин • желтый 5.000 об/мин

Полиры GalacticGold FT для сплавов благородных металлов
GalacticGold FT for precious alloys

GalacticGold FT

Размер / Size ø 1/10 мм	060	060	060
Прямой наконечник, короткий / Handpiece short L = мм	18,0	18,0	18,0

Shank	ISO	REF	12
HP ø 2,35 mm 658 103 114 522 ...	P1802KR-HPK		
HP ø 2,35 mm 658 103 114 511 ...	P1812KR-HPK		
HP ø 2,35 mm 658 103 114 502 ...	P1822KR-HPK		

opt. зеленый 10.000 об/мин • желтый 8.000 об/мин • розовый 5.000 об/мин

Указание: правка полиров может производиться с помощью KR-столика

Note: The polishers can be dressed on the KR table.

Твердосплавные боры HP

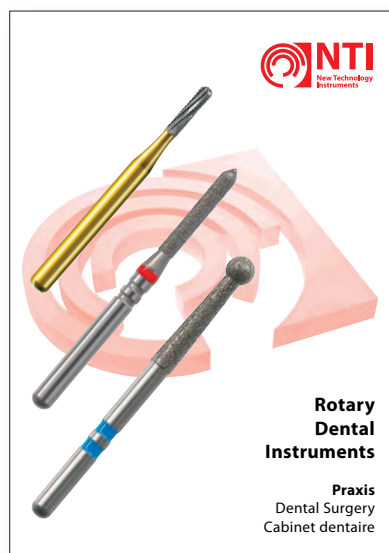
HP Tungsten Carbide Burs

Как сделать заказ



Твердосплавные боры и финиры с различными геометриями лезвий разрешают применение на всех стоматологических материалах.

Operative and finishing carbides with different blade configurations allow to trim and finish all kinds of dental materials.



Твёрдосплавные боры и финиры с FG хвостовиком находятся в каталоге для стоматологов.

For TC Burs and Finishing Instruments with FG shank please refer to catalogue "Dental Surgery".



Твердосплавные боры для лаборатории • TC Burs for Laboratory

Купить

Как сделать заказ

H1
(001)

Шаровидный
Round

Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм

002 003 004 005 006 007 008 009 010 012 014 016 018 021 023 027

Длина / Head Length мм

Shank ISO REF

US. No.

1/4

1/2

1

2

3

4

5

6

7

8

10

HP 500 104 001 001... H1- ... -HP 002 003 004 005 006 007 008 009 010 012 014 016 018 021 023 027

 $\curvearrowright$ opt. 25.000 rpm

 $\curvearrowright$ opt. 20.000

H2
(010)

Обратный конус
Inverted Cone


Купить

Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм

008 010 012 014 016 018

Длина / Head Length мм

0,8 1,0 1,2 1,4 1,6 1,7

Shank ISO REF

US. No.

34

35

36

37

38

39

HP 500 104 010 001... H2- ... -HP 008 010 012 014 016 018

 $\curvearrowright$ opt. 25.000 rpm

H7
(232)

Грушевидный
Pear


Купить

Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм

006 008

Длина / Head Length мм

1,2 1,6

Shank ISO REF

US. No.

329

330

HP 500 104 232 001... H7- ... -HP 006 008

 $\curvearrowright$ opt. 25.000 rpm

H21
(107)

Цилиндр
Cylinder


Купить

Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм

008 009 010 012 014 016

Длина / Head Length мм

3,4 4,2 4,2 4,2 4,4 4,4

Shank ISO REF

US. No.

55

56

57

58

59

60

HP 500 104 107 006... H21- ... -HP 008 009 010 012 014 016

 $\curvearrowright$ opt. 25.000 rpm

H21L
(110)

Цилиндр, длинный
Long Cylinder


Купить

Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм

010 012

Длина / Head Length мм

6,0 6,0

Shank ISO REF

US. No.

57L

58L

HP 500 104 110 006... H21L- ... -HP 010 012

 $\curvearrowright$ opt. 25.000 rpm

H23
(168)

Конический
Tapered Fissure


Купить

Größe/Size/Taille $\varnothing$ 1/10 мм

008 009

Länge - Length in mm - Longueur

4,2 4,2

Shank ISO REF

US. No.

168

169

HP 500 104 168 006... H23- ... -HP 008 009

 $\curvearrowright$ opt. 25.000 rpm

H23L
(171)

Конус, длинный
Long Tapered Fissure


Купить

Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм

012

Длина / Head Length мм

6,0

Shank ISO REF

US. No.

171L

HP 500 104 171 006... H23L- ... -HP 012

 $\curvearrowright$ opt. 25.000 rpm

H23R
(194)

Конический, круглый конец
Round End Tapered Fissure


Купить

Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм

010

Длина / Head Length мм

4,2

Shank ISO REF

US. No.

1170

HP 500 104 194 006... H23R- ... -HP 010

 $\curvearrowright$ opt. 25.000 rpm

H31
(107)

Цилиндр
Cylinder


Купить

Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм

008 010 012 014 016

Длина / Head Length мм

3,4 4,2 4,2 4,4 4,4

Shank ISO REF

US. No.

555

557

558

559

560

HP 500 104 107 007... H31- ... -HP 008 010 012 014 016

 $\curvearrowright$ opt. 25.000 rpm

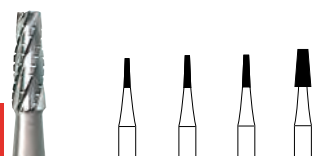
Твердосплавные боры для лаборатории • TC Burs for Laboratory

**H33
(168)**

Конический
Tapered Fissure



Купить



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	008	009	010	021
Длина / Head Length мм	3,8	4,2	4,2	4,9

Shank	ISO	REF			
US. No.			699	700	703
HP	500 104 168 007...	H33 - ... -HP	008	009	010 021

opt. 25.000 rpm

**H33L
(171)**

Конус, длинный
Long Tapered Fissure



Купить



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	012
Длина / Head Length мм	6,0

Shank	ISO	REF	
US. No.			701L
HP	500 104 171 007...	H33L - ... -HP	012

opt. 25.000 rpm

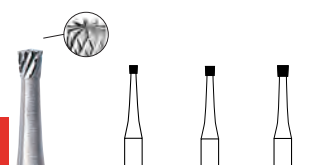
Твердосплавные финиры • Finishing Carbide Burs

**H30X
(010)**

Обратный конус
Inverted Cone



Купить



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	010	012	014
Длина / Head Length мм	1,0	1,2	1,4

Shank	ISO	REF			
HP	500 104 010 080...	H30X- ... -HP	010(10)	012(10)	014(10)

opt. 25.000 rpm

**H8503
(467)**

Финиры по керамике /
трёхгранные
Ceramic Finishing Bur/ 3-sided



Купить



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	014
Длина / Head Length мм	2,5

Shank	ISO	REF	
рабочая часть • Working part			9°
FG	500 314 467 211...	H8503 - ... -FG	014(3)

opt. 150.000 rpm

**H8504
(467)**

Финиры по керамике /
четырёхгранные
Ceramic Finishing Bur/ 4-sided



Купить



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	012
Длина / Head Length мм	2,5

Shank	ISO	REF	
рабочая часть • Working part			10°
FG	500 314 467 212 ...	H8504 - ... -FG	012(4)

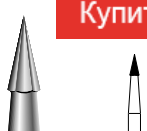
opt. 150.000 rpm

**H8506
(467)**

Финиры по керамике /
шестигранные
Ceramic Finishing Bur/ 6-sided



Купить



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	010
Длина / Head Length мм	2,5

Shank	ISO	REF	
рабочая часть • Working part			12°
FG	500 314 467 213 ...	H8506 - ... -FG	010(6)
HP	500 104 467 213 ...	H8506 - ... -HP	010(6)

opt. FG 150.000 rpm, HP 25.000 rpm

Купить

TriFiss

**H2803
(468)**



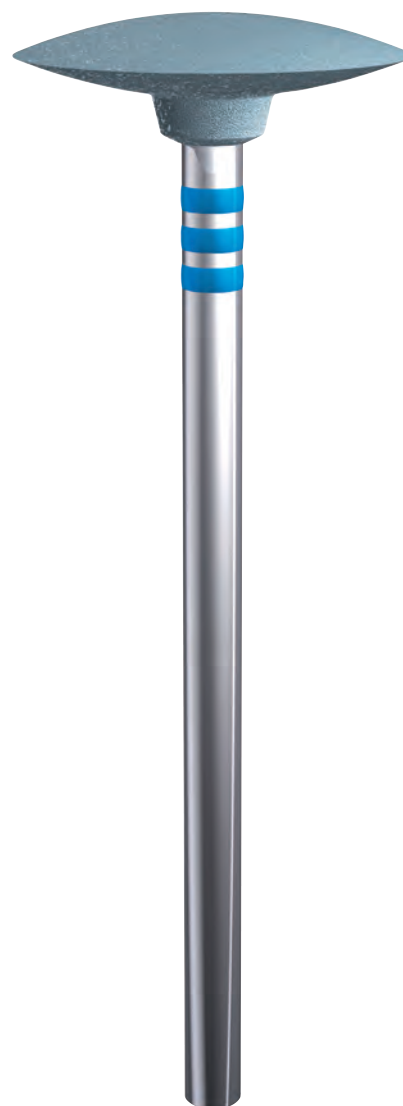
Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	012
Длина / Head Length мм	4,2

Shank	ISO	REF	
HP L = 44,5 mm, $\varnothing$ 2,35 mm			
500 104 468 211 012	H2803 - 012 - HP		

opt. 25.000 rpm



Универсально применимый трёхгранный инструмент для керамики, металла и пластмасс.
Universal, triangular tip instrument for porcelain, metal and acrylic.



Полиры для высококачественной керамики, диоксида циркония, сплавов неблагородных металлов и титана Polishers for high-performance ceramics, zirconia, NP Alloys and Titanium

Как сделать заказ



P343



P3042



P30044

NTI CeraGlaze

Работать с легким рабочим давлением.
Work with light working pressure.



Предварительное полирование • Pre-Polishing



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	050	150	145	055	250	250
Длина / Head Length мм	16,0	2,5	2,5	15,5	2,0	2,0

Shank ISO 1

HP 802 104 ...	292 533 ...	303 533 ...	372 533 ...	243 533 ...	373 533 ...	303 533 ...
REF	P341	P342	P343	P344	P301	P310

opt. 16.000 rpm

opt. 5.000 rpm

opt. 5.000 rpm

Купить

Полирование до блеска • Refined Finish



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	050	150	145	055	250	250	220
Длина / Head Length мм	16,0	2,5	2,5	15,5	2,0	2,0	0,6

Shank ISO 1

HP 802 104 ...	292 523 ...	303 523 ...	372 523 ...	243 523 ...	373 523 ...	303 523 ...	345 523 ...
REF	P3041	P3042	P3043	P3044	P3001	P3010	P3047

opt. 12.000 rpm

opt. 5.000 rpm

opt. 5.000 rpm

opt. 12.000 rpm

Купить

Полирование до зеркального блеска • High-Shine Polishing



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	050	150	145	055	250	250	220
Длина / Head Length мм	16,0	2,5	2,5	15,5	2,0	2,0	0,6

Shank ISO 1

HP 802 104 ...	292 513 ...	303 513 ...	372 513 ...	243 513 ...	373 513 ...	303 513 ...	345 513 ...
REF	P30041	P30042	P30043	P30044	P30001	P30010	P30047

opt. 6.000 rpm

opt. 5.000 rpm

opt. 5.000 rpm

opt. 12.000 rpm

Купить

NTI CeraGlaze - полир из настоящего каучука. Только настоящий каучук поглощает во время процесса полирования тепло и предотвращает перегрев керамики.

Polishers with rubber binding. Only the rubber binder absorbs heat during polishing and prevents overheating of all high-performance ceramics.

Полиры для высококачественной керамики, диоксида циркония, сплавов неблагородных металлов и титана Polishers for high-performance ceramics, zirconia, NP Alloys and Titanium

Идеально для керамического уступа, контактных точек и удаления преждевременных контактов.

Зеленый абразивный, шлифует поверхность, снимает слой керамики и удаляет шероховатости.

Голубой сглаживающий, может снять только не большой слой керамики, создает легкий блеск.

Желтый сверхмелкий, создает такой же блеск как после повторного обжига глазури.

Perfectly suited for polishing porcelain shoulders, spot and pre-contact grinding.

Green, abrasive for trimming porcelain without roughening the surface

Blue, refining for refinement with smart finish.

Yellow, superfine leaves a "reglazed" finish similar to renewed glaze firing.

Полирования диоксида циркония и керамики Zirconia and Porcelain Polishing



P310



P3010



P30010

Доктор М. Дёрнбрак, **et al. al.:** профессор, доктор Кюппер, профессор доктор Вэлкэр, доктор Рцанни:
Dr. M. Dörnbrack et al. al.: Prof. Dr. Küpper, Prof. Dr. Welker, Dr. Rzanny

«Наши результаты показывают, что с инструментами CeraGlaze компании NTI, можно достичь такого же качества поверхности как и после обжига глазури, что профилометрически измеримо.»

Deutsche Zahnärztliche Zeitschrift Heft 8/2002 (Немецкий Стоматологический Журнал Выпуск 8/2002)

"Our results have shown that NTI's CeraGlaze instruments can achieve the profilometrically measurable surface quality of glaze firing."

Deutsche Zahnärztliche Zeitschrift Ed. 8/2002

Обработка кламмеров и направляющих плеч распределения нагрузки без абразивных инструментов Trimming of clasps and support arms without grinding instruments



P344



P3044



P30044

Полиры для керамики • Porcelain Polishers

Полиры для керамики на силиконовой связке
Ceramic polishers with silicone binder



NTI CeraWhite

инструменты для грубо-абразивного полирования, сглаживания поверхности и устранения следов режущего инструмента.

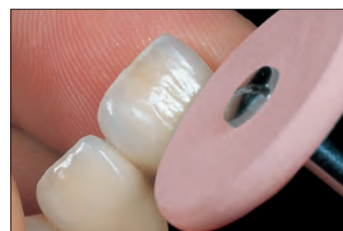
Светло-серый – грубо-абразивный

For porcelain/ceramics grey-white, abrasive, eliminates scratches and smooths the surfaces,

light-grey = coarse grit.



P0301



P0306



Купить

Размер / Size ø 1/10 мм	220	170	060	220	170	050	055
Длина / Head Length мм	3,0	3,0	22,0	3,0	3,0	16,0	15,5

Shank  12/100

658 900 ...

372 525 220

372 525 170

114 525 060

303 525 220

303 525 170

292 525 050

243 525 055

HP 658 104 ...

REF

P0301

P0302

P0315

P0310

P0311

P0351

P0384

opt. 15.000 rpm



NTI CeraPink

Инструменты для средне-абразивного предварительного полирования, создания необходимых анатомических форм и получения первично-полировальной поверхности.

Розовый = среднеабразивный.

For porcelain/ceramics pink, retains the structure and provides a smooth shine, **pink** = medium grit.

Как сделать заказ



Купить

Размер / Size ø 1/10 мм	220	170	060	220	170	050	055
Длина / Head Length мм	3,0	3,0	22,0	3,0	3,0	16,0	15,5

Shank  12/100

658 900 ...

372 515 220

372 515 170

114 515 060

303 515 220

303 515 170

292 515 050

243 515 055

HP 658 104 ...

REF

P0306

P0307

P0320

P0316

P0317

P0361

P0394

opt. 10.000 rpm



NTI CeraSupergrey

Инструменты для полирования керамической поверхности до зеркального блеска.

Серый = мелко-абразивный.

For porcelain/ceramics grey, provides a lustre high-gloss finish, **grey** = super high shine



Купить

Размер / Size ø 1/10 мм	220	220	050	150	145	055
Длина / Head Length мм	3,0	3,0	16,0	2,5	2,0	15,5

Shank  12/100

658 900 ...

372 504 220

303 504 220

292 504 050

303 504 150

373 504 145

243 504 055

HP 658 104 ...

REF

P0321

P0322

P0371

P0373

P0375

P0374

opt. 5.000 rpm

Информацию о держателях Вы найдете в главе 6 • For mandrels please refer to chapter 6.

Полиры для пластмасс • Acrylic Polishers

Первый шаг: удаление избыточного материала
Грубая зернистость
большой объем удаления материала за кратчайшее время

Второй шаг: сглаживание
Средняя зернистость
укороченное время полирования

Step one: Reduction
Coarse grit
For results in seconds

Step two: Smooth polish
Medium grit
Reduced polishing time

NTI AcrylicMaster

Для обработки зубопротезных пластмасс, **грубая** зернистость.
For polishing prosthetic acrylics, with **coarse** grit.

Купить

Размер / Size ø 1/10 мм	150	100	110
Длина / Head Length мм	18,0	24,5	20,0
Shank  			
HP 658 104 ...	201 533 150	273 533 100	243 533 110
	P0632	P0634	P0636

opt. 10.000 rpm

NTI AcrylicMaster

Для обработки зубопротезных пластмасс, **средняя** зернистость.
For polishing prosthetic acrylics, with **medium** grit.

Купить

Размер / Size ø 1/10 мм	150	100	110
Длина / Head Length мм	18,0	24,5	20,0
Shank  			
HP 658 104 ...	201 513 150	273 513 100	243 513 110
	P0642	P0644	P0646

opt. 10.000 rpm

Важно: обязательно соблюдайте рекомендуемое число оборотов!
Attention: Please observe recommended speeds!



P0632



P0644



P0642

Указание: полирование до глянцевого блеска проводить NTI Prosthetics желтым полиром для пластмасс (см. стр. 5.9)

Note: Shine polishing is done using the yellow acrylic polisher NTI Prosthetics, see page 5.9

Полиры для пластмасс • Acrylic Polishers

NTI Prosthetics силиконовый полир **грубой** зернистости для зубопротезных и ортодонтических пластмасс.

Полир также подходит для обработки мягких пластмасс, **зеленый** = **абразивное предварительное** полирование.

Silicone polisher for prosthetic and orthodontic acrylics, as replacement for sandpaper in difficult-to-reach areas, **green, coarse** pre-polish, ideally suitable also for soft acrylics.

Купить



NTI Prosthetics



Размер / Size ø 1/10 мм	150	100	110	110	070	055
Длина / Head Length мм	18,0	24,5	18,0	20,0	20,0	15,5

Shank

ISO

6/100

HP 658 104 ...

201 563 150

273 563 100

237 563 110

243 563 110

273 563 070

243 563 055

REF

P0672

P0674

P0675

P0676

P0677

P0679

opt. 10.000 rpm



P0672



P0674

NTI Prosthetics силиконовый полир **средней** зернистости для зубопротезных и ортодонтических пластмасс. Полир также подходит для обработки мягких пластмасс, **серый** = **тонкое предварительное** полирование.

Silicone polisher for prosthetic and orthodontic acrylics, **grey, medium grit, fine polish**, with light shine, also suitable for soft acrylics.

Купить



NTI Prosthetics



Размер / Size ø 1/10 мм	150	100	110	110	070	055
Длина / Head Length мм	18,0	24,5	18,0	20,0	20,0	15,5

Shank

ISO

6/100

6/25/100

6/25/100

HP 658 104 ...

201 534 150

273 534 100

237 534 110

243 534 110

273 534 070

243 534 055

REF

P0662

P0664

P0665

P0666

P0667

P0669

opt. 10.000 rpm



P0662



P0664

Полиры для пластмасс • Acrylic Polishers

NTI Prothetics специальный силиконовый полир без зернистости для зубопротезных и ортодонтических пластмасс, **желтый** = полирование до зеркального блеска.

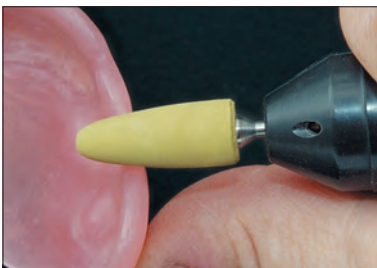
Silicone polisher for prosthetic and orthodontic acrylics, without grit, **yellow, for high-gloss.**

Купить



NTI Prothetics

Размер / Size ø 1/10 мм	150	100	110	110	070	055
Длина / Head Length мм	18,0	24,5	18,0	20,0	20,0	15,5
Shank 6/100						
HP 658 104 ...	201 514 150	273 514 100	237 514 110	243 514 110	273 514 070	243 514 055
	P0652	P0654	P0655	P0656	P0657	P0659
opt. 5.000 rpm						



P0654

Важно: обязательно соблюдайте рекомендуемое число оборотов!

Attention: Please observe recommended speeds!

SoftWizard



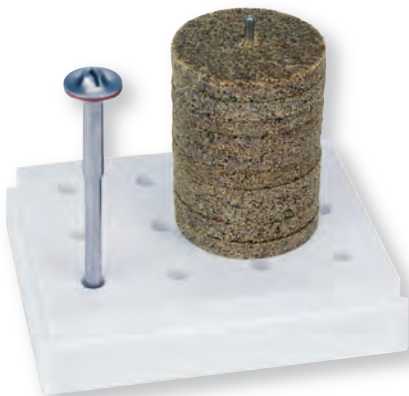
NTI SoftWizard

Для оптимальной обработки мягкого пластика.

The one and only grinder for all soft materials.



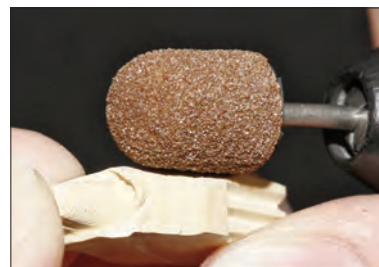
Размер / Size ø 1/10 мм	220
Длина / Head Length мм	3,0
Shank 10 + 1 Mandrel M029	
638 900 ...	372 524 220
	P2100
opt. 8.000 rpm	



P2100 10 SoftWizards + 1 Мандрель M029



P2100



K672R-080

Купить

Абразивные колпачки

Grinding Caps

Для оптимальной обработки мягкого пластика.

For trimming all soft materials.

Страница / page **7.4**



Полиры для сплавов благородных металлов • Precious Alloys



NTI EpsiPol

коричневый

для золота и композитов
коричневый = предваритель-
ное полирование.

For all precious and semi-precious
alloys and composites, **brown** = for
abrasive work and pre-polishing.



Размер / Size ø 1/10 мм	055	050	150	145	055	030	220	
Длина / Head Length мм	16,0	16,0	2,5	2,0	15,5	6,0	0,6	
Shank	 12/100	 6/100						
HP	658 104 ...	257 513 055	292 513 050	303 513 150	373 513 145	243 513 055	243 513 030	345 513 220
		P0040	P0041	P0042	P0043	P0044	P0046	P0047

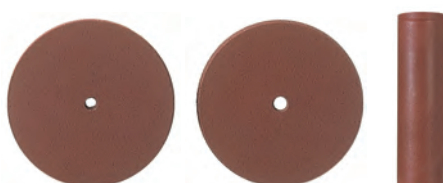
opt. 15.000 rpm

Купить



NTI EpsiPol

коричневый



Размер / Size ø 1/10 мм	220	220	060
Длина / Head Length мм	3,0	1,0	22,0
Shank	ISO	12/100	
658 900 ...	372 513 220	371 513 220	114 513 060
REF	P0001	P0005	P0023

opt. 15.000 rpm

Купить



NTI EpsiPol зеленый

для золота и композитов.

зеленый = полирование до зер-
кального блеска.

For all precious and semi-precious alloys
and composites, **green** = high-gloss polish.



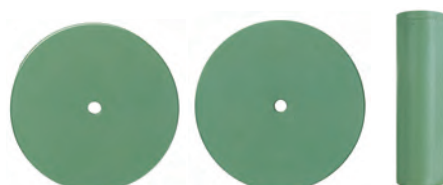
Размер / Size ø 1/10 мм	055	050	150	055	030	220	
Длина / Head Length мм	16,3	16,0	2,5	15,5	6,0	0,6	
Shank	 12/100	 6/100					
HP	658 104 ...	257 503 055	292 503 050	303 503 150	243 503 055	243 503 030	345 503 220
		P0140	P0141	P0142	P0144	P0146	P0147

opt. 10.000 rpm

Купить



NTI EpsiPol зеленый



Размер / Size ø 1/10 мм	220	220	060
Длина / Head Length мм	3,0	1,0	22,0
Shank	ISO	12/100	
658 900 ...	372 503 220	371 503 220	114 503 060
	REF	P0101	P0105 P0123

opt. 10.000 rpm

Купить

Информацию о держателях Вы найдете в главе 6 • For mandrels please refer to chapter 6.

Полиры для сплавов благородных металлов • Precious Alloys



P1811



P1812



P1813

NTI GalacticGold

Зеленый = абразивный полир, удаляет царапины и сглаживает поверхность.

Green = Abrasive polisher eliminates scratches and smoothes the surface.

Купить

Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	220	060	220
Длина / Head Length мм	3,0	22,0	3,0
Shank  			
658 900 ...	372 522 220	114 522 060	303 522 220
	P1801	P1802	P1803

opt. 20.000 rpm

NTI GalacticGold

Желтый = полир для глянцевої полировки, идеальное предварительное полирование с легким блеском.

Yellow = For pre-polishing, provides a smooth shine.

Купить

Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	220	060	220
Длина / Head Length мм	3,0	22,0	3,0
Shank  			
658 900 ...	372 511 220	114 511 060	303 511 220
	P1811	P1812	P1813

opt. 15.000 rpm

NTI GalacticGold

Розовый = полирование до зеркального блеска, с новыми материалами, обладающими противокислительным действием.

Pink = High - Shine polisher, made of new material with anti-oxidation effect.

Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	220	060	220
Длина / Head Length мм	3,0	22,0	3,0
Shank  			
658 900 ...	372 502 220	114 502 060	303 502 220
	P1821	P1822	P1823

opt. 10.000 rpm

Купить

Мандрели находятся в главе 6. • For mandrels please refer to chapter 6.

NTI-Kahla GmbH • Rotary Dental Instruments Fax +49(0)36424-573-29

Универсальные полиры • Universal Polishers



NTI UniWhite

Универсальный полир из силикона для сплавов благородных металлов, пластмасс, цемента, амальгамы, **средняя зернистость** = стандартная зернистость для шлифования.

Silicone universal polisher for precious metals, acrylics, cement and amalgam,

medium grit = standard for abrasive removal.

Купить



Размер / Size ø 1/10 mm	220	220	170	060	070
Длина / Head Length mm	3,0	3,0	3,0	23,0	21,0
Shank  12/100					
658 900 ...	303 533 220	372 533 220	372 533 170	292 533 060	114 533 070
	P0500	P0501	P0502	P0522	P0524
opt. 15.000 rpm					



NTI UniWhite

Белый универсальный силиконовый полир **мелкой зернистости** предназначается, прежде всего, для пластмасс.

The white universal polisher for all resin based materials **fine grit**.

Купить



Размер / Size ø 1/10 мм		220
Длина / Head Length мм		3,0
Shank	 12/100	
658 900 ...		303 524 220
		P0510
() opt. 10.000 rpm		



NTI UniBlack

мелкая зернистость
fine grit.

Купить



ø 1/10 mm	220
Д = mm	3,0
Shank  12/100	
658 900 ...	303 514 220
	P0410
() opt. 10.000 rpm	



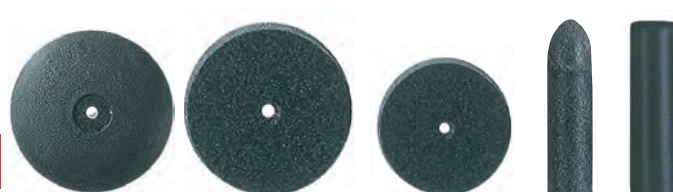
NTI UniBlack

Универсальный полир из силикона для сплавов благородных металлов, пластмасс, цемента, амальгамы, **средняя зернистость** = стандартная зернистость для шлифования.

Silicone universal polisher for precious metals, acrylics, cement and amalgam,

medium grit = standard for abrasive removal.

Купить



Размер / Size ø 1/10 mm	220	220	170	060	070
Длина / Head Length mm	3,0	3,0	3,0	23,0	21,0
Shank  12/100					
658 900 ...	303 523 220	372 523 220	372 523 170	292 523 060	114 523 070
	P0400	P0401	P0402	P0422	P0424
opt. 15.000 rpm					



NTI UniBlack

Универсальный полир из силикона для сплавов благородных металлов, пластмасс, цемента, амальгамы, **средняя зернистость** = стандартная зернистость для шлифования.

Silicone universal polisher for precious metals, acrylics, cement and amalgam, **medium grit** = standard for abrasive removal.



Размер / Size ø 1/10 mm	055	150
Длина / Head Length mm	16,3	2,5
Shank  12/100		
HP 658 104 ...	257 523 055	303 523 150
	P0440	P0442
opt. 15.000 rpm		

Купить

Мандрели находятся в главе 6. • For mandrels please refer to chapter 6.

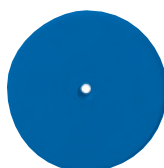
Универсальные полиры • Universal Polishers

NTI UniBlue

Универсальный полир из силикона **средней зернистости** для сплавов благородных металлов, композитов, цемента и амальгамы.

Silicone polisher for initial polishing of semi-precious and acrylic materials, cement and amalgam, **medium grit**.

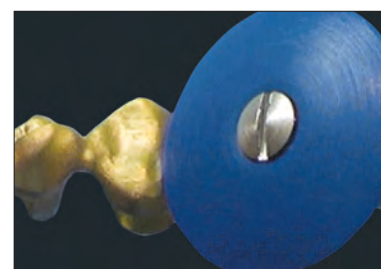
Купить



Размер / Size ø 1/10 мм	220
Длина / Head Length мм	3,0

Shank	ISO	12/100
658 900 ...		372 522 220
	REF	PB 0401

opt. 15.000 rpm



PB0410

NTI UniBlue

Универсальный полир из силикона с **мелкой зернистости** для сплавов благородных металлов и композитов.

Silicone polisher for polishing of semi-precious and acrylic materials, **fine grit**.

Купить



Размер / Size ø 1/10 мм	220
Длина / Head Length мм	3,0

Shank	ISO	12/100
658 900 ...		303 522 220
	REF	PB 0410

opt. 15.000 rpm

NTI UniBlue

Пламяобразный **средняя зернистость**

flame **medium grit**.

Купить



Размер / Size ø 1/10 мм	055
Длина / Head Length мм	16,3

Shank	ISO	12/100
HP 658 104 ...		257 522 055
	REF	PB 0440

opt. 15.000 rpm

TITAN Полиры • Titanium Polishers

NTI TitanMaster

для всех титановых материалов **серый = грубый** полир для предварительного полирования.

2-step polishing system for titanium **grey-white** = abrasive, eliminates scratches on the surface.



Размер / Size ø 1/10 мм	220	220	060	060
Длина / Head Length мм	3,0	3,0	23,0	22,0
Shank	ISO	12/100		
658 900 ...		372 521 220	303 521 220	292 521 060 114 521 060
	REF	P1701	P1702	P1703 P1704

opt. 15.000 rpm

Купить

NTI TitanMaster

для всех титановых материалов **голубой = тонкий** полир для полирования до зеркального блеска.

Blue = provides a light shine on the surface and prepares it for the final touch.



Размер / Size ø 1/10 мм	220	220	060
Длина / Head Length мм	3,0	3,0	22,0
Shank	ISO	12/100	
658 900 ...		372 512 220	303 512 220 114 512 060
	REF	P1706	P1707 P1709

opt. 10.000 rpm

Купить

Мандрели находятся в главе 6. • For mandrels please refer to chapter 6.

NTI-Kahla GmbH • Rotary Dental Instruments Fax +49(0)36424-573-29

Для сплавов неблагородных металлов • for NP Alloys



NTI NE Master

Для сплавов неблагородных металлов под обжиг металлокерамики.

were especially developed for polishing of non-precious-C&B alloys. Highly abrasive and yet providing a fine pre-polish on the surface, a guarantee for shiny results.



Купить



NE - HP



Размер / Size ø 1/10 мм	220	220	060	070
Длина / Head Length мм	3,0	1,1	22,0	21,0
Shank	ISO	ISO	ISO	ISO
618 900 ...	372 524 220	371 524 220	114 524 060	114 524 070
REF	P1001	P1005	P1020	P1023

opt. 15.000 rpm

ø 1/10 мм	050
Д = мм	20,0
Shank	ISO
HP 618 104 ...	257 524 050
REF	P1030

6/100

Хромокобальтовый сплав • Chrome - Cobalt



NTI CCTop

Абразивные полиры с долгим сроком службы для сплавов неблагородных металлов под обжиг металлокерамики.

The most abrasive and toughest polisher for chrome-cobalt alloys, available in 3 grits.



Купить



Размер / Size ø 1/10 мм	220	220	060	070
Длина / Head Length мм	3,0	1,3	22,0	21,0
Shank	ISO	ISO	ISO	ISO
618 900 ...	372 514 220		114 514 060	114 514 070
fein/fine/fin	P0201		P0220	P0223
618 900 ...	372 533 220	371 533 220	114 533 060	114 533 070
mittel/medium/standard	P0202	P0205	P0221	P0224
618 900 ...	372 534 220		114 534 060	114 534 070
grob/coarse/gros	P0203		P0222	P0225

opt. 15.000 rpm

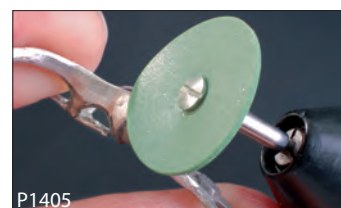
ø 1/10 мм	100
Д = мм	24,5
Shank	ISO
HP 618 104 ...	273 533 100
REF	P0264

opt. 15.000 rpm



P1305

черный = предварительное полирование
Black = removes scratches and smooths the surface.



P1405

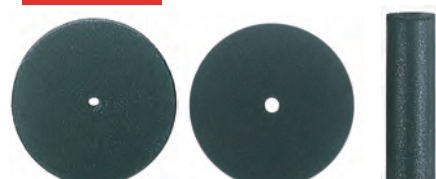
зеленый = окончательное полирование
Green = produces a light shine and prepares the surface for final touch.



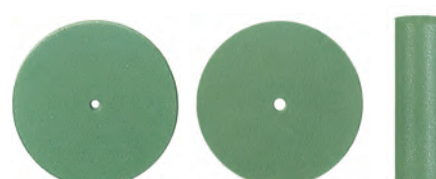
NTI SteelMaster

Гибкий полир для хромокобальтового сплава с двумя видами абразивности удаляет царапины и сглаживает поверхность.

The flexible chrome-cobalt polisher in 2 abrasive grits,



Купить



Купить

Размер / Size ø 1/10 мм	220	220	060	220	220	060
Длина / Head Length мм	3,0	1,0	22,0	3,0	1,0	22,0
Shank	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO
652 900 ...	372 523 220	371 523 220	114 523 060	372 513 220	371 513 220	114 513 060
REF	P1301	P1305	P1323	P1401	P1405	P1423

opt. 15.000 rpm

opt. 10.000 rpm

Полиры для фиссур и окончательного полирования Fissure Polishers and Fine Polishers



NTI CeraDiaPoint

Тончайшая обработка керамики.
Полиры с алмазным напылением,
коричневые.

Preparation on porcelain.

Polisher with diamond impregnation.

Купить

Размер / Size ø 1/10 мм	020	030
Длина / Head Length мм	20,0	22,0

Shank	ISO	25
658 000 ...	114 514 020	114 514 030

REF	P11004	P1104
-----	--------	-------

opt. 20.000 rpm



NTI EpsiPoint

Полиры окклюзионных поверхно-
стей для золота и композитов.

Occlusal surface polisher for gold and
composite.

Купить

Размер / Size ø 1/10 мм	020	030
Длина / Head Length мм	20,0	22,0

Shank	ISO	100
658 000 ...	114 513 020	114 513 030

REF	P11002	P1102
-----	--------	-------

Зернистость
Grit

opt. 20.000 rpm



NTI CCPoint

Полир окклюзионных поверхностей
для хромокобальтовых сплавов.

Occlusal surface polisher for
chrome-cobalt alloys.

Купить

Размер / Size ø 1/10 мм	030	020	030
Длина / Head Length мм	22,0	20,0	22,0

Shank	ISO	 100
618 000 ...	114 534 030	114 533 020 114 533 030

REF	P1100	P11001	P1101
-----	-------	--------	-------

Зернистость
Grit

opt. 20.000 rpm



NTI TitanPoint

Полир окклюзионных поверхностей
для всех титановых материалов.

Occlusal surface polisher for titanium.

Размер / Size ø 1/10 мм	030
Длина / Head Length мм	22,0

Shank	ISO	 100
658 000 ...	114 521 030	

REF	P1171
-----	-------

Зернистость
Grit

opt. 20.000 rpm



NTI CompoPoint

Специально разработаны для тон-
чайшего полирования всех компо-
зитов, светлосерые.

Specially designed for super fine polish
on all composites, light grey.

Купить

Размер / Size ø 1/10 мм	020	030
Длина / Head Length мм	20,0	22,0

Shank	ISO	100
658 000 ...	114 493 020	114 493 030

REF	P11005	P1105
-----	--------	-------

opt. 20.000 rpm



NTI EpsiPoint

Полиры окклюзионных поверх-
ностей для золота и композитов.

Occlusal surface polisher for gold
and composite.

Купить

Размер / Size ø 1/10 мм	020	030
Длина / Head Length мм	20,0	22,0

Shank	ISO	100
658 000 ...	114 503 020	114 503 030

REF	P11003	P1103
-----	--------	-------

Зернистость
Grit

opt. 15.000 rpm



NTI SteelPoint

Полир окклюзионных поверхностей
для хромокобальтовых сплавов.

Occlusal surface polisher for
chrome-cobalt alloys.

Купить

Размер / Size ø 1/10 мм	020	030
Длина / Head Length мм	20,0	22,0

Shank	ISO	100
652 000 ...	114 523 020	114 523 030

Зернистость Grit	черный = грубая black = coarse
---------------------	-----------------------------------

opt. 20.000 rpm

NTI Point дискодер- жатель

Нержавеющий

NTI Point Mandrels

stainless steel

Д = мм	2,0	3,0
--------	-----	-----

Shank	ISO	 6/100	
HP	330 104 612 431 020	REF	M 06
HP	330 104 612 432 030	REF	M 006

Купить

Полиры для фиссур и окончательного полирования

Fissure Polishers and Fine Polishers



Вставка-Щетка

из стальной проволоки для держателя M006

- для матирования окклюзионных поверхностей
- для чистки внутренних поверхностей коронки
- для предварительного полирования

Steel Brush

used with mandrel M006

- application to dull surfaces,
- for cleansing of inner crown areas
- for pre-polishing



Купить

Shank

ISO

6

REF

P1110

opt. 5.000 rpm

Правильный камень

предназначается специально для NTI Point полиров, благодаря коническому отверстию в середине возможно легко заточить полиры.

Dressing Stone

For shaping and pointing of polishers



19,0/3,0 mm

Купить

Shank

ISO

1

REF

653 900 ...

373 523 190

P1108

Инструменты по уходу для вращающихся инструментов

Maintenance instruments for rotary dental instruments

Инструмент для алмазной правки

имеет двухстороннее покрытие для центрирования, правки и чистки полиров.

Diamond Dressing Instrument

For dressing, shaping and restoring deformed polishers, both sides coated.



Длина / Head Length mm

116

1

REF P4060

Купить

Чистка поверхности полиров.
Clean the polishing surfaces.



Щетки • Brushes

Природный волос (темный), мягкая щетина для полирования с абразивной пастой.

Козий волос (светлый), твердая щетина для полирования с абразивной пастой.

Как сделать заказ

Made of natural bristle (dark), soft, for polishing with paste.

Goat hair (light), hard, for the polishing with paste.

Купить



Размер / Size мм	14,5	14,5
------------------	------	------

Shank 12

HP 100 104 543 000 145 **P1259**

HP 090 104 543 000 145 **P1260**

⌚ opt. 15.000 rpm

Купить



Размер / Size мм	18,0	18,0
------------------	------	------

Shank 12

HP 100 104 543 180 ... **P1261**

HP 090 104 543 180 ... **P1262**

⌚ opt. 15.000 rpm

Купить



Размер / Size мм	12,0
------------------	------

Shank 12

HP 090 104 542 000 120 **P1264**

⌚ opt. 15.000 rpm

Купить



Размер / Size мм	19,5	19,5
------------------	------	------

Shank 12

HP 100 104 543 000 195 **P1268**

HP 090 104 543 000 195 **P1267**

⌚ opt. 15.000 rpm

Купить



Полировальные щетки для композитов
Composite polishing brush

Размер / Size мм	22,0
------------------	------

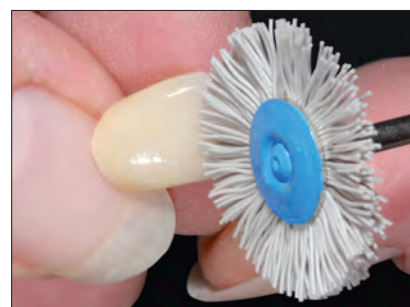
Shank 6

HP 030 104 543 514 220 **P1270**

⌚ opt. 6.000 rpm

В волокно щётки интегрированы полировальные вещества.

The fibres of the brush are impregnated with polishing particles.



Хлопчатобумажный полировочный диск • Cotton buff

Высококачественные хлопчатобумажные волокна прочно соединены с держателем диска. Это предотвращает чрезмерное образование пыли.

Высокое качество материала гарантирует отличный срок службы.

Плотная связка упрощает полирование до зеркального блеска с прямым наконечником.

High-grade cotton fibres are rivetted firmly to the mandrel. This prevents excessive dust.

The high quality of the base material provides for a long service-life.

The dense bonding simplifies high-lustre polishing with a handpiece.

Купить



Размер / Size мм	22,0
------------------	------

Shank 12

HP 050 104 373 000 220 **P1269**

⌚ opt. 3.000 rpm





Дискодержатели	6.4
Disc Mandrels	



Веретенообразные держатели	6.4
Spindle - Shaped Mandrels	



„Moore“ Дискодержатели	6.4
Mooremandrel	



NTI Point держатель	6.4
NTI Point Mandrels	



Специальный дискодержатель для левшей	6.4
Special Mandrel for left-handed persons	



Держатель для полосок наждачной бумаги	6.5
Sandpaper Mandrels	



Подставка для боров FG	6.5
FG Adapter	



Цанговые зажимы – Вставки никелированные	6.5
Reducing Sleeves nickel plated	

Дискодержатели

Disc Mandrels



Держатели на каждый случай.

Mandrels for all applications.



Головка для установки дисков у всех дискодержателей не имеет резьбы.

There are no threads on the insertion section of any of the disc supports.



Маленькая головка

Delicate head design

Дискодержатели • Disc Mandrels

Купить

Купить

Купить

Дискодержатель
303/050 HP, нержавеющая
сталь

Screw Type Mandrel
303/050 HP stainless steel

Головка ø мм / Head dia. mm 5,0

Shank ISO 6/100 REF

HP 330 104 603 391 050 M001

Дискодержатель
305 RF/050 HP, усиленный,
нержавеющий

Screw Type Special Mandrel
305 SS/050 HP stainless steel,
reinforced

Головка ø мм / Head dia. mm 5,0

Shank ISO 6/100 REF

HP 330 104 604 391 050 M007

Дискодержатель 305/080 HP,
усиленный, нержавеющий

Screw Type Special Mandrel
305/080 HP
stainless steel, reinforced

Головка ø мм / Head dia. mm 8,0

Shank ISO 6/100 REF

HP 330 104 604 391 080 M029

Специальный дискодержатель для левшей Special Mandrel for left-hand

Купить

Дискодержатель 305 HP
с усиленным выступом 14 мм,
нержавеющий

Screw Type Special Mandrel
305 HP stainless steel incl.
14 mm reinforcing flanges

Головка ø мм / Head dia. mm 14,0

Shank ISO 6/100 REF

HP 330 104 604 391 140 M021

Дискодержатель
305 RF/050 HP, усиленный,
нержавеющий

Screw Type Special Mandrel
305 SS/050 HP
stainless steel, reinforced

Головка ø мм / Head dia. mm 5,0

Shank ISO 6/100 REF

HP 330 104 601 391 050 ML007

Купить

Веретенообразные держатели • Spindle - Shaped Mandrels

Купить

Веретенообразный держатель
301 L HP Специальная сталь,
никелированный
Spiral Mandrel 301 L HP
special steel, nickel plated

Головка ø мм / Head dia. mm 5,0

Shank ISO 6/100 REF

HP 312 104 610 415 050 M004

Купить

Веретенообразный держатель
329 HP нержавеющий
Spiral Mandrel 329 HP,
stainless steel

Головка ø мм / Head dia. mm 2,3

Shank ISO 6/100 REF

HP 330 104 610 417 023 M016

Веретенообразный держатель
310G HP, нержавеющий
Spiral Mandrel 310G HP,
stainless steel

Головка ø мм / Head dia. mm 2,3

Shank ISO 6/100 REF

HP 330 104 611 418 023 M017

Купить

„Moore“ держатель Mooremandrel

Купить

„Moore“ Держатель HP,
никелированный
Mooremandrel HP,
nickel plated

Головка ø мм / Head dia. mm 6,0

Shank ISO 6/100 REF

HP 312 104 615 421 060 M018

NTI Point держатель NTI Point Mandrels

NTI Point держатель HP
Держатель для полиров жевательных поверхностей
Нержавеющий
NTI Point Mandrels HP,
stainless steel

Головка ø мм / Head dia. mm 2,0 3,0

Shank ISO 6/100 REF

HP 330 104 612 431 020 M06

HP 330 104 612 432 030 M006

Купить

Держатель для полосок наждачной бумаги • Sandpaper Mandrels

Купить

Держатель для полосок наждачной бумаги HP
конический, никелированный
Sandpaper Mandrel HP
conical, nickel plated



Головка Ø мм / Head dia. mm

4,2

Shank ISO 6/100 REF

HP 312 104 622 444 042

M013



M013

Подставка для боров FG • FG Adapter



HP

35 mm

Просто вдвигая Ваш FG инструмент в прямой наконечник HP. Вы быстро и надёжно зафиксируете его в держателе для боров. Хвостовик имеет самозапирающийся цанговый зажим. После первичной фиксации инструмент остаётся в держателе до конца использования. Благодаря специальной нержавеющей стали держатель вместе с инструментом можно стерилизовать всеми стандартными растворами и в автоклаве.

Fast and safe insertion of your FG instrument into HP adapter, by simply pushing it in. The adapter shank is constructed like a snap-on clamping sleeve.

Once inserted, the instrument will remain in the adapter until it has become dull. Made from special stainless steel, the adapter together with the instrument can be sterilized in any normally used solution or in the autoclave.

Купить

ISO 6/100 REF M025

max. 20.000 rpm

Подставка для боров

С адаптером FG можно использовать любой FG инструмент также и в прямом наконечнике (Ø 2,35 мм).

FG Adapter

Any FG - Instrument can be converted to a handpieces (Ø 2.35 mm) by means of this FG Adapter.



Головка Ø мм / Head dia. mm

016

Shank ISO 6/100 REF

HP 330 104 612 434 016

M022

max. 20.000 rpm

Цанговые зажимы – Вставки никелированные Reducing Sleeves nickel plated

для цангового зажима Ø 2,35 мм на Ø 1,60 мм
for chuck Ø 2.35 mm
into Ø 1.60 mm



ISO 6/100 REF

M032

max. 20.000 rpm

Купить



Шлифовальные колпачки

7.4

Grinding Caps



Керамический абразив из коричневого благородного корунда

7.4

Brown high-grade corundum abrasives with ceramic bond



Керамический абразив из зеленого карбида кремния

7.5, 7.6

Green silicon - carbide abrasives with ceramic bond



Керамический абразив из розового благородного корунда

7.6

Ceramic abrasives in pink high-grade corundum



Сепарационные диски

7.7

Separating discs



Разделительные диски

7.7

Cutting discs

Абразивы на керамической связке, шлифовальные колпачки

Abrasives with ceramic bond, Grinding Caps



Знакомые и давно опробованные абразивы на керамической связке с разумным выбором форм и зернистостей. В качестве абразивных материалов для обработки керамики используются зеленый карбид кремния, а также коричневый и розовый благородный корунд для обработки сплавов. Полезным дополнением являются разделительные диски различных размеров и различной толщины.

Abrasives with ceramic bond, well-known und proven in selected shapes and grit.
 Green silicon-carbide abrasives for grinding of ceramics, brown and pink high-grade corundum abrasives for grinding of alloys are available.
 Separating discs in different sizes and thicknesses complete the range.



Шлифовальные колпачки • Grinding Caps

Области применения:

зубопротезные пластмассы, материалы для изготовления индивидуальных ложек, гипс, мягкие пластмассы.

For use on denture acrylics and tray materials, plaster and all soft relined materials.

Цилиндр, круглый
Round Cylinder



Размер / Size ø мм	
Длина / Head Length мм	12,5
Shank	ISO REF
HP 603 920 144 543 125	K672R-080-SET
Набор: 1 держатель M038, 10 шлифовальных колпачков 1 mandrel M038, 10 grinding caps	

25 Упаковка для пополнения, Refill Pack

K672R-080

opt. 20.000 rpm

Цилиндр, остроконечный
Pointed Cylinder



Размер / Size ø мм	
Длина / Head Length мм	12,5
Shank	ISO REF
HP 603 920 133 543 125	K676S-080-SET
Набор: 1 держатель M039, 10 шлифовальных колпачков 1 mandrel M039, 10 grinding caps	

25 Упаковка для пополнения, Refill Pack

K676S-080

opt. 20.000 rpm

Купить

Соблюдение рекомендуемого числа оборотов:

20.000 мин⁻¹ и легкое рабочее давление продлевают срок службы.

Controlled contact pressure should be applied and recommended speed is to be observed in order to extend the service life of the instrument. Working speed: 20,000 r.p.m.

Керамический абразив из коричневого благородного корунда.

Brown high-grade corundum abrasives with ceramic bond.

Этот шлифовальный инструмент превосходно подходит для абразивной шлифовки сплавов металлов.

For fast grinding of metal alloys

M= Средняя зернистость 230

medium grit

731 (107)



Цилиндр
Cylinder



Размер / Size ø мм	6,5
Длина / Head Length мм	13,0

Shank ISO REF 12/100
HP 635 104 107 522 065 **NM731BR**

opt. 20.000 rpm

732 (107)



Цилиндр
Cylinder



Размер / Size ø мм	5,0
Длина / Head Length мм	12,0

Shank ISO REF 12/100
HP 635 104 107 522 050 **NM732BR**

opt. 20.000 rpm

733 (168)



Конус
Flat End Taper



Размер / Size ø мм	3,5
Длина / Head Length мм	10,5

Shank ISO REF 12/100
HP 635 104 168 522 035 **NM733BR**

opt. 20.000 rpm

G= Грубая зернистость 240

coarse grit

731 (107)



Цилиндр
Cylinder



Размер / Size ø мм	6,5
Длина / Head Length мм	13,0

Shank ISO REF 12/100
HP 635 104 107 532 065 **NG731BR**

opt. 20.000 rpm

732 (107)



Цилиндр
Cylinder



Размер / Size ø мм	5,0
Длина / Head Length мм	12,0

Shank ISO REF 12/100
HP 635 104 107 532 050 **NG732BR**

opt. 20.000 rpm

F= Мелкая зернистость 220

fine grit

733 (168)



Конус
Flat End Taper



Размер / Size ø мм	3,5
Длина / Head Length мм	10,5

Shank ISO REF 12/100
HP 635 104 168 512 035 **NF733BR**

opt. 20.000 rpm

Купить

NF	коричневый/brown	= мелкая зернистость/grit fine	220
NM	коричневый/brown	= среднее зернистость/grit medium	230
NG	коричневый/brown	= грубая зернистость/grit coarse	240

Абразивы на керамической связке • Abrasives with ceramic bond

Керамический абразив из зеленого карбида кремния

Green silicon - carbide abrasives with ceramic bond

Этот шлифовальный инструмент подходит для керамических материалов и сплавов металлов.

For universal grinding of ceramic materials and metal alloys;

F=Мелкая зернистость 120

fine grit

**645
(161)**



Конус, остроконечный
Needle



Размер / Size ø мм	2,5
Длина / Head Length мм	7,0

Shank	ISO	REF	12/100
HP	655 104 161 513 025	NF645 GR	

opt. 10.000 rpm

**649
(171)**



Конус
Flat End Taper



Размер / Size ø мм	2,5
Длина / Head Length мм	6,0

Shank	ISO	REF	12/100
HP	655 104 171 513 025	NF649 GR	

opt. 10.000 rpm

**661
(243)**



Пламеvidный
Flame



Размер / Size ø мм	2,5
Длина / Head Length мм	7,0

Shank	ISO	REF	12/100
HP	655 104 243 513 025	NF661 GR	

opt. 10.000 rpm

**671
(199)**



Конус, круглый конец
Round End Taper



Размер / Size ø мм	5,0
Длина / Head Length мм	10,0

Shank	ISO	REF	12/100
HP	655 104 199 513 050	NF671 GR	

opt. 10.000 rpm

**703
(041)**



Колесо
Wheel



Размер / Size ø мм	13,0
Длина / Head Length мм	1,5

Shank	ISO	REF	12/100
HP	655 104 041 513 130	NF703 GR	

opt. 10.000 rpm

**727
(024)**



Обратный конус
Inverted Cone



Размер / Size ø мм	12,0
Длина / Head Length мм	6,0

Shank	ISO	REF	12/100
HP	655 104 024 513 120	NF727 GR	

opt. 10.000 rpm

M=Средняя зернистость 130

medium grit

**671
(199)**



Конус, круглый
Round End Taper



Размер / Size ø мм	5,0
Длина / Head Length мм	10,0

Shank	ISO	REF	12/100
HP	655 104 199 523 050	NM671 GR	

opt. 10.000 rpm

**732
(107)**



Цилиндр
Cylinder



Размер / Size ø мм	5,0
Длина / Head Length мм	12,0

Shank	ISO	REF	12/100
HP	655 104 107 523 050	NM732 GR	

opt. 10.000 rpm

**702
(041)**



Колесо
Wheel



Размер / Size ø мм	10,0
Длина / Head Length мм	2,0

Shank	ISO	REF	12/100
HP	655 104 041 523 100	NM702 GR	

opt. 10.000 rpm

**731
(107)**



Цилиндр
Cylinder



Размер / Size ø мм	6,5
Длина / Head Length мм	13,0

Shank	ISO	REF	12/100
HP	655 104 107 523 065	NM731 GR	

opt. 10.000 rpm

Купить

Расфасовка

NM671GRD = 12

NM671GRG = 100

NF	зеленый/green	= мелкая зернистость/grit fine	120
NM	зеленый/green	= средняя зернистость/grit medium	130

Абразивы на керамической связке • Abrasives with ceramic bond

M=Средняя зернистость 130
medium grit

**733
(168)**
Конус,
Flat End Taper



Размер / Size ø мм	3,5
Длина / Head Length мм	10,5

Shank   12/100
HP 655 104 168 523 035 **NM 733 GR**
⌚ opt. 10.000 rpm

**734
(316)**
Остро режущий край
Knife-edge



Размер / Size ø мм	9,0
Длина / Head Length мм	-

Shank   12/100
HP 655 104 316 523 090 **NM 734 GR**
⌚ opt. 10.000 rpm

**736
(012)**
Обратный конус
Inverted Cone



Размер / Size ø мм	6,5
Длина / Head Length мм	6,5

Shank   12/100
HP 655 104 012 523 065 **NM 736 GR**
⌚ opt. 10.000 rpm

Керамический абразив из розового благородного корунда • Ceramic abrasives in pink high-grade corundum Универсальный абразив для сплавов металлов; For universal grinding of metal alloys

M=Средняя зернистость 330
medium grit

**661
(243)**
Пламевидный
Flame



Размер / Size ø мм	2,5
Длина / Head Length мм	7,0

Shank   12/100
HP 625 104 243 523 025 **NM 661 RO**
⌚ opt. 20.000 rpm

**671
(199)**
Конус, круглый
Round End Taper



Размер / Size ø мм	5,0
Длина / Head Length мм	10,0

Shank   12/100
HP 625 104 199 523 050 **NM 671 RO**
⌚ opt. 20.000 rpm

Купить

**732
(107)**
Цилиндр
Cylinder



Размер / Size ø мм	5,0
Длина / Head Length мм	12,0

Shank   12/100
HP 625 104 107 523 050 **NM 732 RO**
⌚ opt. 20.000 rpm

**733
(168)**
Конус
Flat End Taper



Размер / Size ø мм	3,5
Длина / Head Length мм	10,5

Shank   12/100
HP 625 104 168 523 035 **NM 733 RO**
⌚ opt. 20.000 rpm

**734
(316)**
Лезвие ножа
Knife-edge



Размер / Size ø мм	9,0
Длина / Head Length мм	-

Shank   12/100
HP 625 104 316 523 090 **NM 734 RO**
⌚ opt. 20.000 rpm

G=Грубая зернистость 340
coarse grit

**731
(107)**
Цилиндр
Cylinder



Размер / Size ø мм	6,5
Длина / Head Length мм	13,0

Shank   12/100
HP 625 104 107 533 065 **NG 731 RO**
⌚ opt. 20.000 rpm

**732
(107)**
Цилиндр
Cylinder



Размер / Size ø мм	5,0
Длина / Head Length мм	12,0

Shank   12/100
HP 625 104 107 533 050 **NG 732 RO**
⌚ opt. 20.000 rpm

NG732ROD = 12
NG732ROG = 100

NM розовый/pink = средняя зернистость/grit medium 330
NG розовый/pink = грубая зернистость/grit coarse 340

Разделительные и сепарационные диски • Cutting and Separating Discs

Купить

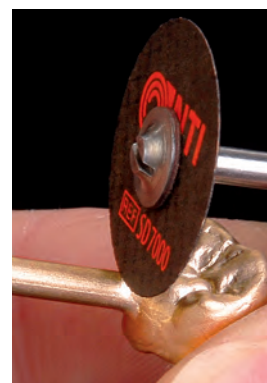
Сплавы благородных металлов
Precious alloys



- Уменьшенный риск поломки
- Высокая стабильность
- Превосходный срок службы
- Отличная рентабельность

- Reduced risk of breakage
- High degree of stability
- Excellent durability
- Outstanding cost effectiveness

Размер / Size ø мм	220
Толщина / Thickness L mm	0,20
ISO	REF 12/25/100
633 900 370 514 220	SD7000
⌚ opt. 20.000 rpm	



Купить

Сплавы металлов
Non precious alloys



Размер / Size ø мм	400	400
Толщина / Thickness L mm	0,50	1,00
ISO	REF 12/25/100	
633 900 371 524 400	SD7003	
633 900 371 534 400		SD7005
⌚ opt. 15.000 - 20.000 rpm		

Аксессуары
 Accessories



Купить

REF **M029**
 Дискодержатель / Mandrel

Стекловолоконный, сверхпрочный
 Fibre glass reinforced, extra strong

Купить

Сплавы металлов
Non precious alloys



Коричневый
Brown



Размер / Size ø мм	250	375
Толщина / Thickness L mm	0,60	0,70
ISO	REF 25/100	
613 900 327 524 250	N7003	
613 900 327 524 375		N7004
⌚ opt. 10.000 rpm		

Размер / Size ø мм	400
Толщина / Thickness L mm	1,10
ISO	REF 10
613 900 371 534 400	N7005
⌚ opt. 15.000 rpm	

Купить

Сплавы благородных металлов
Precious alloys



Черный
Black



NFL 7000 немного гибкий
 slightly flexible

Купить



Размер / Size ø мм	220	220
Толщина / Thickness L mm	0,20	0,20
ISO	REF 25/100	
613 900 327 504 220	N7000	NFL7000
⌚ opt. 15.000 rpm		

Размер / Size ø мм	220	220
Толщина / Thickness L mm	0,25	0,30
ISO	REF 25/100	
613 900 327 504 220	N7001	N7002
⌚ opt. 15.000 rpm		

Обработка циркониевой керамики

Trimming & Polishing of Zirconia



Диоксид циркония

С момента развития технологии копирования и CAD/CAM технологий диоксид циркония занял своё место в стоматологии.

Естественное светопропускание благодаря белому основному цвету, высокая прочность при изгибе 900-1200 МПа, небольшая теплопроводность и отличная биосовместимость делают диоксид циркония идеальным материалом для изготовления коронок и мостовидных протезов.

Zircon dioxide

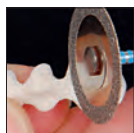
Since the development of the copying technique and CAD / CAM systems, zircon oxide has made advances into dentistry. The natural light transparency due to the basic white colour, the high flexural strength of 900-1200 MPa, the low thermal conductivity and the excellent biocompatibility make zircon oxide the ideal crown and bridge material.

Обработка диоксида циркония горячего изостатического прессования (спеченного)

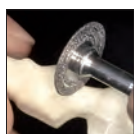
Trimming of sintered zirconia



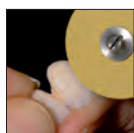
Z-Cut Алмазные инструменты FG для обработки диоксида циркония 0.4, 0.5
 Z-Cut FG Diamond Instruments for preparing zirconia



Алмазные диски 0.6, 0.7
 Diamond Discs



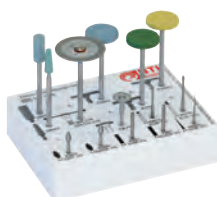
TURBO Алмазный диск C8-FG 0.8
 C8-FG Turbo Diamond Disc



Полиры CeraGlaze 0.9
 CeraGlaze Polishers



AllCeramic SuperMax 0.10



Набор инструментов для обработки диоксида циркония 0.11
 Zirconia preparation set

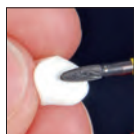


FT Алмазные инструменты для техники фрезерования 0.12
 FT Diamond instruments for milling technique

Обработка предварительно спеченного диоксида циркония

Trimming of pre-sintered zirconia

Алмазные диски • Фрезы твердосплавные 0.14
 Diamond Discs • Tungsten Carbide Cutters



Millennium Cutter 0.15

Обработка диоксида циркония горячего изостатического прессования (спеченного) Trimming of sintered zirconia



K859L-010F-FG



Алмазные инструменты Z-Cut

Алмазные инструменты Z-Cut для обработки циркониевой керамики

Циркониевая керамика является материалом будущего для изготовления коронок и мостов. Особые свойства этого материала ставят высокие требования к инструментам для его обработки.

Алмазные боры Z-Cut специально разработаны для работы с этим, сверхтвёрдым, материалом. Инструменты Z-Cut обладают более длительным сроком службы. Шлифовальная способность этих инструментов значительно выше, чем у стандартных алмазных боров.

Даже боры с очень маленьким диаметром рабочей части обладают высокой рентабельностью.

Улучшенные свойства инструментов Z-Cut достигнуты за счёт изменения процесса гальванопокрытия.

Восемь подобранных форм позволяют обрабатывать все коронки и мостовидные протезы.

Z-Cut Diamond Instruments for preparing zirconia

Zirconia is a material with a promising future in prosthetic dentistry. The special properties of zirconia place extreme demands on the preparation and the instruments required for preparation.

The design of the Z-Cut instruments is tailored to the extreme hardness of zirconia ceramic. They have a longer service life and much greater cutting capacity than standard instruments.

Even slimline diamond instruments are highly efficient.

This is attained using modified electroplating bonding technology.

Eight selected shapes allow preparation of all types of zirconia crown and bridge restorations.

Обработка диоксида циркония горячего изостатического прессования (спеченного)

Trimming of sintered zirconia

K369 (263)

 Бутон
 Pointed Football


Размер / Size $\varnothing$ 1/10 mm	025
Длина / Head Length mm	5,5
Shank   	
FG  806 314 263 514... K369 - ... F -FG	025
FG  806 314 263 504... K369 - ... SF -FG	025
FG  806 314 263 494... K369 - ... UF -FG	025
 opt. 200.000 rpm	

K379L (277)

 Олива
 Football


Размер / Size $\varnothing$ 1/10 mm	012
Длина / Head Length mm	3,0
Shank   	
FGL  806 315 277 514... K379L - ... F-FGL	012
 opt. 200.000 rpm	

K801L (697)

 Шаровидный, длинный
 Long Round


Размер / Size $\varnothing$ 1/10 mm	014
Длина / Head Length mm	
Shank   	
FG  806 314 697 514... K801L - ... F- FG	014
FG  806 314 697 504... K801L - ... SF- FG	014
FG  806 314 697 494... K801L - ... UF- FG	014
 opt. 200.000 rpm	

ZirPan K802L (494)

 Шаровидный, с воротничком, удлиненный
 Long Round with conical collar


Размер / Size $\varnothing$ 1/10 mm	021
Длина / Head Length mm	10,0
Shank   	
FG  806 314 494 524... K802L - ... M- FG	021
 opt. 200.000 rpm	

 Специально для разделения коронок из оксида циркония
 Specially for sectioning zirconia crowns.

K856 (198)

 Конус, закруглённый
 Round End Taper


Размер / Size $\varnothing$ 1/10 mm	016
Длина / Head Length mm	8,0
Shank   	
FG  806 314 198 524... K856 - ... M- FG	016
FG  806 314 198 514... K856 - ... F- FG	016
FG  806 314 198 504... K856 - ... SF- FG	016
FG  806 314 198 494... K856 - ... UF- FG	016
 opt. 200.000 rpm	

K859L (167)

 Конус, остроконечный
 Needle


Размер / Size $\varnothing$ 1/10 mm	010
Длина / Head Length mm	11,5
Shank   	
FG  806 314 167 514... K859L - ... F- FG	010
FG  806 314 167 504... K859L - ... SF- FG	010
FG  806 314 167 494... K859L - ... UF- FG	010
 opt. 200.000 rpm	

 Специально для разделения коронок из оксида циркония
 Specially for sectioning zirconia crowns.

K879 (290)

 Торпеда
 Modified Beveled Cylinder


Размер / Size $\varnothing$ 1/10 mm	014
Длина / Head Length mm	10,0
Shank   	
FG  806 314 290 524... K879 - ... M- FG	014
FG  806 314 290 514... K879 - ... F- FG	014
FG  806 314 290 504... K879 - ... SF- FG	014
FG  806 314 290 494... K879 - ... UF- FG	014
 opt. 200.000 rpm	

K881 (141)

 Цилиндр, круглый
 Round End Cylinder


Размер / Size $\varnothing$ 1/10 mm	016
Длина / Head Length mm	8,0
Shank   	
FG  806 314 141 524... K881 - ... M- FG	016
FG  806 314 141 514... K881 - ... F- FG	016
FG  806 314 141 504... K881 - ... SF- FG	016
FG  806 314 141 494... K881 - ... UF- FG	016
 opt. 200.000 rpm	

Обработка диоксида циркония горячего изостатического прессования (спеченного) Trimming of sintered zirconia



327.514.080 327.514.100

Алмазные диски

Тонкие алмазные диски, имеющие полное алмазное покрытие, предназначены для работы с керамикой и по технологиям CAD/CAM.

Полное алмазное покрытие очень небольших дисков упрощает сепарацию и контурирование в особо труднодоступных местах и, прежде всего, вырезание коронок и мостовидных протезов из блоков спеченного и неспеченного циркония.

Тонкое алмазное покрытие гарантирует быструю работу без отколов на всех высококачественных керамических материалах.

Особо тонкие диски упрощают придание формы и оформление анатомических структур на керамических и композитных работах в цервикальной – интердентальной, а также в вестибулярной и оральной областях.

Diamond Discs

Slimline diamond discs with full-coverage coating for use in the ceramic and CAD/CAM techniques

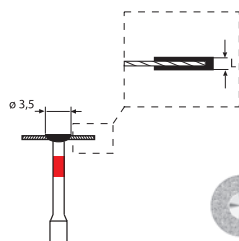
The full-coverage coating of these very small discs facilitates separation and contouring, particularly in areas that are difficult to access. The small diameter in combination with the full-coverage diamond coating makes it easier to separate crowns and bridges from sintered and unsintered zirconia blocks.

Their fine diamond coating guarantees quick preparation without chipping on all types of high-performance ceramics.

The very thin discs simplify contouring of ceramic and composites in the cervical-interdental areas as well as in the vestibular and oral regions when preparing anatomical textures.

Superflex
806 104 ...

■ 327



Размер/ Size	Размер/ Size	080	100
Покровие/ Coating	B mm	полностью - full	полностью - full
Толщина/ Head Length	L mm	0,13	0,13

Shank ISO REF 1

HP 806.104. ...

■ 327.514.080

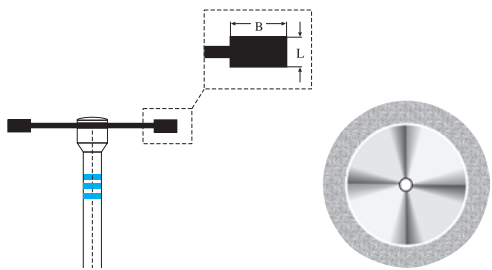
■ 327.514.100

opt. 20.000 rpm

Обработка диоксида циркония горячего изостатического прессования (спеченного) Trimming of sintered zirconia

PrimeCut SL

Flex
806 104 ...
354



Размер/ Size	Ø 1/10 mm	220
Покрытие/ Coating	B mm	3,0
Толщина/ Head Length	L mm	0,30

Shank   

HP **806.104. ...** **354.524.220**

opt. 18.000 - 20.000 rpm



806.104.354.524.220

Зуботехническая лаборатория • Laboratory

Спечённая кромка алмазного диска разрешает агрессивное и быстрое разрезание.

Диск можно применять на всех керамических материалах. Гальваническое спекание кромки алмазного диска предоставляет максимальную стабильность и высокую плотность алмазного покрытия, что в свою очередь гарантирует превосходный срок службы диска.

Рабочая скорость 18.000-20.000 min⁻¹.
Работать без дополнительного нажима, достаточно веса наконечника.

The galvanically sintered edge of the diamond disc offers excellent cutting performance.

The cutting disc can be used on all ceramics.

The galvanically sintered edge offers maximum stability and a high diamond density. This guarantees that the cutting disc will have a long service life.

The cutting wheel is operated at 18,000 – 20,000 r.p.m., using light working pressure (the weight of the handpiece).

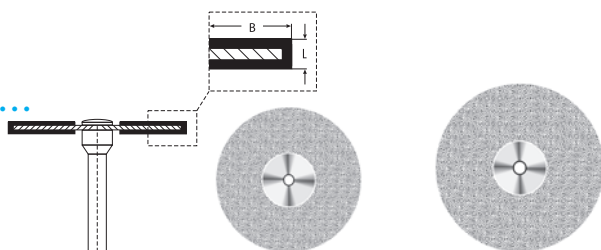
Обработка диоксида циркония горячего изостатического прессования (спеченного)

Trimming of sintered zirconia

Superflex

806 104 ...

358



Размер/ Size	190	220
Покрытие/ Coating	полностью - full	полностью - full
Толщина/ Head Length	0,15	0,15

Shank   

HP **806.104. ...** **358.514.190** **358.514.220**

ø 190 ⌚ opt. 30.000 rpm • ø 220 ⌚ opt. 25.000 rpm



Flex

806 314 ...

C8-FG



Размер/ Size	ø 1/10 mm	080
Покрытие/ Coating	B mm	полностью - full
Толщина/ Head Length	L mm	0,30

Shank   

FG **TURBO 806.314.362.524.080** **C8-FG**

⌚ opt. 200.000 rpm



C8-FG

Turbo Алмазный диск для лабораторной турбины предназначен для сепарации и разрезания керамических материалов.

Диск не разрешается применять в полости рта.

Turbo Diamond Disc for use in a laboratory turbine for contouring interdental spaces and cutting through ceramics.

For laboratory use only. The disc is not approved for intraoral use.

Обработка диоксида циркония горячего изостатического прессования (спеченного)

Trimming of sintered zirconia

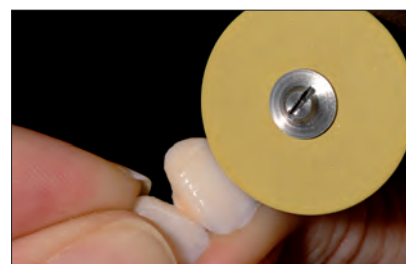
CeraGlaze



P310



P3010



P30010

Работать с легким рабочим давлением.
Work with light working pressure.



Предварительное полирование • Pre-Polishing



Размер / Size ø 1/10 мм	050	150	145	055	250	250
Длина / Head Length мм	16,0	2,5	2,5	15,5	2,0	2,0

Shank ISO



HP 802 104 ... 292 533 ... 303 533 ... 372 533 ... 243 533 ... 373 533 ... 303 533 ...

REF P341 P342 P343 P344 P301 P310

opt. 16.000 rpm

opt. 5.000 rpm

opt. 5.000 rpm

Полирование до блеска • Refined Finish



Размер / Size ø 1/10 мм	050	150	145	055	250	250	220
Длина / Head Length мм	16,0	2,5	2,5	15,5	2,0	2,0	0,6

Shank ISO



HP 802 104 ... 292 523 ... 303 523 ... 372 523 ... 243 523 ... 373 523 ... 303 523 ... 345 523 ...

REF P3041 P3042 P3043 P3044 P3001 P3010 P3047

opt. 12.000 rpm

opt. 5.000 rpm

opt. 5.000 rpm

opt. 12.000 rpm

Полирование до зеркального блеска • High-Shine Polishing



Размер / Size ø 1/10 мм	050	150	145	055	250	250	250
Длина / Head Length мм	16,0	2,5	2,5	15,5	2,0	2,0	2,0

Shank ISO



HP 802 104 ... 292 513 ... 303 513 ... 372 513 ... 243 513 ... 373 513 ... 303 513 ... 345 513 ...

REF P30041 P30042 P30043 P30044 P30001 P30010 P30047

opt. 6.000 rpm

opt. 5.000 rpm

opt. 5.000 rpm

opt. 12.000 rpm

Полиры предназначены для полирования диоксида циркония. Связка из каучука поглощает тепло во время полирования, что предотвращает перегрев диоксида циркония.

Rubber polishers for polishing zirconia. The rubber binder absorbs heat during polishing and prevents overheating of the zirconia.

Обработка диоксида циркония горячего изостатического прессования (спеченного)

Trimming of sintered zirconia



G8001



G8002



G8003



G8004



G8005

AllCeramic SuperMax



Размер / Size ø 1/10 мм		050	040	150	120	035	050	040
Длина / Head Length мм		12,0	12,0	3,0	7,0	7,0	2,0	8,0
Shank	ISO 1							
HP	805 104 ... REF	113 524 050 G8001	173 524 040 G8002	372 524 150 G8003	024 524 120 G8004	248 524 035 G8005	010 524 050 G8006	198 524 040 G8007
HP	805 104 ... REF	113 534 050 G8001C	173 534 040 G8002C					

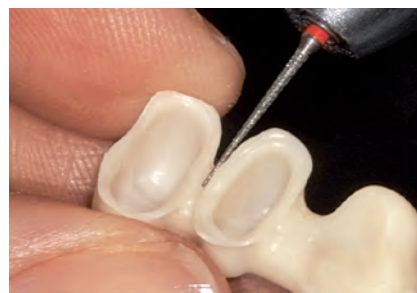
↻ opt 10.000 rpm / G8003-G8004 ↻ opt 5.000 rpm

ALLCeramic связка состоит из керамики, что позволяет химически чистую обработку всех керамических масс. Керамическая связка, позволяющая провести мягкое шлифование, уменьшает теплообразование. Это предотвращает повреждения диоксида циркония.

As the AllCeramic bonder is a ceramic itself, it adjusts all porcelains chemically purely.

The gentle trimming properties of the ceramic bonder reduce heat build-up. This prevents damage to the zirconia framework.

Обработка диоксида циркония горячего изостатического прессования (спеченного) Trimming of sintered zirconia



K859L-010F-FG



K379L-012F-FGL



K369-025SF-FG



806.104.354.524.220



C8-FG



P3043

Зуботехническая лаборатория • Laboratory

Набор инструментов для обработки диоксида циркония Zirconia preparation set

Набор инструментов для обработки диоксида циркония

Набор, разработанный опытными пользователями, содержит специальные инструменты для инновационной обработки высококачественных керамических материалов.

Производство по технологиям CAD/CAM гарантирует для каждого инструмента с длинным, тонким хвостовиком отличную плавную работу. Поэтому во время обработки материала каркаса предотвращается вибрация инструментов.

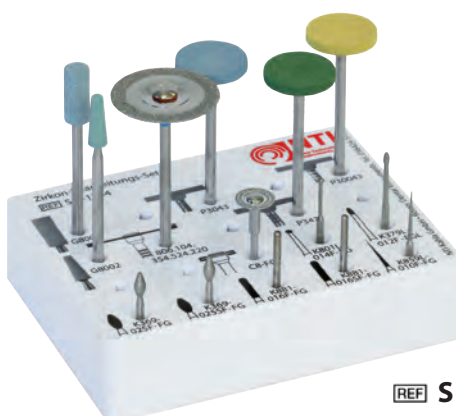
Три различных зернистости колесообразных полиров CeraGlaze упрощают целенаправленное формирование края коронки. Благодаря этому можно удлинять края коронки на культа.

Zirconia preparation set

Developed together with experienced users, this set includes special instruments for adjusting, finishing and polishing high-performance ceramics innovatively.

CAD/CAM guarantees that these instruments with long-slender necks run perfectly smoothly. This prevents the instruments rattling while adjusting the framework material.

The three different grit sizes of CeraGlaze Wheels simplify contouring crown margins accurately. This allows the margin to be reduced on the die.



REF Set-1754

Обработка диоксида циркония горячего изостатического прессования (спеченного) Trimming of sintered zirconia

FT Алмазные инструменты для фрезерной турбины FT Diamond Instruments for milling turbines

иметься / available

M
F
SF
UF

FT Алмазные инструменты для фрезерной турбины

Очень популярные среди клиентов инструменты серии FT были пополнены инструментами со сверхмелкой и ультрамелкой зернистостью.

Эти инструменты производятся по модифицированному гальваническому методу и с новыми зернистостями алмазного покрытия.

Таким образом, упрощается оформление поверхностей фрезами у всех высококачественных керамик, включая диоксид циркония.



FT Diamond Instruments for milling turbines

The FT range, which is very popular with customers, has been extended to include super-fine and ultra-fine grit sizes.

These instruments are manufactured using modified electroplating technology and new diamond grains.

This makes it easier to contour surfaces when milling all types of high-performance ceramics, including zirconia.

364 (137)

Алмазные инструменты параллельные
Parallel diamond

Размер / Size $\varnothing$ 1/10 mm	010	015	023
Толщина / Head Length mm	8,0	10,0	15,0
Угол / Angle	0°	0°	0°

Shank	ISO	REF	 3
	FG $\varnothing$ 1,6mm 806 316 137 524 ...	364-...M-FGXL	010 015 023
	FG $\varnothing$ 1,6mm 806 316 137 514 ...	364-...F-FGXL	010 015 023
	FG $\varnothing$ 1,6mm 806 316 137 504 ...	364-...SF-FGXL	010 015 023
	FG $\varnothing$ 1,6mm 806 316 137 494 ...	364-...UF-FGXL	010 015 023

opt. 100.000 - 150.000 rpm

356 (200)

Алмазные инструменты конусные
Conical diamond

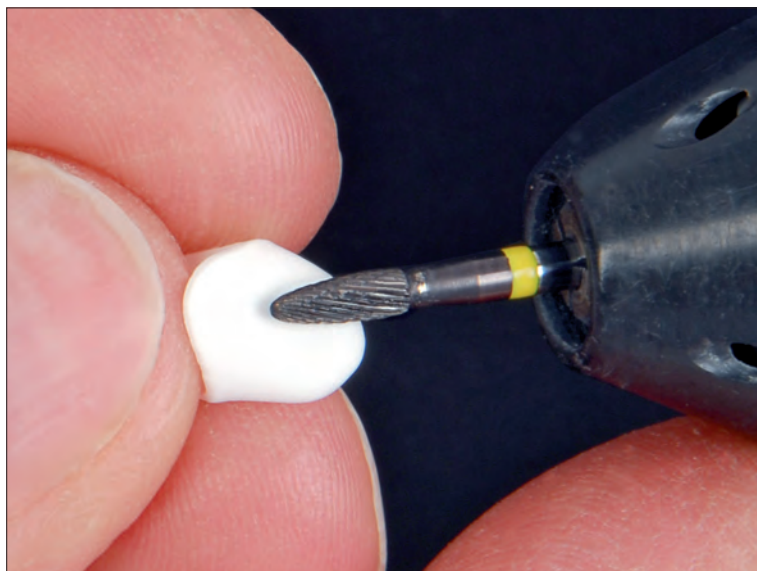
Размер / Size $\varnothing$ 1/10 mm	026	033	023
Толщина / Head Length mm	13,0	13,0	13,0
Угол / Angle	1°	1°	2°

Shank	ISO	REF	 3
FG $\varnothing$ 1,6mm	806 316 200 524 ...	356-...M-FGXL	026 033 023
 FG $\varnothing$ 1,6mm	806 316 200 514 ...	356-...F- FGXL	026 033 023
 FG $\varnothing$ 1,6mm	806 316 200 504 ...	356-...SF-FGXL	026 033 023
 FG $\varnothing$ 1,6mm	806 316 200 494 ...	356-...UF-FGXL	026 033 023

opt. 100.000 - 150.000 rpm

Обработка предварительно спеченного диоксида циркония

Trimming of pre-sintered zirconia



Специально разработанная геометрия режущих поверхностей с особо мягким снятием материала, а также алмазные диски с мелкой зернистостью гарантируют щадящее формирование поверхностей. Отборные инструменты предотвращают повреждения или выламывание кристаллов из диоксида циркония.

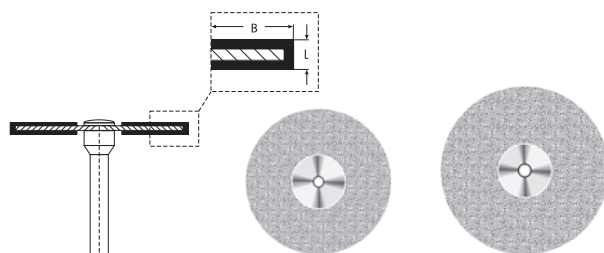
Specially developed cutting geometry with particularly gentle removal and diamond discs with a fine grit size ensure the surfaces are contoured without impairing the material properties. The selected instruments prevent damage to the zirconia or crystals breaking free from the surface.

Обработка предварительно спеченного диоксида циркония Trimming of pre-sintered zirconia

Superflex

806 104 ...

358



Размер/ Size	ø 1/10 mm	190	220
Покрyтие/ Coating	B mm	voll - full	voll - full
Толщина/ Head Length	L mm	0,15	0,15

Shank ISO REF 1

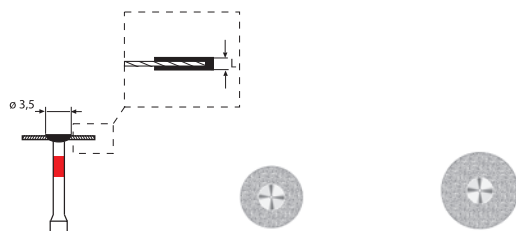
HP 806.104. ... 358.514.190 358.514.220

ø 190 ⌚ opt. 30.000 rpm • ø 220 ⌚ opt. 25.000 rpm

Superflex

806 104 ...

327



Размер/ Size	ø 1/10 mm	080	100
Покрyтие/ Coating	B mm	voll - full	voll - full
Толщина/ Head Length	L mm	0,13	0,13

Shank ISO REF 1

HP 806.104. ... 327.514.080 327.514.100

⌚ opt. 20.000 rpm

Фрезы твердосплавные • Tungsten Carbide Cutters

SFE Крестообразная сверхмелкая насечка • Superfine Cross Cut



Размер/ Size ø 1/10 mm	014	023	014	023	023	029	045	023	023	008
Длина / Head Length mm	3,1	3,9	3,2	5,0	5,3	5,0	14,1	8,0	5,3	4,2
Shank ISO										
HP	500 104 ...	277 110 ...	277 110 ...	237 110 ...	237 110 ...	237 110 ...	201 110 ...	141 110 ...	225 110 ...	196 110 ...
REF HF ...	073SFE-014	073SFE-023	077SFE-014	077SFE-023	L077SFE-023	077SFE-029	079SFE-045	129SFE-023	137SFE-023	138SFE-008



Размер/ Size ø 1/10 мм	016	023	023	023	040	023	023	023	023	
Длина / Head Length мм	8,0	8,0	8,0	6,5	11,5	17,0	14,0	16,0	16,0	
Shank	ISO									
HP	500 104 ...	198 110 ...	198 110 ...	289 110 ...	272 110 ...	274 110 ...	187 110 ...	201 110 ...	137 110 ...	292 110 ...
REF	HF ...	138SFE-016	138SFE-023	139SFE-023	251SFE-023	251SFE-040	257SFE-023	261SFE-023	293SFE-023	295SFE-023

Пожалуйста, соблюдайте число оборотов (таблица числа оборотов - стр. 11.15) / Please observe Recommended speeds (speed chart - page 11.15)

Обработка предварительно спеченного диоксида циркония Trimming of pre-sintered zirconia



MC139SFE-023



MC251SFE-023



MC138SFE-023

MC073SFE (277)



Размер/ Size $\varnothing$ 1/10 мм	014
Длина / Head Length мм	3,1
Shank	ISO REF
HP 506 104 277 110...	MC073SFE- 014
opt. 25.000 rpm	

MCL077SFE (237)



Размер/ Size $\varnothing$ 1/10 мм	023
Длина / Head Length мм	5,3
Shank	ISO REF
HP 506 104 237 110...	MCL077SFE- 023
opt. 25.000 rpm	

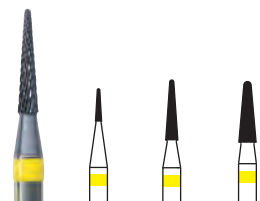
Millennium Cutter

MC129SFE (141)



Размер/ Size $\varnothing$ 1/10 мм	023
Длина / Head Length мм	8,0
Shank	ISO REF
HP 506 104 141 110...	MC129SFE- 023
opt. 25.000 rpm	

MC138SFE (198)



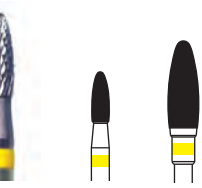
Размер/ Size $\varnothing$ 1/10 мм	008	016	023
Длина / Head Length мм	4,2	8,0	8,0
Shank	ISO REF		
HP 506 104 198 110...	MC138SFE- 008	016	023
opt. 25.000 rpm			

MC139SFE (289)



Размер/ Size $\varnothing$ 1/10 мм	023
Длина / Head Length мм	8,0
Shank	ISO REF
HP 506 104 289 110...	MC139SFE- 023
opt. 25.000 rpm	

MC251SFE (272/274)



Размер/ Size $\varnothing$ 1/10 мм	023	040
Длина / Head Length мм	6,5	11,5
Shank	ISO REF	
HP 506 104 272 110 ...	MC251SFE- 023	
HP 506 104 274 110 ...	MC251SFE-	040
opt. 25.000 rpm; -040 opt. 20.000 rpm		



Millennium-покрытие обеспечивает закругление режущих краёв на уровне микрон. Это уменьшает начальную агрессивность и предотвращает защемление инструментов.

Идеально подходит для предварительно спеченного диоксида циркония, работа осуществляется без переломов и отколов.

The special Millennium coating leaves the cutting edges rounder in the micron range. This reduces the initial aggressivity of the cutters preventing them from jamming.

Ideal for pre-sintered zirconia without chipping and breaking.

Dowel Pins штифты и аксессуары

Dowel Pins and Accessories



Штифты для идеальных мастер-моделей.

Pins for optimum master models.

Dowel Pins штифты и аксессуары • Dowel Pins and Accessories

Латунные штифты «Dowel pins» • Dowel Pins, standard type from solid brass

			
Размер / Size	1	2	
Длина мм	21,0	22,0	
 1000	Маленький, small	Средний, medium	
	PIN 0190	PIN 0200	

Шипообразные штифты • Tailpins with swordfish end for retention

			
Размер / Size	1	2	
Длина мм	21,0	22,0	
 1000	Маленький, small	Средний, medium	
	PIN 0215	PIN 0203	

Круглые штифты с гильзой • Dowel Pins with sleeves

					
Размер / Size					
Длина мм	10,0	16,0	20,0	11,0	
 1000	Кароткий, short	Средний, medium	Длинный, long		
	PIN 0210	PIN 0211	PIN 0212	PIN 0213	

Гильзы из пластмассы для
plastic sleeves for
PIN 0210, PIN 0211, PIN 0212

Бор ступенчатый,
хвостовик 3 мм
Stepped Twist Drill
3 mm shank



Хвостовик / Shank	3,0
Длина мм	6,0
 1	
PIN 0214	



Стальные боры

9.4, 9.5

HP Steel Burs



Стальные боры НР

HP Steel Burs



Обозримая программа стальных инструментов для применения на драгоценных металлах, в протезировании и ортодонтии.

A clear program on steel burs for use in precious metal technique, prosthetics and orthodontics.



Зуботехническая лаборатория • Laboratory

Стальные боры • Steel Burs

S1
(001)
Шаровидный
Round

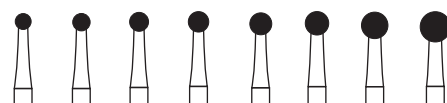


Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	008	010	012	014	016	018
Длина / Head Length мм						

Shank	ISO	REF	5						
US. No.			1	2	3	4	5	6	
HP	310 104 001 001...	S1- ... -HP	008	010	012	014	016	018	

opt. 25.000 rpm

S1
(001)
Шаровидный
Round



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	021	023	025	027	029	031	035	040
Длина / Head Length мм								

Shank	ISO	REF	5						
US. No.			7	8	9			11	
HP	310 104 001 001...	S1- ... -HP	021	023	025	027	029	031	035 040

opt. 20.000 rpm

15.000 rpm | 10.000 rpm

S2
(010)
Обратный конус
Inverted Cone



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	012	014	016	018	021	023
Длина / Head Length мм						

Shank	ISO	REF	5						
US. No.			36	37	38	39	40	41	
HP	310 104 010 001...	S2- ... -HP	012	014	016	018	021	023	

opt. 25.000 rpm

20.000 rpm

S21
(107)
Цилиндр
Cylinder



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 мм	012	016	023
Длина / Head Length мм	4,5	5,1	6,0

Shank	ISO	REF	5						
US. No.			58	60	63				
HP	310 104 107 006...	S21- ... -HP	012	016	023				

opt. 25.000 rpm

20.000 rpm

Стальные боры • Steel Burs

S36 (107)



Цилиндр
Cylinder



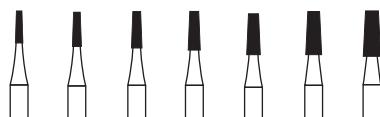
Размер / Size $\varnothing$ 1/10 mm	010	012	014	016	018	021	023
Длина / Head Length mm	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0

Shank	ISO	REF	5						
US. No.			557	558	559	560	561	562	563
HP	310 104 107 002...	S36- ... -HP	010	012	014	016	018	021	023
	opt. 25.000 rpm							20.000 rpm	

S38 (168)



Конический
Tapered Fissure



Размер / Size $\varnothing$ 1/10 mm	010	012	014	016	018	021	023
Длина / Head Length mm	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0

Shank	ISO	REF	5						
US. No.			700	701		702		703	
HP	310 104 168 002...	S38- ... -HP	010	012	014	016	018	021	023
	opt. 25.000 rpm							20.000 rpm	



Набор инструментов для обработки керамики на основе дисиликата
 лития по Оливер Бриксу 10.4, 10.5
 Lithium disilicate ceramic preparation set by Oliver Brix



Набор инструментов для шлифовки керамических передних
 зубов и окклюзионных поверхностей по Йохан Петерсу 10.6
 Rotary instrument set for anterior and occlusal porcelains designed by Jochen Peters



Набор инструментов *Co. Ke* по Юргена Фрайтагу 10.7
 The Co.Ke set by Jürgen Freitag



Набор инструментов для обработки цельнокерамических каркасов 10.8, 10.9
 из диоксида циркония по Марселю Унгеру
 All-ceramic zirconia framework preparation by Marcel Unger



Ti F° Набор инструментов для тотального протезирования 10.10
 по Карл-Гейнц Кёргольцу
 The Ti F° trimmer set for full denture prosthetics acc. to Karl-Heinz Körholz



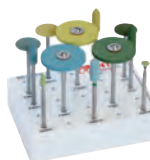
Мастеровой набор для работы за один клинический приём 10.11
 MasterTray Set for chair-side work



Набор инструментов для создания моделей по зубному технику Кристиан Рорбаху 10.12
 Modell fabrication set by Master Technician Christian Rohrbach



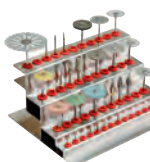
Набор инструментов для техники фрезерования 0° 10.13
 Milling Technique Set 0°



CEREC® Набор инструментов для обработки и полирования 10.14
 по методу послойного нанесения
 CEREC® Set for preparing and polishing in the multilayer technique



Подставка для боров FG для лабораторной турбины 10.15
 Bur Block FG for Laboratory Turbine



Подставка для зуботехнических боров 10.16, 10.17
 Laboratory bur block

Наборы для лаборатории и подставки для боров

Sets for laboratory and Bur Blocks

Зуботехническая лаборатория • Laboratory



Отборные инструменты, собранные в наборы ведущими зубными техниками облегчают ежедневную работу.

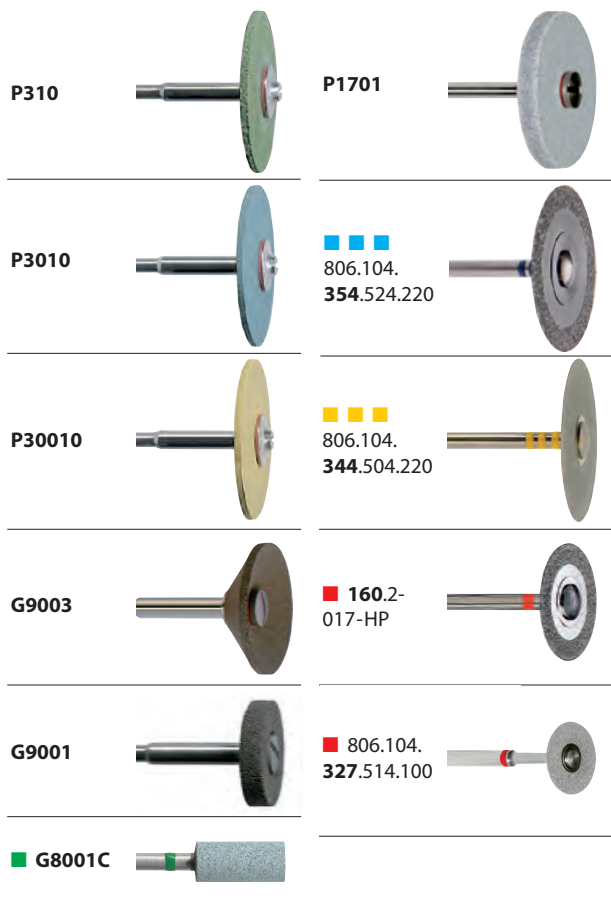
Instruments selected and combined to sets by leading dental technicians simplify the daily work.



Ali R



FSB-50
Размер/size
50 x 25 mm



856-023TSC-HP

861L-024M-HP

805-014M-HP

379-023M-HPA

801-021M-HP

HF138SFN-008

856L-018M-HP

848-018M-HP

863-010M-HP

379-014F-HP

379-014F-HP

859-018F-HP

G5123

G5161L





Поставка с компакт-диском
Supplied with DVD

Набор для обработки керамики дисиликата лития по Oliver Brix

Набор для обработки керамики дисиликата лития по Oliver Brix

IPS e.max® состоит из керамики на основе дисиликата лития. Для обработки этой высокопрочной керамики необходимы специальные инструменты. Материал IPS e.max® Ceram из дисиликата лития показывает превосходные эстетические результаты. С одной стороны этот результат достигается путём создания многослойной «живой керамики», с другой стороны созданием структур и форм вращающимися инструментами.

Для создания естественной эстетики Оливер Брикс не только обновил свой набор, но ещё и снял фильм, в котором показаны все шаги на пути к созданию идеальной коронки с естественным цветом и природной анатомией. Фильм прилагается к набору Оливера Брикса.

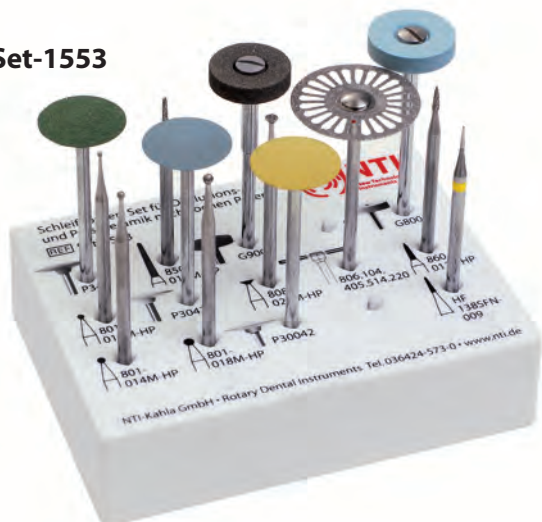
IPS e.max® и IPS e.max Ceram® являются защищёнными торговыми марками компании Ivoclar-Vivadent AG, Schaan Лихтенштейн.

Lithium disilicate ceramic preparation set by Oliver Brix

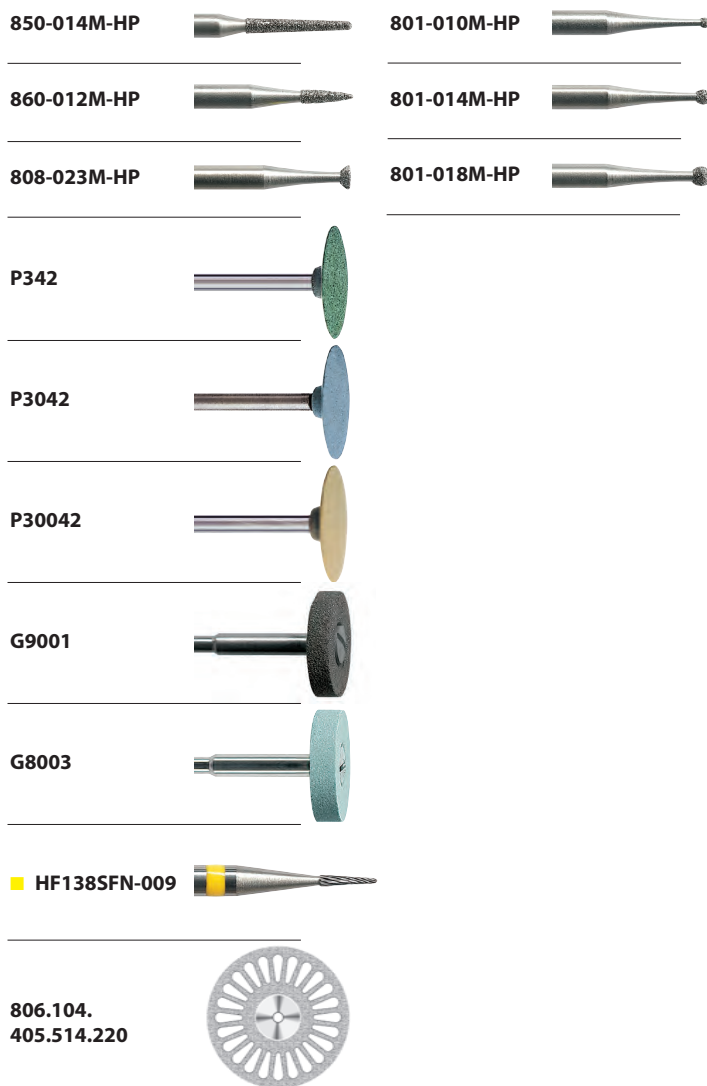
IPS e.max® is made of lithium disilicate glass ceramic. This high-strength ceramic requires selected, durable instruments for proper processing. The veneering material IPS e.max® Ceram produces perfect, natural-looking aesthetics. This is achieved, on the one hand, thanks to careful specific layering to create a vital ceramic and, on the other hand, through formative and structural shaping using rotating instruments.

In order to achieve natural-looking aesthetics, Oliver Brix has not only reworked the set but has also recorded an explanatory video which comes with the set. The video shows how to produce perfect, shade-true, anatomical and aesthetic dental prostheses in a step-by-step guide. From separating the IPS e.max® copings, reworking and layering with IPS e.max Ceram® through to glaze firing, the techniques are demonstrated clearly and simply.

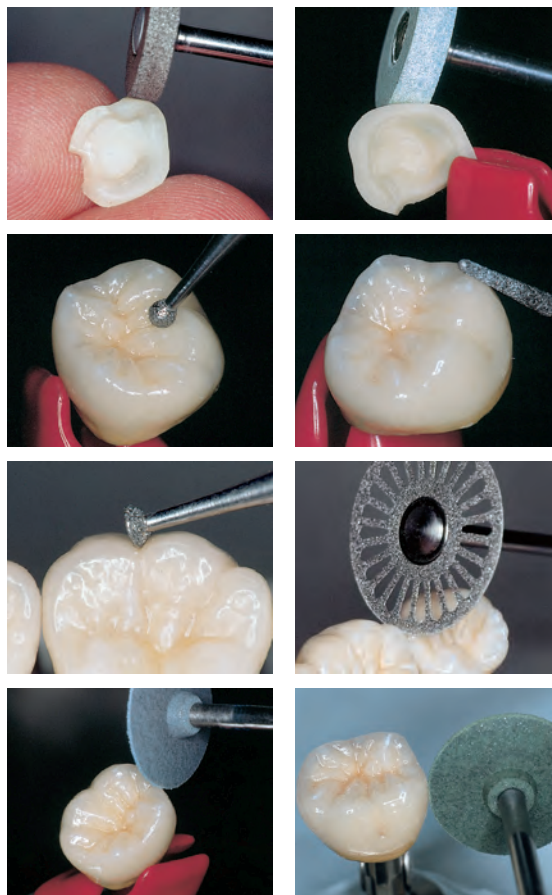
IPS e.max® and IPS e.max Ceram® are registered trademarks of Ivoclar-Vivadent AG, Schaan Liechtenstein.

REF Set-1553


Набор шлифовальных инструментов для керамических передних зубов и окклюзионных поверхностей по Йохан Петерсу



Jochen Peters



Набор шлифовальных инструментов для керамических передних зубов и окклюзионных поверхностей по Йохан Петерсу.

Специально подобранные инструменты для рациональной обработки керамических облицовок.

Rotary instrument set for porcelain anteriors and occlusals designed by Jochen Peters.

Specially coordinated rotary instruments for efficiently preparing and finishing porcelain facings.

REF Set-1794


Зуботехническая лаборатория • Laboratory



Co.Ke Набор инструментов по Юргену Фрайтагу

Co.Ke Набор инструментов по Юргену Фрайтагу.

Идеальная комбинация вращающихся инструментов для обработки композитных и керамических материалов. Многие годы Юрген Фрайтаг является всемирно известным лектором.

Опыт этого рода деятельности помог при составлении данного набора. Целью было достижение эстетичного результата, идентичного с естественной природой, с наименьшим количеством инструментов.

Подбор инструментов позволяет каждый рабочий шаг произвести отдельно: от целенаправленного придания формы вплоть до полирования с созданием зеркального блеска.

Указанное число оборотов, которое специально соответствует стилю работы Юргена Фрайтага, позволит Вам достичь идеальных результатов.

Наряду с изящными инструментами для создания фиссур и бугорков в набор входят полиры для создания зеркального блеска реставраций. Впервые возможно только при помощи 20-ти инструментов обработать два облицовочных материала.

The Co.Ke set by Jürgen Freitag

The ideal combination of rotating instruments for use on composite and ceramic materials. Jürgen Freitag is an internationally renowned speaker with many years of experience.

The experience he has gained over the years has been applied to this set. The defined goal was to achieve an aesthetic and natural-looking result with just a few instruments.

The selection of instruments allows every step to be performed individually, from shaping to final polishing.

The speeds stated are in line with Jürgen Freitag's unique approach, produce perfect results.

As well as slim-line instruments for shaping fissures and cusps, the set also includes polishing instruments for a high-gloss finish. For the first time ever, two veneering materials can be processed with just 20 instruments.



Набор инструментов для обработки цельнокерамических каркасов из диоксида циркония по зубному технику Марселю Унгеру

P301



■ ■ K379L-012F-FGL



P3001



■ Z858-014C-FG



P30001



■ Z881-016C-FG



■ G8001C



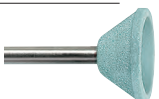
G8002



G8003

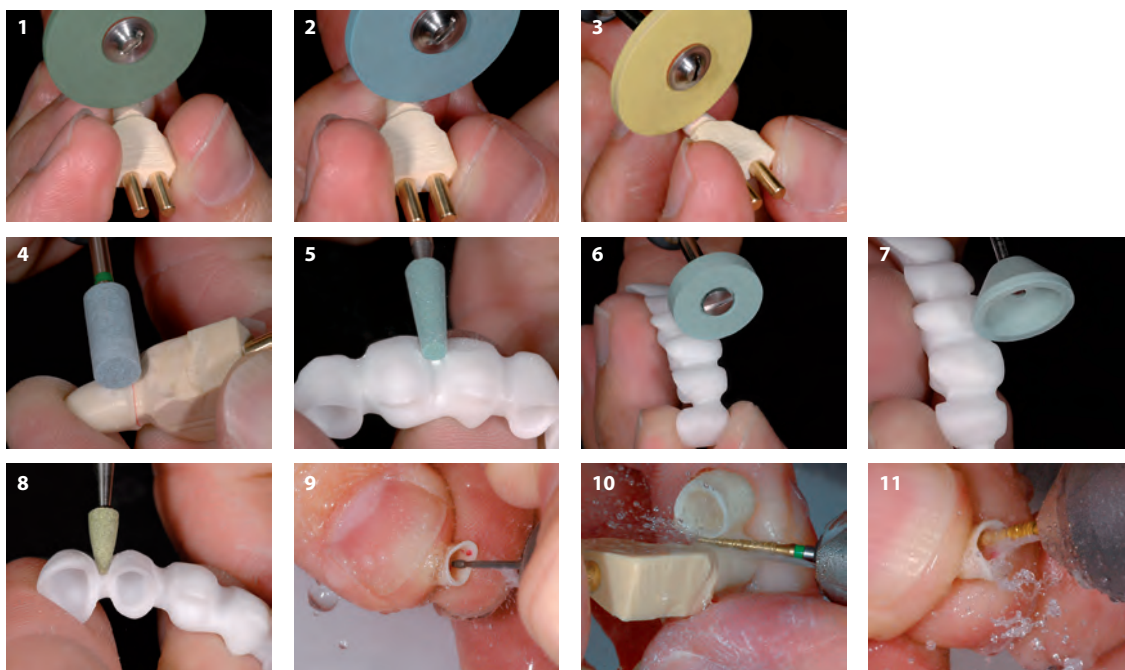


G8004



G8005





Набор инструментов для обработки цельнокерамических каркасов из диоксида циркония по зубному технику Марселю Унгеру

Обработка цельнокерамических работ постоянно ставит новые требования к производителям инструментов.

Преимущество низкой теплопроводности диоксида циркония противостоит высокая твердость материала.

Набор содержит инструменты, которыми можно безопасно производить сухую обработку высококачественной керамики и цельнокерамических систем.

Для маленьких корректур внутри коронки были подобраны FG алмазные боры.

Научные исследования показали, что при «сухой обработке» диоксида циркония с инструментами AllCeramic SuperMax отсутствует любой риск перегрева поверхности. Было измерено максимальное тепловыделение только в 96°C.

PD Dr. Rer. Nat. Habil., Prof. (UH) Wolf-Dieter Müller • Dr. Leonhard Meyer • ZTM Marcel Unger

ZP Zahnarzt & Praxis 3-Juni (S. 184-188 2010)

Das internationale ZAHNTECHNIK MAGAZIN 5-Mai (S. 275-281 2010)

All-ceramic zirconia framework preparation by Marcel Unger, Master Dental Technician

The preparation of all-ceramics is always presented with new challenges.

The advantage of the low thermal conductivity of zirconia is offset by the hardness of the material.

The set contains instruments that provide reliable dry preparation of high-performance ceramics and all-ceramics.

The FG diamonds have been selected for minor adjustments to the inside of crowns.

Scientific studies have revealed that there is no risk of overheating the surface with "dry preparation" of zirconia using AllCeramic SuperMax instruments. A maximum heat build-up of only 96°C was measured.

PD Dr. Rer. Nat. Habil., Prof. (UH) Wolf-Dieter Müller • Dr. Leonhard Meyer • Marcel Unger Master, Dental Technician

ZP Zahnarzt & Praxis (Dentist & Practice) 3 June (P. 184-188 2010)

The international ZAHNTECHNIK MAGAZIN (Dental Technology Magazine) 5 May (P. 275-281 2010)



Ti F® набор инструментов для тотального протезирования по Карл-Гейнц Кёргольцу



Ti F® набор инструментов для тотального протезирования по Карл-Гейнц Кёргольцу

Качество вместо количества и всё под рукой.

Качество и эффективность обработки материалов в области тотального протезирования определяется не количеством шлифовальных инструментов, а разумным выбором инструментария и его целенаправленным применением.

С целью продлить срок службы инструментов, зубной техник Кёргольц включил в набор специальные алмазные шлифовальные инструменты, вместо применения фрез для обработки индивидуальных ложек.

С алмазными шлифовальными инструментами можно быстро обрабатывать не только индивидуальные ложки, но и полностью обрабатывать материалы для изготовления протезов всех видов и классов, а также гипсы 4 класса и это без экстремального тепловыделения. Хороший побочный эффект: бархатная поверхность материала.

Индивидуальное применение инструментов на различных материалах делает этот набор очень обозримым и одновременно особо эффективным. Этот набор был опробован в коллективе коллег Карл-Гейнца Кёргольца уже тысячекратно в повседневной практике изготовления тотальных протезов: от изготовления моделей и до проведения коррекции.

Ti F® тотальное протезирование в действии.



The Ti F® trimmer set for full denture prosthetics acc. to Karl-Heinz Körholz

Quality rather than quantity and everything under control

When trimming all materials used for full denture prosthetics, quality and efficiency is not achieved by the quantity of trimmers, but rather by a sensible selection of instruments and using them for specific purposes.

Instead of trimming functional impression trays with cutters, Karl-Heinz Körholz has added special diamond burs to the set which increase the service-life of the instruments.

The diamond burs can be used for trimming impression tray materials as well as all types of denture material and type 4 plasters effectively, smoothly and rapidly yet without extreme heat build-up. A pleasant side-effect is the satin-like finish on the surface of the material.

As these trimmers are purpose-used on different materials, this set has matured into a readily manageable yet highly effective assortment which, during everyday practice, has been proven by Karl-Heinz Körholz and his staff 1000 times over for applications ranging from casting models to reassembling.

Ti F® Full denture prosthetics in function

REF Set-1688


■ 806.104.400.514.220



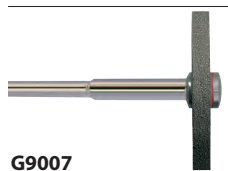
■ ■ ■ 806.104.354.524.220


P0674

 ■ **G8001C**

P0664

 ■ **G8002C**

P0654

G9007

P1813

 ■ **MC251CE-060**

P1823

 ■ ■ **MC251SCE-060**

 ■ ■ ■ **HFL251QSCN-060**

P341

 ■ **MC073SFE-014**

P3041

 ■ **MC138SFE-016**

P30041

 ■ **MC079SFE-045**

 ■ **MCL251SFE-060**

Мастерской набор

MasterTray Set

Подобранные клиницистами инструменты для проведения работ в стоматологическом кресле за один клинический приём. Набор содержит важнейшие инструменты для всех этапов работы, от предварительной работы до окончательного полирования.

Твердосплавные фрезы для гипса, пластмассы и сплавов неблагородных металлов (например, обработка цельнолитых протезов) поддерживают каждый этап работы.

AllCeramic SuperMax инструменты создают гладко шлифованную поверхность на любой керамики и цирконе, а также предотвращают образование отколов, благодаря керамической связке.

PrimeCut SL инструмент с тремя голубыми полосами упрощает резку кламмеров и литников.

Полиры для пластмасс, благородных металлов и керамики производят превосходный блеск без образования ретенций для бактерий.

Master Tray Set

An instrument selection put together by practitioners for chair-side work. The set includes the most important instruments for initial preparatory work through to the final polish.

Carbide cutters for plaster, acrylics and non-precious metal alloys (e.g. casting work) provide support for each phase of the finishing. The AllCeramic SuperMax grinders produce a fine polished surface on all types of ceramic and zirconia and their ceramic bond prevents chipping.

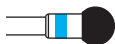
The PrimeCut SL with three blue stripes simplifies the cutting of clasps and model casting sprues.

Acrylic, precious metal and ceramic polishers produce the perfect polish, which are bacteria retention-free.



■ 806.104.365.524.300

■ HF071CE-050



■ ■ ■ HF079GE-045



■ ■ ■ HF351GE-060



■ HF079QF-040



■ HFL077QF-023



■ HF139QF-023



Набор для создания моделей по зубному технику Кристиан Рорбаху

Кристиан Рорбах от Центра Обучения и Технологий Ремесленной палаты Рейн-Майн.

Избранные инструменты для изготовления моделей культы для мастер-экзамена.

Набор для создания моделей по зубному технику Кристиан Рорбаху

Modell fabrication set by Master Technician Christian Rohrbach.

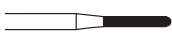
Christian Rohrbach, Rhein-Main Chamber of handicrafts, Professional Training and Technology Centre.

Selected instruments for fabrication of the models for the master technician examination.

REF Set-1565



Набор для техники фрезерования 0° разработанный FUNDAMENTAL

HF364WS-015	
HF364RL-015	
HF364RLF-015	
HF206FT-015	
HF206FT-012	
HF364WS-023	
HF364RL-023	
HF364RLF-023	
HF021FT-010	
HF364RLF-010	

Набор для техники фрезерования 0°

Точные инструменты и их технически правильное применение являются предпосылками для создания точно подходящего зубного протеза.

При этом решающую роль играет правильный выбор вращающихся инструментов, подобранных друг к другу.

Набор для техники фрезерования 0° от FUNDAMENTAL разрешает систематическую работу и является, таким образом, необходимым для каждой современной зуботехнической лаборатории.

Milling Technique Set 0°

The correct use of high precision instruments is the pre-condition for fitting dentures. The selection of rotary instruments in the correct consequential order is very important.

The FUNDAMENTAL Milling Technique Set 0° claims to meet these requirements and guarantees a systematic work. The set is designed for the modern dental laboratory.

REF Set-1779



CEREC® набор для обработки и полирования по методу послойного нанесения.

P342



P341



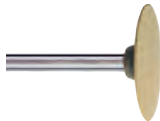
P3042



P3041



P30042



P30041



G8005



G8006



■ G8001C



P301



P3001



P30001



CEREC® набор для обработки и полирования по методу послойного нанесения.

Специальный набор для шлифования и полирования коронок и единиц мостовидных протезов, изготовленных при помощи компьютера.

AllCeramic SuperMax поглощает тепло, возникающее во время шлифования, и также при сошлифовывании керамической втулки предотвращается возникновение повреждений из-за напряжений.

Керамический абразив на керамической связке предотвращает контаминацию керамики. Специально подобранное для AllCeramic SuperMax алмазное покрытие позволяет провести особо щадящее шлифование.

CeraGlaze полиры имеют связку из натурального каучука. Естественный каучук обладает свойством поглощать тепло, выделяемое при шлифовании. Таким образом, возможно избежать точечного перегрева и, следовательно, повреждений изящных элементов работ.

CEREC® set for preparing and polishing in the multi-layer technique.

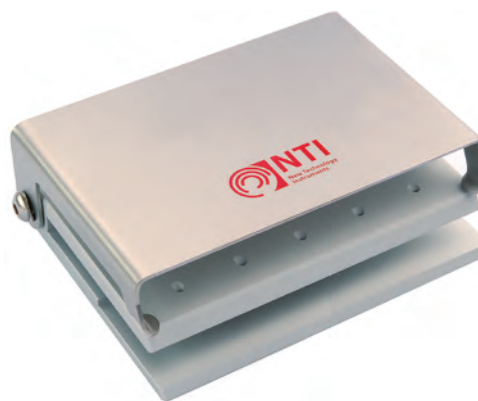
Special set for trimming and polishing used for computer-fabricated crown and bridge units.

AllCeramic SuperMax absorbs heat during trimming, thus preventing damage due to stresses when trimming the ceramic tag.

The ceramic-bonded abrasives prevent contamination of the ceramic. The diamond mixture, which was specially selected for the AllCeramic SuperMax, grinds particularly gently.

CeraGlaze polishes have a natural rubber binder. Natural rubber has the characteristic of absorbing heat during trimming. This avoids localised overheating and therefore prevents damage in delicate areas.

REF 4056


 Поставка без инструментов
Supply without instruments

 по желанию клиентов с индивидуальными
 надписями
with customized print on request

Подставка для боров FG для лабораторной турбины

Преимущества и области применения:

Гладкая поверхность крышки из нержавеющей стали и алюминиевый цоколь облегчают уход.

Специальная конструкция предоставляет надёжную опору для длинных и коротких алмазных боров.

Плоская форма подходит ко всем выдвижным ящикам.

20 отверстий для FG хвостовиков.

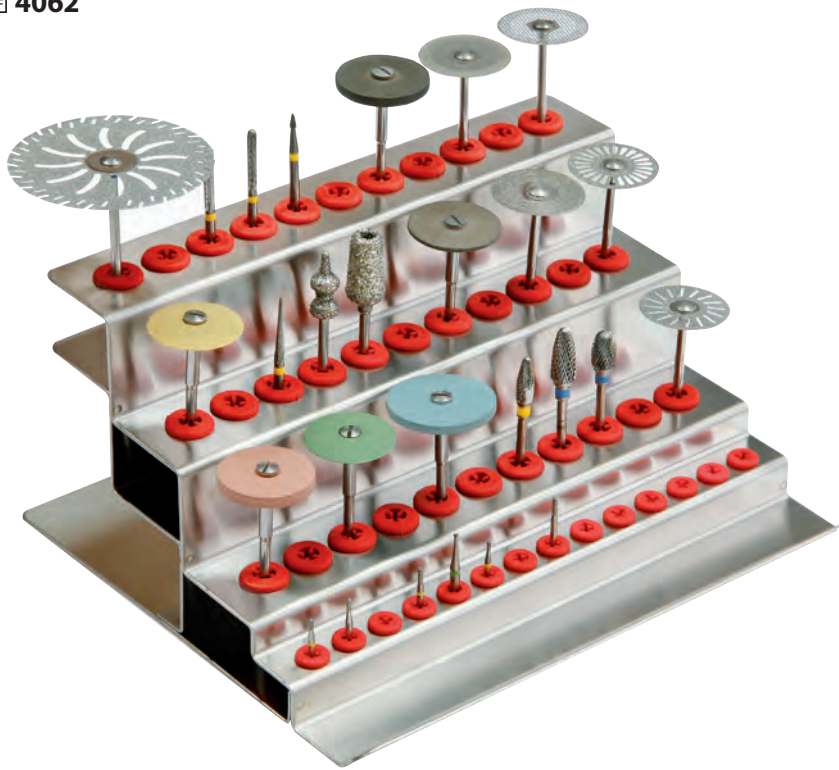
Advantages and applications:

The smooth surface of stainless steel lid and the aluminium base facilitate cleaning.

The special design provides secure hold for long and short diamonds.

The flat shape fits in any size of drawers.

20 inserts for FG shanks.



Подставка для лабораторных инструментов

Подставка для лабораторных инструментов

Идеальная функциональность, стабильность хранения, наглядность. Подставка имеет три ступеньки, на которых хранятся инструменты, это облегчает распознавание цветных кодов.

Можно поместить алмазные диски не касаясь друг друга. Расстояние между ступеньками и отверстиями позволяет хранить даже алмазные диски. Таким образом, высококачественные и чувствительные инструменты защищены от повреждений.

Нижняя ступенька создана для хранения инструментов FG, там можно хранить инструменты для обработки диоксида циркония.

Laboratory bur block

This new bur block impresses with its perfect functionality, reliable hold and clarity. The instruments are stored in levels which makes recognising the colour coding even easier.

The diamond discs can be placed next to each other without touching. The spacing between the levels prevents the discs impeding each other when they are removed. The high-quality and sensitive instruments are thus protected from damage.

The bottom row provides space for FG instruments which means that even instruments for zirconia processing can be clearly positioned.

REF 406S-2,35D силиконовые держатели HP/RA • содержимое упаковки 12 штук
 HP/RA Silicone holder • Pack of 12 pieces

REF 406S-1,60D силиконовые держатели FG • содержимое упаковки 12 штук
 FG Silicone holder • Pack of 12 pieces

REF 4070



Подставка для боров из дерева Bur Block made of wood

25 отверстий для боров с хвостовиком HP.

25 inserts for HP shanks.

Правила эксплуатации и безопасности

Recommendations for use and safety instructions



Источники ошибок при применении вращающихся инструментов
в зуботехнической лаборатории

11.3

Causes of problems when using rotary instruments in the dental laboratory

Проверка вращающихся инструментов

11.4 - 11.5

Checking the rotary instruments

Уход за вращающимися инструментами

11.6

Maintenance of rotary instruments

Типичные ошибки при использовании вращающихся инструментов

11.7 - 11.8

Typical problems when using rotary instruments

Проверка и уход за зуботехническими моторами

11.9 - 11.10

Check and maintenance of dental drives

Правила эксплуатации

11.11 - 11.13

User information

Рекомендуемое число оборотов

11.14 - 11.17

Recommended speed ranges

(RU)

Источники ошибок при применении вращающихся инструментов в зуботехнической лаборатории

Возможные проблемы при применении вращающихся инструментов можно распределить на три группы.

- ▶ Неисправный вращающийся инструмент
- ▶ Ошибка при применении
- ▶ Неисправный прямой наконечник

Вращающиеся инструменты необходимо регулярно проверять.

Для этого рекомендуется применение лупы (мин. 10-кратное увеличение). Изогнутые, поврежденные инструменты (например, алмазные инструменты неполностью покрытые напылением) или инструменты, более не имеющие плавности хода, следует немедленно отсортировать и больше не использовать.

При загрязнении алмазного покрытия или лезвия инструмента его необходимо почистить. Диски следует проверять на наличие возможных трещин или повреждений. У полиров следует чистить рабочие поверхности.

(GB)

Causes of problems when using rotary instruments in the dental laboratory

Possible problems with rotary instruments can be divided into three groups.

- ▶ Problems with the rotary instrument
- ▶ Incorrect use
- ▶ Problems with the handpiece

Rotary instruments should be checked regularly.

Use of a magnifying glass is recommended for checking rotary instruments (min. 10 x magnification).

Damaged (e.g. diamond coating worn), bent or non-concentrically running instruments should be discarded immediately.

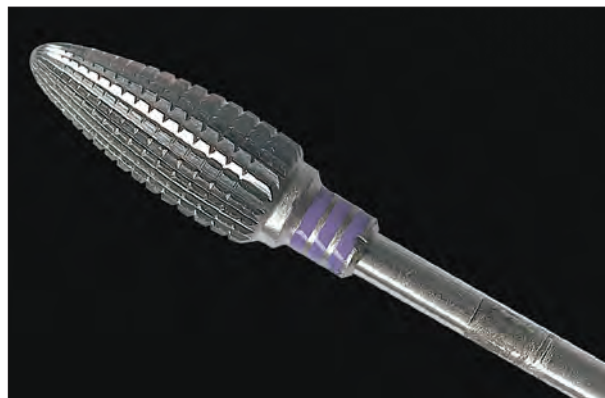
Remove any dirt from the diamond coating or blades of the instrument. Discs should be checked for any cracks or damage to the steel disc. Working surfaces should be clean when polishing.

Проверка вращающихся инструментов Checking the rotary instruments



Для проверки вращающихся инструментов необходимо использовать лупу с 10-кратным увеличением.

Check rotary instruments regularly with a magnifying glass (min. 10 x magnification).



Цанговый зажим прямого наконечника поврежден или загрязнен, поэтому инструмент проворачивается. Это приводит к повреждению хвостовика и разламыванию инструмента.

The handpiece chuck is defective or dirty and the instrument spins. This damages the shank and the instrument may fracture.



Хвостовик заржавел. Так как NTI-Kahla GmbH производит хвостовики полиров из нержавеющей стали, ржавчина может появиться только в результате воздействия кислоты, например, при работе с кислотными средствами попадание капель кислоты или при контакте во влажной среде инструмента с ржавеющими инструментами.

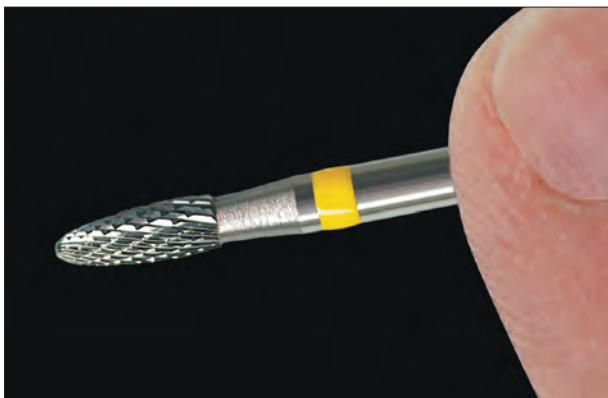
The shank has rust damage. As NTI-Kahla GmbH manufactures the shanks of polishers from stainless steel, rusting may be caused by the effects of acid, e.g. drops when pickling, or contact with non-stainless instruments in a moist environment.



Повреждение лезвий.

Damaged cutting blades.

Проверка вращающихся инструментов Checking the rotary instruments



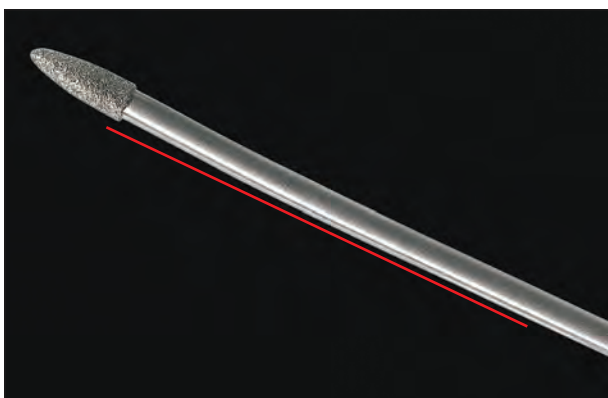
Проверить точность плавности хода, прокручивая в руках инструмент.

Check the concentricity by rolling.



Повреждение алмазного покрытия.

Damaged diamond coating.



Отобрать инструменты с нарушенной плавностью хода.

Discard non-concentrically running instruments.

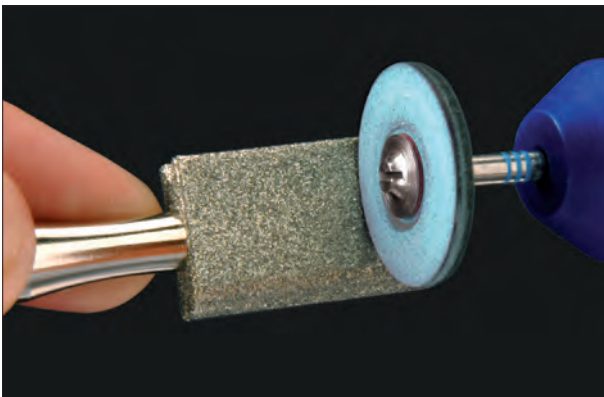
Уход за вращающимися инструментами Maintenance of rotary instruments



Стальные или твердосплавные инструменты чистить щеткой P6820.
Clean steel and tungsten carbide instruments with wire brush P6820.



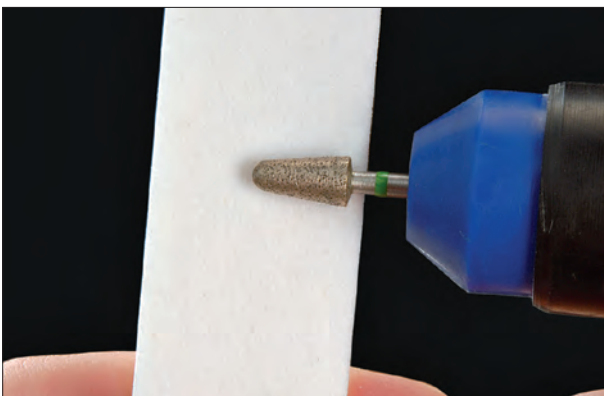
При легких загрязнениях чистить зубной щеткой.
For cleaning slightly contaminated surfaces use a dental brush.



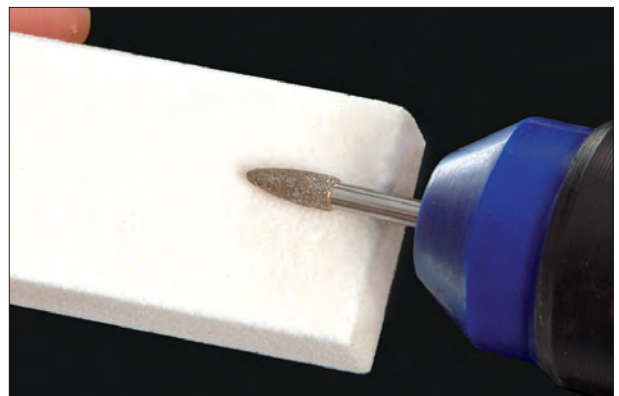
Чистить поверхность полиров правильным алмазным инструментом P4060. Полиры необходимо регулярно править/чистить.
Clean the polishing surfaces with diamond dressing instrument P4060. Polishers should be cleaned and reshaped regularly.



Правильный камень P1108, специально для NTI Point полиров.
Dressing Stone P1108 for shaping and pointing of polishers.



Правка спеченного алмаза на правильном камне G9920. Применение смотри на странице 1.31
Sharpening a sintered diamond on cleaning stone G9920. Application see page 1.31.



Очистка загрязненного алмазного покрытия.
Cleaning the contaminated diamond coating.

Типичные ошибки при применении вращающихся инструментов

Typical problems when using rotary instruments

Ошибки при применении

- Количество оборотов один из важнейших факторов при применении вращающихся инструментов. Следуйте простому правилу: чем больше головка инструмента, тем ниже рабочая скорость. Инструменты с диаметром больше 4-х мм нельзя использовать при числе оборотов больше чем 20.000 мин⁻¹.
- Правильное рабочее давление увеличивает срок службы вращающихся инструментов. Шлифовальная способность только в малой степени зависит от силы нажима. Если работать с излишним нажимом, это может отрицательно повлиять на результат.



Поломка полира произошла в результате слишком высокого числа оборотов. Большие полиры с диаметром больше 4-х мм нельзя применять со скоростью выше 20.000 мин⁻¹.

Fracture of the polisher has been caused by polishing at too high a motor speed. Large polishers with a diameter greater than 4 mm should not be used at speeds above 20,000 rpm.

Incorrect use

- The motor speed is a crucial factor when using rotary instruments. A basic guideline: the larger the head, the lower the motor speed. Instruments with a diameter greater than 4 mm should not be used at speeds above 20,000 rpm.
- Applying the correct pressure during preparation increases the service life of rotary instruments. Increased pressure does not necessarily improve the cutting performance. If too much pressure is applied, it can have a negative effect on results.



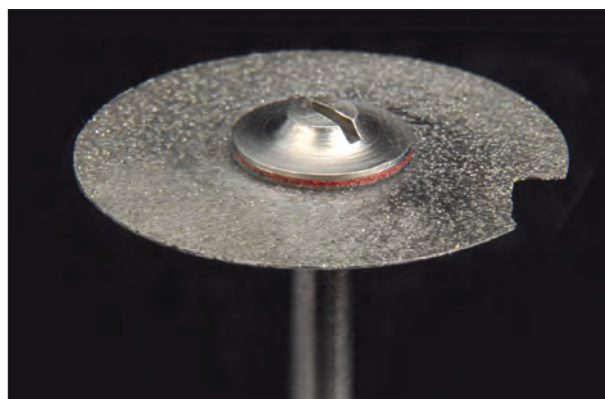
Поломка хвостовика из-за превышения максимальной рабочей скорости. Твердосплавные фрезы с большим диаметром рабочей части нельзя применять при скорости выше 20.000 мин⁻¹.

Overload fracture of the shank caused by too high a motor speed and chattering of the instrument during preparation. Coarse tungsten carbide cutters with a large head should not be used at speeds above 20,000 rpm or for rapid intermittent preparation.



Отломанный кончик в результате блокировки инструмента в узком, например, в межзубном пространстве.

Broken tip caused by the instrument becoming wedged in narrow spaces, e.g. interdentally.



Отлом края спеченного алмазного диска происходит при заклинивании диска, его неправильном хранении или из-за недостаточной чистки и недостаточной активации края инструмента.

Fractured section of a sintered diamond disc caused by the instrument becoming wedged, being set down incorrectly or the edge not being cleaned and reactivated.

Типичные ошибки при применении вращающихся инструментов Typical problems when using rotary instruments



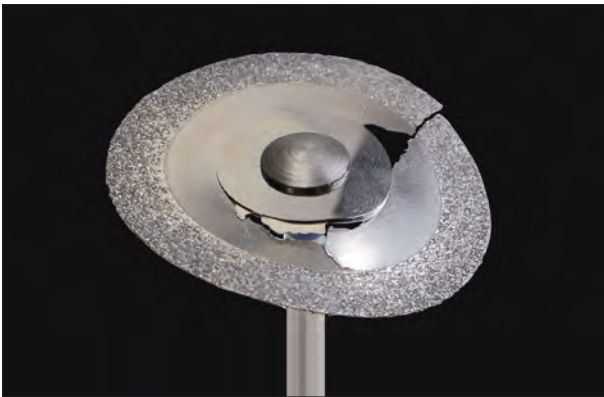
Изогнутый хвостовик и из-за этого поломанный алмазный диск. Диск был не до конца зафиксирован в прямом наконечнике и изогнулся в результате слишком высокого числа оборотов ($>25.000 \text{ мин}^{-1}$).

Disc destroyed by bent shank. The disc had not been fully inserted into the handpiece chuck and bent because too high a motor speed $> 25,000 \text{ rpm}$ was used during preparation.



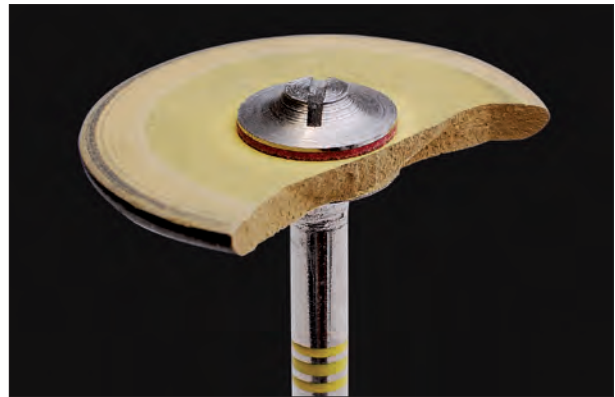
В данном случае повреждение зубного техника можно было предсказать. Инструмент был не до упора вставлен в цанговый зажим и был использован на слишком высоком числе оборотов ($> 20.000 \text{ мин}^{-1}$).

The injury of the technician was predictable. The instrument has not been fully inserted into the handpiece chuck and used at too high a motor speed ($> 20,000 \text{ rpm}$).



Прямой наконечник был неправильно положен на рабочий стол – результат поломка алмазного диска.

Fractured diamond disc caused by handpiece being set down incorrectly on the work bench.

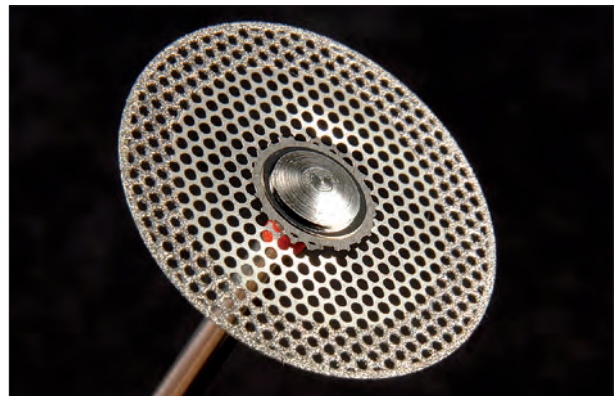


Прямой наконечник был неправильно положен на рабочий стол – результат поломка полира.

Fractured polisher caused by handpiece being set down incorrectly on the work bench.



Поломка фрезы в результате падения прямого наконечника.
Fractured tungsten carbide cutter caused by handpiece fallen down.



Порванный сетчатый диск – отсортировать.
Ripped mesh disc - discard.

Проверка и уход за зуботехническими моторами

Check and maintenance of dental drives



Проверка прочности крепления вращающихся инструментов в зуботехническом моторе проводится вручную, для этого следует потянуть закрепленный инструмент.

The hold of rotating instruments in the drive is to be carried out by a manual tensile test on a connected instrument.



Контроль за функцией опорных подшипников зуботехнических моторов можно проверить, покачивая укрепленный инструмент. Если инструмент не поддается, опорный подшипник в порядке.

The drive bearing control can be checked by shaking the instrument. If the instrument does not yield then the bearing is without defect.



REF HP-104
2,35 mm

REF HP-124
3,0 mm

Высокоточные проверочные инструменты предназначены для проверки плавности хода прямых наконечников и моторов в фрезероальных аппаратах с 2,35 мм и 3 мм цанговыми зажимами.

High-precision instruments for checking the concentricity of handpieces and milling unit handpieces with 2.35 mm and 3 mm chucks.

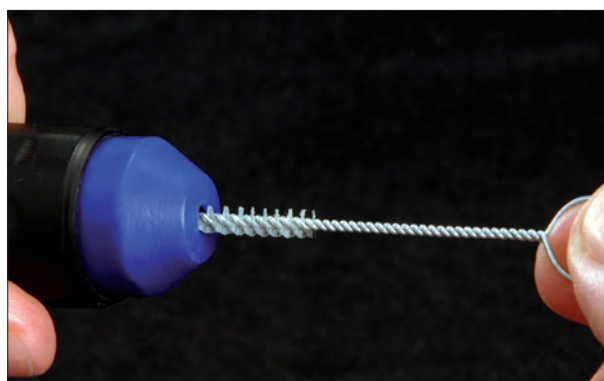


Проверка плавности хода инструмента в моторе:

Мы рекомендуем использовать для этого специальный проверочный инструмент.

Concentricity in the drive:

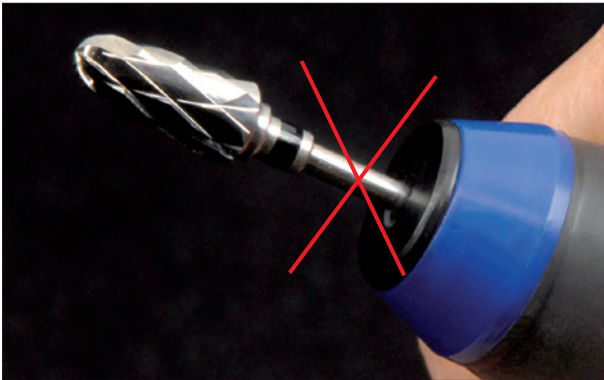
It is recommended that the check be done using the appropriate testing instrument.



Чистка зажима специальной щеточкой.

Cleaning the chuck with a small brush.

Проверка и уход за зуботехническими моторами Check and maintenance of dental drives



Фреза не погружена на достаточную глубину.

The carbide cutter had not been fully inserted into the handpiece chuck.



Правильная глубина погружения.

Correct insertion depth.

Правила эксплуатации • User information

Неисправность прямого наконечника:

- Цанговый зажим оказывает решающее влияние на срок службы вращающихся инструментов. Загрязнения зажима приводят к ослаблению фиксации и инструмент прокручивается. Это не всегда возможно сразу распознать. В результате проворачивания повреждается хвостовик, инструмент может отломиться.
Внимание: опасность травмы!!!
- Загрязнения в глубине зажима приводят к тому, что инструмент нельзя вставить на достаточную глубину. В результате этого инструмент может поломаться или погнуться.
- Зажимы прямых наконечников ежедневно подвергается невероятным нагрузкам. Это может легко привести к повреждению, что, в любом случае, приводит к ослаблению силы фиксации. Функциональность цанговых зажимов следует регулярно проверять.

Problems with the handpiece:

- *The condition of the chuck has a crucial effect on the service life of rotary instruments. If it is dirty, its retentive force is reduced and the instrument spins. This is not always immediately apparent. When the instrument spins, the shank is damaged and the instrument may fracture.*
Caution: Risk of injury !!!
- *If there is dirt at the bottom of the chuck, the instrument cannot be fully inserted. This can cause the instrument to bend or fracture.*
- *Handpiece chucks are constantly subject to considerable loading. This can easily cause damage, which also results in a loss of retentive force. Chucks should be regularly checked to ensure that they function properly.*



Соблюдайте оптимальное число оборотов.

Adhere to the optimal motor speed.

Правила эксплуатации • User information

RU ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Инструменты NTI-Kahla GmbH разработаны для использования в зуботехнической лаборатории. Они предусмотрены только для определенных областей применения. Использование инструментов на других материалах, чем те материалы, которые были предусмотрены или неправильное применение может привести к повреждению инструментов или обрабатываемого объекта. Кроме того, это может уменьшить срок службы инструмента. Неправильное применение может нанести вред здоровью пользователя и посторонних.

Указания по применению зуботехнических моторов для вращающихся инструментов:

1. Инструменты разрешается применять только с зуботехническими моторами, проверенными и допущенными для проведения зуботехнических работ.
2. Зуботехнические моторы необходимо регулярно чистить и проверять их безупречную функциональность.
3. Ремонт моторов могут проводить только те фирмы, которые имеют для этого допуск от фирм-изготовителей моторов.
4. Вращающийся инструмент необходимо до упора или до цветовой маркировки вставлять в цанговый зажим.

Правила безопасности при работе с вращающимися инструментами:

1. Настойчиво рекомендуется носить защитные очки.
2. Защитная одежда (например, лабораторный халат) предотвращает повреждения одежды и пользователя.
3. Достаточная вытяжка пыли уменьшает риск загрязнения легких.

Правила эксплуатации вращающихся инструментов для применения в зуботехнической лаборатории:

1. Выбор инструментов:
В зуботехнической лаборатории для обработки зуботехнических материалов можно использовать все вращающиеся инструменты без ограничений.
2. Применение инструментов на пациентах:
Для применения инструментов на пациентах действуют предписания Закона о Медицинских Изделиях, а также Директива о медицинских продуктах 93/42/ЕЭС и относящиеся к ней законы или постановления.
Инструменты, применяемые на пациентах должны иметь для этого допуск и иметь маркировку CE.
Маркировка:
а) NTI класса 1-продукция 
б) NTI класса II а-продукция 
Инструменты для зуботехнической лаборатории (без маркировки CE) нельзя применять на пациентах.
3. Проверка:
Перед использованием проверить инструмент на повреждения.
4. Практическое применение:
Перед прикосновением инструмента к обрабатываемому материалу необходимо установить предписанное число оборотов зуботехнического мотора.
5. Пожалуйста, соблюдайте следующее:
При работе с вращающимся инструментом следует обязательно избегать его использования как рычага, избегать его заклинивания, а также не оказывать чрезмерного рабочего давления.
6. Рабочее число оборотов:
Обязательно соблюдайте рекомендованное для каждого инструмента и каждого задания рабочее число оборотов.

7. Перегрев материала: Перегрев обрабатываемого материала может отрицательно повлиять на свойства материала. В самом крайнем случае, материал потеряет необходимое качество для его применения в полости рта.
8. Перегрев инструментов:
Слишком высокое число оборотов и слишком сильный нажим приводят к перегреву инструментов. Инструменты могут потерять режущую или шлифовальную способность и повредить обрабатываемый материал.
9. Хранение:
Все вращающиеся инструменты нужно хранить так, чтобы они не ударялись и не терлись друг об друга, а также о подкладку. Алмазные инструменты могут повреждать твердосплавные инструменты, а твердосплавные инструменты могут повреждать хвостовики. Полиры, при трении об другие инструменты, могут загрязняться или вызывать повреждения. Все виды дисков особенно подвергаются риску повреждений при их хранении в лежачем положении. Алмазные и сепарационные диски повреждаются настолько сильно, что при их использовании на дисках образуются трещины или диски ломаются и подобно. Это может ранить пользователя.
10. Рабочее давление:
Слишком высокое рабочее давление повышает риск поломки инструментов. Кроме того, возможны повреждения рабочей части, отколы с лезвий и отслаивание алмазного покрытия, а также повышенное тепловыделение. Все это уменьшает срок службы инструментов. Нажим должен иметь силу между 0,2 - 0,5Н (20 - 50Па). Для тонких корректировочных работ необходимо использовать только инструменты с тонким рифлением или с мелкой зернистостью алмазного напыления. При прерывистом шлифовании при помощи особо грубых и грубых инструментов образуется вибрация, которая приводит к поломке хвостовика.
11. Чистка алмазных инструментов и спеченных алмазов на металлической связке: Инструменты с гальваническим алмазным покрытием и спеченным алмазным покрытием с номерами заказов G5009 - G5027; G5102 - G5123, G5161L; G5206, G5211, G5218; G5331 и G5332; а также G5113 и G5122 нуждаются в регулярном уходе. Для этой цели необходим брусок для очистки алмазов G9920. Брусок для очистки алмазов нужно использовать только мокрым. Спеченные алмазы таким образом вновь активируются. Также можно чистить и гальванические алмазы от загрязнений.
12. Чистка твердосплавных инструментов:
При легких загрязнениях рифления твердосплавных инструментов можно чистить зубной щеткой, при сильных загрязнениях проволочной щеткой P6820.
13. Чистка полиров:
Все полиры из NTI-программы можно чистить и придавать им снова форму правильным алмазным камнем P4060. Следует провести правку не смонтированных полиров перед их первым использованием.
14. Очень важно при работе с химическими жидкостями:
Все вращающиеся инструменты не должны вступать в контакт с кислотами, щелочами, метилметакрилатами (мономер), алкоголем, H₂O₂ (пероксидом водорода) потому, что это приведет к необратимым повреждениям. На это следует обращать особенное внимание при кислотном протравливании сплавов на рабочем месте.

Правила эксплуатации • User information

15. Стальные инструменты:

Стальные инструменты из незащищенной инструментальной стали очень чувствительны, поэтому их необходимо оберегать от воздействия любой жидкости, в том числе воды, хранить в сухом месте. Любая пролитая жидкость должна быть незамедлительно со всех инструментов удалена.

Правила эксплуатации • User information

GB INSTRUCTIONS FOR USE

NTI-Kahla GmbH instruments have been developed for use in the dental laboratory. Each instrument has been designed for a specific area of application. Use on unsuitable materials or incorrect use can damage the instrument or the object being prepared. This can also reduce the service life of the instrument. Incorrect use can cause injury or damage the health of the user or a third party.

Instructions for use of rotary instrument handpieces:

1. The instruments should only be used in handpieces tested and approved for dental technology purposes.
2. Dental technology handpieces should be regularly cleaned and checked to ensure that they operate perfectly.
3. Handpieces should only be repaired in workshops approved by the drive manufacturer.
4. The rotary instrument should be inserted into the chuck as far as it will go or to the coloured mark.

Safety precautions when preparing with rotary instruments:

1. Protective glasses should be worn.
2. Protective clothing, e.g. laboratory coats, prevent injury as well as damage to clothing.
3. Adequate suction of dust when preparing reduces the risk of silicosis.

Instructions for use of rotary instruments in the dental laboratory:

1. **Choice of instrument:**
All rotary instruments can be used without restriction on dental laboratory materials in the dental laboratory.
2. **Use of instruments on patients:**
The regulations of the Medical Devices Act and the Medical Devices Directive 93/42/EEC and associated laws and regulations apply to the use of the instruments on patients. Instruments that are used on patients have to be approved for that purpose and carry the CE mark:
Designation for :
a) NTI Class 1 products is 
b) NTI Class IIa products is 
Laboratory instruments (without CE mark) are not approved for use on patients.
3. **Checking:**
The instrument should be checked for damage before use.
4. **Practical use:**
Set the handpieces to the correct operating speed for the material to be prepared before allowing the instrument to come into contact with the material.
5. **Note:**
When preparing with a rotary instrument, it is essential to avoid leverage, tilting or excessive pressure.
6. **Motor operating speeds:**
Adhere strictly to the recommended motor operating speeds for the respective task and instrument.
7. **Overheating of the material:**
Overheating the material being prepared can have a detrimental effect on the properties of the material. At worst the material can lose the quality required for use in the oral cavity.
8. **Overheating of the instruments:**
Excessive motor speeds and excessive pressure cause overheating and tempering of the instrument, which can then lose its grinding and cutting capacity and damage the material.
9. **Storage:**
All rotary instruments should be stored so that they do not hit or rub against one another or come into contact with a base.

Diamond instruments can damage tungsten carbide instruments and tungsten carbide instruments can damage shanks. Polishers that rub against other instruments can contaminate them or cause damage.

All types of discs are easily damaged if stored flat. Diamond and separating discs are damaged to such an extent when stored flat that it can lead to fractures, cracks etc. during use. This may result in injury to the operator.

10. Operating pressure:

Excessive operating pressure increases the risk of instrument fracture. It can also result in damage to the working section, fracturing at the blades and splitting off of the diamond coating as well as increased heat build-up. All this reduces the service life of the instrument. Operating pressure should be 0.2 – 0.5N (20 - 50p). Fine cutting blades or diamonds should be used for fine adjustments. Intermittent contact when reducing the material with super coarse and coarse instruments causes recoil vibrations resulting in shank fracture.

11. Cleaning diamond instruments and metal-bonded sintered diamonds:

Electroplated diamond instruments and sintered diamond instruments with Order Nos. G5009 – G5027; G5102 – G5123 and G5161L; G5206, G5211, G5218; G5331 and G5332 as well as G5113 and G5122 require regular cleaning. Cleaning stone G9920 should be used for cleaning. The cleaning stone should only be used wet. Sintered diamonds will be reactivated and contamination can be cleaned from electroplated diamonds with the cleaning stone.

12. Cleaning tungsten carbide instruments:

The cutting blades of tungsten carbide instruments can be cleaned of surface dirt with a small toothbrush and in the case of ingrained dirt with the wire brush P6820. The instrument should never be heated.

13. Cleaning polishers:

All polishers in the NTI range can be cleaned and reshaped with the diamond dressing stone P4060.
Dress and adjust un-mounted polishers before the first use.

14. Special precautions when using chemical fluids:

Instruments should not come into contact with acids, caustic solutions, methylmethacrylates (monomers), alcohol or H₂O₂ (hydrogen peroxide), as this could cause irreversible damage. Extra care should be taken when pickling alloys at the workbench.

15. Steel instruments:

Steel instruments made from unconditioned tool steel are very sensitive and should be protected particularly against any kind of liquid, including water, and stored dry.
Any liquid spilled on an instrument should be removed immediately.

Рекомендуемая рабочая скорость - алмазные инструменты Recommended speed ranges for diamond coated instruments

-  **макс. рабочая скорость** **максимальная рабочая скорость до контакта инструмента с обрабатываемой поверхностью.**
-  **опт. рабочая скорость** **рекомендуемая рабочая скорость при контакте с обрабатываемой поверхностью.**
-  **max. Speed** **indicates the maximum speed without any contact to the material**
-  **opt. Speed** **indicates the recommended speed while trimming the material**

HP Алмазные инструменты / HP Diamond Instruments

	Ø 1/10 mm	 opt./ rpm	 max./ rpm
HP	≤ 023	30.000	40.000
HP	> 023 - 035	20.000	30.000
HP	> 035 - 060	20.000	20.000
HP	> 060	15.000	15.000
HP Acrylic Grinder		10.000 - 15.000	15.000

HP Алмазные диски / HP Diamond Discs

	Ø 1/10 mm	 opt./ rpm	 max./ rpm
	080 / 100	30.000	40.000
	160 / 190	30.000	40.000
	220	25.000	40.000
	300	20.000	40.000
	400 - 450	20.000	30.000
PrimeCut SL 806.104.354.524.220		18.000 - 20.000	25.000

FG Алмазные инструменты для лабораторной турбины / FG Diamond Instruments for Labory Turbine

	C8-FG	200.000	300.000
	K379L-012F-FGL	200.000	300.000
Z-Cut		200.000	200.000

Спеченные алмазы / Sintered Diamonds

	 opt./ rpm	 max./ rpm
	20.000 - 25.000	25.000
G5113 / G5122	15.000	20.000
807.104.321.524.300 / - 400	10.000	10.000

SuperMax

	 opt./ rpm	 max./ rpm
	15.000 - 20.000	20.000
AllCeramic SuperMax		
G8001... - G8002...	10.000	15.000
G8003 - G8004	5.000	5.000
G8005 - G8007	10.000	15.000

Rubynit Trimmer / Ruby-coated grinding Instruments

	Ø 1/10 mm	 opt./ rpm	 max./ rpm
	050	20.000 - 25.000	35.000
	055 - 085	15.000 - 25.000	25.000

Рекомендуемое число оборотов для твердосплавных инструментов и стальных боров

Recommended speed ranges for TC Instruments and Steel Burs

Твердосплавные фрезы / Tungsten Carbide Cutters			
Millennium Cutter			
	ISO $\varnothing$ 1/10 mm	↻ opt./ rpm	↻ max./ rpm
	008 - 023	25.000	40.000
	025 - 045	20.000	30.000
	050 - 080	15.000	20.000
GTi Special cutter	016 - 040	15.000	20.000
Фрезы - идлы / Fissure Burs		5.000 - 10.000	40.000
HF108G-060 Фреза для починки протезов / Repair Cutter		15.000	20.000
Твердосплавные боры / TC Instruments			
		↻ opt./ rpm	↻ max./ rpm
HP	$\leq$ 023	25.000	40.000
HP	$>$ 023	20.000	30.000
Твердосплавные финиры / Finishing Carbide Burs			
HP H8506, H30X		25.000	50.000
FG H8503, H8504, H8506		150.000	200.000
TriFiss		25.000	50.000
Стальные боры / Steel Burs			
	ISO $\varnothing$ 1/10 mm	↻ opt./ rpm	↻ max./ rpm
	005 - 018	25.000	40.000
	021 - 027	20.000	30.000
	029 - 033	15.000	25.000
	035 - 040	10.000	20.000

Рекомендуемое число оборотов

Рекомендуемое число оборотов зависит от диаметра рабочей части и позволяет достичь оптимальных результатов работы. По соображениям безопасности нельзя превышать максимальное число оборотов.

Recommended speeds

The recommended speeds are based on the diameter of the instrument's working head, and enable optimum work results. For safety reasons, the maximum speeds must not be exceeded.



Зуботехническая техника фрезерования Laboratory precision technique

Техника фрезерования / Milling Technique

		↻ opt./ rpm	↻ max./ rpm
Виды насечек / Type of cuts			
Крестообразная насечка / Cross Cut			
HF370FT-..., HF206FT-..., HF206FT-123-..., HF021FT-...		5.000	10.000
Простая насечка / Plain Cut			
HF210FT-..., HF210FT-123-...		3.000	5.000
Фрезы с шлифом / Chamfer ground section			
Фрезы с закругленными краями / Wax spiral cutter		6.000	6.000
CeraGlaze FT			
зеленый / green		10.000	15.000
синий / blue		7.500	15.000
желтый / yellow		5.000	10.000
GalacticGold FT			
зеленый / green		10.000	15.000
желтый / yellow		8.000	15.000
розовый / pink		5.000	10.000
FG FT Алмазные инструменты для фрезерной турбины / FT Diamond instruments for milling turbine			
ø 1/10 mm		↻ opt./ rpm	↻ max./ rpm
010 - 026		100.000 - 150.000	200.000
HP FT Алмазные инструменты для фрезерного аппарата / FT Diamond instruments for milling device			
010 - 040		5.000 - 10.000	20.000

Рекомендуемое число оборотов для абразивных инструментов на керамической связке

Recommended speed ranges for abrasives with ceramic bond

Абразивные инструменты на керамической связке • Abrasives with ceramic bond

	Хвостовик, shank	↻ opt./ rpm	↻ max./ rpm
из коричневого благородного корунда • in brown high-grade corundum			
HP		20.000	50.000
из розового благородного корунда • in pink high-grade corundum			
HP		20.000	30.000
из зеленого карбида кремния • green silicon carbide			
HP		10.000	15.000
Сепарационные диски / Разделительные диски • Separating and cutting discs			
SD7000		20.000	40.000
SD7003, SD7005		15.000 - 20.000	20.000
N7000 - N7001 - N7002/NFL7000		15.000	20.000
N7003 - N7004		10.000	12.000
N7005		15.000	15.000
Абразивные колпачки • Grinding Caps			
		20.000	20.000

Рекомендуемое число оборотов - Полиры

Recommended speed ranges for polishers

Полиры / Polishers		↻ opt. /rpm	↻ max. /rpm
NTI AcrylicMaster	Грубый , coarse	10.000	15.000
	Средний, medium	10.000	15.000
NTI CeraGlaze HP	Зеленый, green	16.000	20.000
	P301, P310	5.000	5.000
NTI CeraGlaze HP	Синий, blue	12.000	20.000
	P3047	12.000	15.000
	P3001, P3010	5.000	5.000
NTI CeraGlaze HP	Желтый, yellow	6.000	10.000
	P30047	12.000	15.000
	P30001, P30010	5.000	5.000
NTI CeraWhite, не монтированный + HP/ unmounted + HP		15.000	20.000
NTI CeraPink, не монтированный + HP/ unmounted + HP		10.000	10.000
NTI CeraSupergrey, не монтированный + HP/ unmounted + HP		5.000	5.000
NTI UniWhite, не монтированный/ unmounted		15.000	20.000
P0510		10.000	10.000
NTI UniBlack, не монтированный/ unmounted		15.000	20.000
P0410		10.000	10.000
NTI EpsiPol коричневый / NTI UniWhite, NTI UniBlack, NTI UniBlue не монтированный + HP/ unmounted + HP		15.000	20.000
NTI EpsiPol зеленый /не монтированный + HP/ unmounted + HP		10.000	10.000
NTI GalacticGold не монтированный + HP	Розовый, pink	10.000	10.000
	Желтый, yellow	15.000	15.000
	Зеленый, green	20.000	20.000
NTI NE Master/NTI CCTop		15.000	20.000
NTI полиры для фиссур и окончательного полирования/ Fissure Polishers and Fine Polishers		20.000	20.000
P1103/P11003		15.000	20.000
Использование стальной щетки P1110/ Steel Brush P1110		5.000	8.000
NTI Prothetics	Зеленый, green	10.000	15.000
	Серый, grey	10.000	15.000
	Желтый, yellow	5.000	7.000
NTI SoftWizard		8.000	12.000
NTI SteelMaster	Зеленый, green	10.000	10.000
	Черный, black	15.000	20.000
NTI TitanMaster	Синий, blue	10.000	10.000
	Серый, grey	15.000	20.000
Щетки, Brushes		15.000	20.000
Хлопчатобумажный полировочный круг, Cotton buff		3.000	15.000
P1270		6.000	10.000

Стр.	Артикул	ISO	Стр.	Артикул	ISO	Стр.	Артикул	ISO
1.18	160.2-017-HP	-	2.6	HF138SFE	500 104 198 110 ...	2.9	HF073CE	500 104 277 190 ...
5.17	P1270	030 104 543 514 220	2.13	HF138 QSF	500 104 198 137 ...	0.14	HF139SFE-...	500 104 289 110 ...
5.17	P1269	050 104 373 000 220	2.7	HF138FE	500 104 198 140 ...	2.12	HF139QF	500 104 289 134 ...
5.17	P1264	090 104 541 000 120	2.14	HF138NP	500 104 198 180 023	2.13	HF139QSF	500 104 289 137 ...
5.17	P1260	090 104 543 000 145	2.13	HF138GTi	500 104 198 190 ...	2.6	HF139SFE	500 104 289 140 ...
5.17	P1262	090 104 543 000 180	2.9	HF138CE	500 104 198 190 ...	2.8	HF139FE	500 104 289 140 ...
5.17	P1267	090 104 543 000 195	2.12	HF199QF	500 104 199 134 ...	2.14	HF139NP	500 104 289 180 023
5.17	P1259	100 104 543 000 145	2.7	HF079FE	500 104 199 140 ...	2.13	HF139GTi	500 104 289 190 ...
5.17	P1261	100 104 543 000 180	2.13	HF079FLE	500 104 200 140 ...	2.9	HF139CE	500 104 289 190 ...
5.17	P1268	100 104 543 000 195	2.14	HF079NP	500 104 200 180 040	2.6	HF295SFN	500 104 292 102 ...
9.4	S1- ... -HP	310 104 001 001 ...	2.13	HF079LE	500 104 200 240 ...	0.14	HF295SFE-...	500 104 292 110 ...
9.4	S2- ... -HP	310 104 010 001 ...	2.6	HF261SFN	500 104 201 102 ...	2.6	HF295SFE	500 104 292 110 ...
9.5	S36- ... -HP	310 104 107 002 ...	2.6	HF079SFN	500 104 201 102 ...	2.13	HF295FLE	500 104 292 140 ...
9.4	S21- ... -HP	310 104 107 006 ...	2.13	HF079GTi	500 104 201 109 ...	2.8	HF295FE	500 104 292 140 ...
9.5	S38- ... -HP	310 104 168 002 ...	0.14	HF261SFE-...	500 104 201 110 ...	2.10	HF295CE	500 104 292 190 ...
6.4	M004	312 104 610 415 050	0.14	HF079SFE-...	500 104 201 110 ...	2.15	HF514S	500 104 417 424 ...
6.4	M018	312 104 615 421 060	2.6	HF079SFE	500 104 201 110 ...	2.15	HF515S	500 104 467 211 ...
6.5	M013	312 104 622 444 042	2.6	HF261SFE	500 104 201 110 ...	2.15	SF515S	500 104 467 211 ...
6.4	ML007	330 104 601 391 050	2.12	HF079QF	500 104 201 134 ...	4.5	H8506	500 104 467 213 ...
6.4	M001	330 104 603 391 050	2.12	HF261QF	500 104 201 134 ...	4.5	H2803	500 104 468 211 ...
6.4	M007	330 104 604 391 050	2.13	HF079QSF	500 104 201 137 ...	3.7	HF210FT	500 123 107 382 ...
6.4	M029	330 104 604 391 080	2.8	HF261FE	500 104 201 141 ...	3.5	HF364RLF	500 123 137 103 ...
6.4	M021	330 104 604 391 140	2.12	HF079DF	500 104 201 141 ...	3.5	HF364RL	500 123 137 135 ...
6.4	M016	330 104 610 417 023	2.10	HF079CN	500 104 201 175 ...	3.5	HF364XR	500 123 137 190 ...
6.4	M017	330 104 611 418 023	2.12	HF079QSCN	500 104 201 176 ...	3.5	HF364XFR	500 123 137 220 ...
6.4	M06	330 104 612 431 020	2.12	HF261QSCN	500 104 201 176 ...	3.5	HF364WS	500 123 137 364 ...
6.4	M006	330 104 612 432 030	2.10	HF261CE	500 104 201 190 ...	3.6	HF356SRF	500 123 200 103 ...
6.5	M022	330 104 612 434 016	2.9	HF079CE	500 104 201 190 ...	3.6	HF356SR	500 123 200 135 ...
3.7	HF210FT	500 103 107 382 ...	2.12	HF079D	500 104 201 191 ...	3.6	HF356XFR	500 123 200 220 ...
3.5	HF364RLF	500 103 137 103 ...	2.11	HF079SCN	500 104 201 215 ...	3.6	HF356WS	500 123 200 364 ...
3.5	HF364RL	500 103 137 135 ...	2.11	HF079SCE	500 104 201 220 ...	3.7	HF206FT	500 123 423 364 ...
3.5	HF364XR	500 103 137 190 ...	2.12	HF079GE	500 104 201 221 ...	4.5	H8503	500 314 467 211 ...
3.5	HF364XFR	500 103 137 220 ...	0.14	HF137SFE-...	500 104 225 110 ...	4.5	H8504	500 314 467 212 ...
3.5	HF364WS	500 103 137 364 ...	2.6	HF137SFE	500 104 225 110 ...	4.5	H8506	500 314 467 213 ...
3.7	HF370FT	500 103 153 001 ...	2.7	HF137FE	500 104 225 140 ...	3.4	MC364XR	506 103 137 190 ...
3.6	HF356SRF	500 103 200 103 ...	2.9	HF137CE	500 104 225 190 ...	3.4	MC364XFR	506 103 137 220 ...
3.6	HF356SR	500 103 200 135 ...	4.4	H7	500 104 232 001 ...	3.4	MC356XR	506 103 200 190 ...
3.6	HF356XR	500 103 200 190 ...	0.14	HF077SFE-...	500 104 237 110 ...	3.4	MC356XFR	506 103 200 220 ...
3.6	HF356XFR	500 103 200 220 ...	0.14	HFL077SFE-...	500 104 237 110 ...	0.15	MC129SFE-...	506 104 141 110 ...
3.6	HF356WS	500 103 200 364 ...	2.6	HF077SFE	500 104 237 110 ...	2.18	MC129SFE	506 104 141 110 ...
3.7	HF206FT	500 103 423 364 ...	2.6	HFL077SFE	500 104 237 110 ...	2.7	HF293SFE	506 104 145 110 ...
3.7	HF021FT	500 103 538 175 ...	2.12	HFL077QF	500 104 237 134 ...	2.19	MC293FE	506 104 145 140 ...
4.4	H1	500 104 001 001 ...	2.7	HF077FE	500 104 237 140 ...	2.21	MC293CE	506 104 145 190 ...
2.7	HF071FE	500 104 001 140 ...	2.12	HF077QSCN	500 104 237 176 ...	2.20	MC257CE	506 104 187 190 ...
2.10	HF071CN	500 104 001 175 ...	2.9	HF077CE	500 104 237 190 ...	2.21	MC138QF	506 104 196 134 ...
2.8	HF071CE	500 104 001 190 ...	2.11	HF077SCE	500 104 237 220 ...	0.15	MC138SFE-...	506 104 198 110 ...
4.4	H2	500 104 010 001 ...	2.10	HFL077CN	500 104 238 175 ...	2.18	MC138SFE	506 104 198 110 ...
4.5	H30X	500 104 010 080 ...	2.9	HFL077CE	500 104 238 190 ...	2.19	MC138FE	506 104 198 140 ...
4.4	H21	500 104 107 006 ...	2.7	HF078FE	500 104 257 140 ...	2.20	MC138CE	506 104 198 190 ...
4.4	H31	500 104 107 007 ...	2.10	HF078CN	500 104 257 175 ...	2.21	MC079SCE	506 104 200 220 ...
4.4	H21L	500 104 110 006 ...	2.9	HF078CE	500 104 257 190 ...	2.18	MC079SFE	506 104 201 110 ...
2.10	HF296CE	500 104 113 190 ...	2.11	HF078SCN	500 104 257 215 ...	2.7	HF261SFE	506 104 201 110 ...
2.8	HF364FE	500 104 116 140 ...	2.11	HF078SCE	500 104 257 220 ...	2.21	MC079QF	506 104 201 134 ...
2.10	HF364CE	500 104 116 190 ...	2.8	HF351FE	500 104 263 140 ...	2.19	MC079FE	506 104 201 140 ...
2.15	HF108G	500 104 118 174 ...	2.10	HF351CN	500 104 263 175 ...	2.19	MC261FE	506 104 201 140 ...
0.14	HF293SFE-...	500 104 137 110 ...	2.12	HF351QSCN	500 104 263 176 ...	2.20	MC079CE	506 104 201 190 ...
0.14	HF129SFE-...	500 104 141 110 ...	2.10	HF351CE	500 104 263 190 ...	2.20	MC261CE	506 104 201 190 ...
2.6	HF129SFE	500 104 141 110 ...	2.11	HF351SCE	500 104 263 220 ...	0.15	MCL077SFE-...	506 104 237 110 ...
2.12	HF129QF	500 104 141 134 ...	2.12	HF351CE	500 104 263 221 ...	2.18	MCL077SFE	506 104 237 110 ...
2.13	HF129QSF	500 104 141 137 ...	2.11	HF351XCN	500 104 263 222 ...	2.20	MC077CE	506 104 237 190 ...
2.7	HF129FE	500 104 141 140 ...	2.11	HF351XCE	500 104 263 223 ...	2.20	MCL077CE	506 104 237 190 ...
2.14	HF129NP	500 104 141 180 023	0.14	HF251SFE-...	500 104 272 110 ...	2.20	MC078CE	506 104 257 190 ...
2.13	HF129GTi	500 104 141 190 ...	2.6	HF251SFE	500 104 272 110 ...	2.21	MC351CE	506 104 263 190 ...
2.9	HF129CE	500 104 141 190 ...	2.10	HFL251CN	500 104 273 175 ...	0.15	MC251SFE-...	506 104 272 110 ...
2.7	HF072FE	500 104 143 140 ...	0.14	HF251SFE-...	500 104 274 110 ...	2.18	MC251SFE	506 104 274 110 ...
2.9	HF072CE	500 104 143 190 ...	2.6	HF251SFE	500 104 274 110 ...	2.21	MC251QF	506 104 274 134 ...
2.11	HF072SCE	500 104 143 222 ...	2.12	HF251QF	500 104 274 134 ...	2.19	MC251FE	506 104 274 140 ...
2.11	HF072XCE	500 104 143 223 ...	2.8	HF251FE	500 104 274 140 ...	2.20	MC251CE	506 104 274 190 ...
2.6	HF293SFE	500 104 145 110 ...	2.8	HF390FE	500 104 274 140 ...	2.21	MC251SCE	506 104 274 220 ...
2.8	HF293FE	500 104 145 140 ...	2.10	HF251CN	500 104 274 175 ...	2.18	MCL251SFE	506 104 275 110 ...
2.10	HF293CE	500 104 145 190 ...	2.14	HF251NP	500 104 274 180 040	2.19	MCL251FE	506 104 275 140 ...
4.4	H23	500 104 168 006 ...	2.10	HF390CE	500 104 274 190 ...	2.20	MCL251CE	506 104 275 190 ...
4.5	H33	500 104 168 007 ...	2.9	HF251CE	500 104 274 190 ...	0.15	MC073SFE-...	506 104 277 110 ...
4.4	H23L	500 104 171 006 ...	2.11	HF251SCN	500 104 274 215 ...	2.18	MC073SFE	506 104 277 110 ...
4.5	H33L	500 104 171 007 ...	2.11	HF251SCE	500 104 274 220 ...	2.19	MC073FE	506 104 277 140 ...
2.12	HF257QF	500 104 185 134 ...	2.12	HF251GE	500 104 274 221 ...	2.20	MC073CE	506 104 277 190 ...
0.14	HF257SFE-...	500 104 187 110 ...	2.11	HF251XCN	500 104 274 222 ...	0.15	MC139SFE-...	506 104 289 110 ...
2.6	HF257SFE	500 104 187 110 ...	2.11	HF251XCE	500 104 274 223 ...	2.18	MC139SFE	506 104 289 110 ...
2.8	HF257FE	500 104 187 140 ...	2.13	HF251LE	500 104 274 240 ...	2.7	HF295SFE	506 104 292 110 ...
2.9	HF257CE	500 104 187 190 ...	2.6	HFL251SFE	500 104 275 110 ...	2.19	MC295FE	506 104 292 140 ...
4.4	H23R	500 104 194 006 ...	2.13	HFL251QSF	500 104 275 137 ...	2.21	MC295CE	506 104 292 190 ...
2.10	HF257CNR	500 104 194 175 ...	2.8	HFL251FE	500 104 275 140 ...	3.4	MC364XR	506 123 137 190 ...
2.9	HF257CE	500 104 194 190 ...	2.12	HFL251QSCN	500 104 275 176 ...	3.4	MC364XFR	506 123 137 220 ...
2.6	HF138SFN	500 104 196 102 ...	2.14	HFL251NP	500 104 275 180 060	3.4	MC356XR	506 123 200 190 ...
0.14	HF138SFE-...	500 104 196 110 ...	2.9	HFL251CE	500 104 275 190 ...	3.4	MC356XFR	506 123 200 220 ...
2.13	HF138QF	500 104 196 134 ...	0.14	HF073SFE-...	500 104 277 110 ...	7.4	K6765-080-Set	603 920 133 543 125
2.13	HF138QSF	500 104 196 137 ...	2.6	HF073SFE	500 104 277 110 ...	7.4	K672R-080-Set	603 920 144 543 125
2.10	HF138CN	500 104 196 175 ...	2.7	HF073FE	500 104 277 140 ...	7.7	N7000	613 900 327 504 220

сортированно по номеру ISO • order by ISO Number

Стр.	Артикул	ISO	Стр.	Артикул	ISO	Стр.	Артикул	ISO
7.7	NFL7000	613 900 327 504 220	5.10	P0044	658 104 243 513 055	5.4	P30044	802 104 243 513 055
7.7	N7001	613 900 327 504 220	5.7	P0646	658 104 243 513 110	0.9	P3044	802 104 243 523 ...
7.7	N7002	613 900 327 504 220	5.9	P0659	658 104 243 514 055	5.4	P3044	802 104 243 523 055
7.7	N7003	613 900 327 524 250	5.9	P0656	658 104 243 514 110	0.9	P344	802 104 243 533 ...
7.7	N7004	613 900 327 524 370	5.6	P0394	658 104 243 515 055	5.4	P344	802 104 243 533 055
7.7	N7005	613 900 371 534 400	5.6	P0384	658 104 243 525 055	0.9	P30041	802 104 292 513 ...
5.15	P11002	618 000 114 513 020	5.7	P0636	658 104 243 533 110	5.4	P30041	802 104 292 513 050
5.15	P11001	618 000 114 533 020	5.8	P0669	658 104 243 534 055	0.9	P3041	802 104 292 523 ...
5.15	P1101	618 000 114 533 030	5.8	P0666	658 104 243 534 110	5.4	P3041	802 104 292 523 050
5.15	P1100	618 000 114 534 030	5.8	P0679	658 104 243 563 055	0.9	P341	802 104 292 533 ...
5.14	P1030	618 104 257 524 050	5.8	P0676	658 104 243 563 110	5.4	P341	802 104 292 533 050
5.14	P0264	618 104 273 533 100	5.10	P0140	658 104 257 503 055	0.9	P30042	802 104 303 513 ...
5.14	P0223	618 900 114 514 070	5.10	P0040	658 104 257 513 055	0.9	P30010	802 104 303 513 ...
5.14	P1020	618 900 114 524 060	5.13	P80440	658 104 257 522 055	5.4	P30042	802 104 303 513 150
5.14	P1023	618 900 114 524 070	5.12	P0440	658 104 257 523 055	5.4	P30010	802 104 303 513 250
5.14	P0221	618 900 114 533 060	5.7	P0644	658 104 273 513 100	0.9	P3042	802 104 303 523 ...
5.14	P0224	618 900 114 533 070	5.9	P0657	658 104 273 514 070	0.9	P3010	802 104 303 523 ...
5.14	P0222	618 900 114 534 060	5.9	P0654	658 104 273 514 100	5.4	P3042	802 104 303 523 150
5.14	P0225	618 900 114 534 070	5.7	P0634	658 104 273 533 100	5.4	P3010	802 104 303 523 250
5.14	P1005	618 900 371 524 220	5.8	P0667	658 104 273 534 070	0.9	P342	802 104 303 533 ...
5.14	P0205	618 900 371 533 220	5.8	P0664	658 104 273 534 100	0.9	P310	802 104 303 533 ...
5.14	P0201	618 900 372 514 220	5.8	P0677	658 104 273 563 070	5.4	P342	802 104 303 533 150
5.14	P1001	618 900 372 524 220	5.8	P0674	658 104 273 563 100	5.4	P310	802 104 303 533 250
5.14	P0202	618 900 372 533 220	5.10	P0141	658 104 292 503 050	0.9	P30047	802 104 345 513 ...
5.14	P0203	618 900 372 534 220	5.6	P0371	658 104 292 504 050	5.4	P30047	802 104 345 513 220
7.6	NM732RO-HP	625 104 107 523 050	5.10	P0041	658 104 292 513 050	0.9	P3047	802 104 345 523 ...
7.6	NG732RO-HP	625 104 107 533 050	5.6	P0361	658 104 292 515 050	5.4	P3047	802 104 345 523 220
7.6	NG731RO-HP	625 104 107 533 065	5.6	P0351	658 104 292 525 050	0.9	P30043	802 104 372 513 ...
7.6	NM733RO-HP	625 104 168 523 035	5.10	P0142	658 104 303 503 150	5.4	P30043	802 104 372 513 145
7.6	NM671RO-HP	625 104 199 523 050	5.6	P0373	658 104 303 504 150	0.9	P3043	802 104 372 523 ...
7.6	NM661RO-HP	625 104 243 523 025	5.10	P0042	658 104 303 513 150	5.4	P3043	802 104 372 523 145
7.6	NM734RO-HP	625 104 316 523 090	5.12	P0442	658 104 303 523 150	0.9	P343	802 104 372 533 ...
7.7	SD7000	633 900 370 514 220	5.10	P0147	658 104 345 503 220	5.4	P343	802 104 372 533 145
7.7	SD7003	633 900 371 524 400	5.10	P0047	658 104 345 513 220	0.9	P30001	802 104 373 513 ...
7.7	SD7005	633 900 371 534 400	5.6	P0375	658 104 373 504 145	5.4	P30001	802 104 373 513 250
7.4	NM732BR-HP	635 104 107 522 050	5.10	P0043	658 104 373 513 145	0.9	P3001	802 104 373 523 ...
7.4	NM731BR-HP	635 104 107 522 065	5.11	P1822	658 900 114 502 060	5.4	P3001	802 104 373 523 250
7.4	NG732BR-HP	635 104 107 532 050	5.10	P0123	658 900 114 503 060	0.9	P301	802 104 373 533 ...
7.4	NG731BR-HP	635 104 107 532 065	5.11	P1812	658 900 114 511 060	5.4	P301	802 104 373 533 250
7.4	NF733BR-HP	635 104 168 512 035	5.13	P1709	658 900 114 512 060	1.32	G9003	803 104 030 513 180
7.4	NM733BR-HP	635 104 168 522 035	5.10	P0023	658 900 114 513 060	1.32	G9005	803 104 114 513 060
5.9	P2100	638 900 372 524 220	5.6	P0320	658 900 114 515 060	1.32	G9008	803 104 292 513 060
5.15	P11006	652 000 114 523 020	5.13	P1704	658 900 114 521 060	1.32	G9002	803 104 303 513 180
5.15	P1106	652 000 114 523 030	5.11	P1802	658 900 114 522 060	1.32	G9009	803 104 303 513 220
5.14	P1423	652 900 114 513 060	5.12	P0424	658 900 114 523 070	1.32	G9006	803 104 304 513 220
5.14	P1323	652 900 114 523 060	5.6	P0315	658 900 114 525 060	1.32	G9004	803 104 371 513 220
5.14	P1405	652 900 371 513 220	5.12	P0524	658 900 114 533 070	1.32	G9001	803 104 372 513 140
5.14	P1305	652 900 371 523 220	5.13	P1703	658 900 292 521 060	1.32	G9007	803 104 372 513 220
5.14	P1305	652 900 371 523 220	5.12	P0422	658 900 292 523 060	0.10	G8006	805 104 010 524 050
5.14	P1401	652 900 372 513 220	5.12	P0522	658 900 292 533 060	1.33	G8006	805 104 010 524 050
5.14	P1301	652 900 372 523 220	5.11	P1823	658 900 303 502 220	0.10	G8004	805 104 024 524 120
5.16	P1108	653 900 373 523 190	5.6	P0322	658 900 303 504 220	1.33	G8004	805 104 024 524 120
7.6	NM736GR-HP	655 104 012 523 065	5.11	P1813	658 900 303 511 220	0.10	G8001	805 104 113 524 050
7.5	NF727GR-HP	655 104 024 513 120	5.13	P1707	658 900 303 512 220	1.33	G8001	805 104 113 524 050
7.5	NF703GR-HP	655 104 041 513 130	5.12	P0410	658 900 303 514 220	1.33	G8001C	805 104 113 534 050
7.5	NM702GR-HP	655 104 041 523 100	5.6	P0317	658 900 303 515 170	0.10	G8002	805 104 173 524 040
7.5	NM732GR-HP	655 104 107 523 050	5.6	P0316	658 900 303 515 220	1.33	G8002	805 104 173 524 040
7.5	NM731GR-HP	655 104 107 523 065	5.13	P1702	658 900 303 521 220	0.10	G8002C	805 104 173 534 040
7.5	NF645GR-HP	655 104 161 513 025	5.11	P1803	658 900 303 522 220	1.33	G8002C	805 104 173 534 040
7.6	NM733GR-HP	655 104 168 523 035	5.13	P80410	658 900 303 522 220	0.10	G8007	805 104 198 524 040
7.5	NF649GR-HP	655 104 171 513 025	5.12	P0400	658 900 303 523 220	1.33	G8007	805 104 198 524 040
7.5	NF671GR-HP	655 104 199 513 050	5.12	P0510	658 900 303 524 220	0.10	G8005	805 104 248 524 035
7.5	NM671GR-HP	655 104 199 523 050	5.6	P0311	658 900 303 525 170	1.33	G8005	805 104 248 524 035
7.5	NF661GR-HP	655 104 243 513 025	5.6	P0310	658 900 303 525 220	0.10	G8003	805 104 372 524 150
7.6	NM734GR-HP	655 104 316 523 090	5.12	P0500	658 900 303 533 220	1.33	G8003	805 104 372 524 150
5.15	P11005	658 000 114 493 020	5.10	P0105	658 900 371 503 220	3.13	364-...UF-HPK	806 103 137 494 ...
5.15	P11005	658 000 114 493 030	5.10	P0005	658 900 371 513 220	3.13	364-...SF-HPK	806 103 137 504 ...
5.15	P11003	658 000 114 503 020	5.11	P1821	658 900 372 502 220	3.13	364-...F-HPK	806 103 137 514 ...
5.15	P1103	658 000 114 503 030	5.10	P0101	658 900 372 503 220	3.13	364-...M-HPK	806 103 137 524 ...
5.15	P1102	658 000 114 513 030	5.6	P0321	658 900 372 504 220	3.13	356-...UF-HPK	806 103 200 494 ...
5.15	P11004	658 000 114 514 020	5.11	P1811	658 900 372 511 220	3.13	356-...SF-HPK	806 103 200 504 ...
5.15	P1104	658 000 114 514 030	5.13	P1706	658 900 372 512 220	3.13	356-...F-HPK	806 103 200 514 ...
5.15	P1171	658 000 114 521 030	5.10	P0001	658 900 372 513 220	3.13	356-...M-HPK	806 103 200 524 ...
3.13	P1822KR-HPK	658 103 114 502 060	5.6	P0307	658 900 372 515 170	1.6	801 - ... M-HP	806 104 001 524 ...
3.13	P1812KR-HPK	658 103 114 511 060	5.6	P0306	658 900 372 515 220	1.6	805 - ... M-HP	806 104 010 524 ...
3.13	P1802KR-HPK	658 103 114 522 060	5.13	P1701	658 900 372 521 220	1.6	808 - ... M-HP	806 104 014 524 ...
5.7	P0642	658 104 201 513 150	5.11	P1801	658 900 372 522 220	1.6	809 - ... M-HP	806 104 019 524 ...
5.9	P0652	658 104 201 514 150	5.13	P80401	658 900 372 522 220	1.7	812 - ... M-HP	806 104 022 524 ...
5.7	P0632	658 104 201 533 150	5.12	P0402	658 900 372 523 170	1.10	909 - ... M-HP	806 104 068 524 ...
5.8	P0662	658 104 201 534 150	5.12	P0401	658 900 372 523 220	1.7	835 - ... M-HP	806 104 109 524 ...
5.8	P0672	658 104 201 563 150	5.6	P0302	658 900 372 525 170	1.12	AG836-060SC-HP	806 104 110 544 ...
5.9	P0655	658 104 237 514 110	5.6	P0301	658 900 372 525 220	1.7	837 - ... M-HP	806 104 111 524 ...
5.8	P0665	658 104 237 534 110	5.12	P0502	658 900 372 533 170	1.10	881 - ... M-HP	806 104 141 524 ...
5.8	P0675	658 104 237 563 110	5.12	P0501	658 900 372 533 220	1.10	881 - ... C-HP	806 104 141 534 ...
5.10	P0146	658 104 243 503 030	3.13	PR30044KR-HPK	802 103 114 513 060	1.8	842R - ... M-HP	806 104 143 524 ...
5.10	P0144	658 104 243 503 055	3.13	PR3044KR-HPK	802 103 114 523 060	1.8	842R - ... C-HP	806 104 143 534 ...
5.6	P0374	658 104 243 504 055	3.13	PR344KR-HPK	802 103 114 533 060	1.8	842KR - ... C-HP	806 104 158 534 ...
5.10	P0046	658 104 243 513 030	0.9	P30044	802 104 243 513 ...	1.9	852 - ... M-HP	806 104 164 524 ...

Стр.	Артикул	ISO	Стр.	Артикул	ISO	Стр.	Артикул	ISO
1.9	858 - ... F-HP	806 104 165 514 ...	0.8	806.104.358.514.220	806 104 358 514 220	1.30	G5161L	807 104 250 523 024
1.9	858 - ... M-HP	806 104 165 524 ...	1.21	806.104.358.514.220	806 104 358 514 220	1.31	G5123	807 104 272 523 023
1.9	859 - ... F-HP	806 104 166 514 ...	1.21	806.104.358.524.190	806 104 358 524 190	1.30	G5120	807 104 274 523 050
1.9	859 - ... M-HP	806 104 166 524 ...	1.21	806.104.358.524.220	806 104 358 524 220	1.30	G5331	807 104 274 543 050
1.8	845 - ... M-HP	806 104 170 524 ...	1.22	806.104.361.514.080	806 104 361 514 080	1.28	807.104.321.524.300	807 104 321 524 300
1.8	846 - ... M-HP	806 104 171 524 ...	1.22	806.104.361.514.100	806 104 361 514 100	1.28	807.104.321.524.400	807 104 321 524 400
1.8	847 - ... M-HP	806 104 172 524 ...	1.27	806.104.362.524.080	806 104 362 524 080	1.30	G5113	807 104 345 523 220
1.9	854 - ... M-HP	806 104 172 524 ...	1.27	806.104.362.524.100	806 104 362 524 100	1.30	G5122	807 104 370 523 220
1.8	848 - ... M-HP	806 104 173 524 ...	1.22	806.104.363.514.100	806 104 363 514 100	1.13	AG410-065SC-HP	Acrylic Grinder
1.8	848 - ... C-HP	806 104 173 534 ...	1.28	806.104.365.524.300	806 104 365 524 300	1.13	AG420-065SC-HP	Acrylic Grinder
1.8	848L - ... C-HP	806 104 175 534 ...	1.28	806.104.365.524.450	806 104 365 524 450	1.13	AG430-075SC-HP	Acrylic Grinder
1.8	848L - ... SC-HP	806 104 175 544 ...	1.17	806.104.366.504.220	806 104 366 504 220	1.13	AG440-055SC-HP	Acrylic Grinder
1.8	848A - ... M-HP	806 104 184 524 ...	1.17	806.104.367.504.220	806 104 367 504 220	1.13	AG450-055SC-HP	Acrylic Grinder
1.8	849 - ... M-HP	806 104 196 524 ...	1.29	806.104.378.524.450	806 104 378 524 450	6.5	M025	Adapter
1.9	854R - ... M-HP	806 104 198 524 ...	1.23	806.104.393.514.220	806 104 393 514 220	6.5	M032	Adapter
1.9	856 - ... M-HP	806 104 198 524 ...	1.23	806.104.396.514.220	806 104 396 514 220	1.33	Set-1752	All Ceramic SuperMax-Set
1.9	856 - ... C-HP	806 104 198 534 ...	1.23	806.104.400.514.190	806 104 400 514 190	2.15	P6820	Cleaning Brush
1.9	856 - ... SC-HP	806 104 198 544 ...	1.23	806.104.400.514.220	806 104 400 514 220	1.31	G9920	Cleaning Stone
1.9	850 - ... M-HP	806 104 199 524 ...	1.24	806.104.405.514.220	806 104 405 514 220	3.11	KR-2002C	Coarse dressing diamond
1.9	856L - ... M-HP	806 104 199 524 ...	1.24	806.104.405.524.220	806 104 405 524 220	5.16	P4060	Diamond Dressing Instrument
1.9	850 - ... C-HP	806 104 199 534 ...	1.13	806.104.490.544.090	806 104 490 544 090	1.14	FS6-M, FS6-F, FS6-SF	Diamond Strips wide
1.6	807 - ... M-HP	806 104 225 524 ...	1.13	806.104.490.544.110	806 104 490 544 110	1.15	FSB-50	Die Folie, The Film
1.7	830 - ... SC-HP	806 104 238 544 ...	1.24	806.104.505.504.160	806 104 505 504 160	3.11	KR-1003	KR Screwdriver
1.10	890 - ... M-HP	806 104 245 524 ...	1.24	806.104.505.504.190	806 104 505 504 190	3.11	KR-2000	KR table set
1.10	860 - ... M-HP	806 104 247 524 ...	1.24	806.104.505.504.220	806 104 505 504 220	3.11	KR-2001M	Medium dressing diamond
1.10	861 - ... M-HP	806 104 248 524 ...	1.24	806.104.505.514.190	806 104 505 514 190	7.4	K672R-080	Refill Pack
1.10	861L - M-HP	806 104 250 524 ...	1.24	806.104.505.514.220	806 104 505 514 220	7.4	K676S-080	Refill Pack
1.10	863 - ... M-HP	806 104 250 524 ...	1.25	806.104.605.514.220	806 104 605 514 220	5.16	P1110	Steel Brush
1.10	863 - ... C-HP	806 104 250 534 ...	1.25	806.104.605.524.220	806 104 605 524 220	1.11	848L - ... TSC-HP	T806 104 175 544 ...
1.10	860 - ... SC-HP	806 104 251 544 ...	1.25	806.104.705.514.190	806 104 705 514 190	1.11	856 - ... TSC-HP	T806 104 200 544 ...
1.12	AG860-085SC-HP	806 104 251 544 ...	1.25	806.104.705.514.220	806 104 705 514 220	0.11	Set-1754	Zirconia Set
1.11	366 - ... M-HP	806 104 257 524 ...	0.5	K881- ... UF-FG	806 314 141 494 ...	1.14	FS6-S0	
1.11	368 - ... M-HP	806 104 257 524 ...	0.5	K881- ... SF-FG	806 314 141 504 ...	1.29	TR3101	
1.12	AG369-085SC-HP	806 104 260 544 ...	0.5	K881- ... F-FG	806 314 141 514 ...	1.29	TR3102	
1.11	369 - ... SC-HP	806 104 263 544 ...	0.5	K881- ... M-FG	806 314 141 524 ...	1.29	TR3103	
1.12	AG894-065SC-HP	806 104 263 544 ...	0.5	K859L - ... UF-FG	806 314 167 494 ...	1.29	TR3105	
1.11	371 - ... M-HP	806 104 266 524 ...	0.5	K859L - ... SF-FG	806 314 167 504 ...	1.29	TR3106	
1.12	AG893-065SC-HP	806 104 266 544 ...	0.5	K859L - ... F-FG	806 314 167 514 ...	1.29	TR3108	
1.12	AG405-090SC-HP	806 104 269 544 ...	0.5	K856- ... UF-FG	806 314 198 494 ...	1.29	TR3112	
1.10	862 - ... M-HP	806 104 274 524 ...	0.5	K856- ... SF-FG	806 314 198 504 ...	10.10	Set-1760	
1.10	862 - ... SC-HP	806 104 274 544 ...	0.5	K856- ... F-FG	806 314 198 514 ...	10.11	Set-1688	
1.6	379 - ... F-HP	806 104 277 514 ...	0.5	K856- ... M-FG	806 314 198 524 ...	10.12	Set-1781	
1.6	379 - ... M-HPA	806 104 277 524 ...	0.5	K369- ... UF-FG	806 314 263 494 ...	10.13	Set-1565	
1.6	379 - ... C-HP	806 104 277 534 ...	0.5	K369- ... SF-FG	806 314 263 504 ...	10.14	Set-1779	
1.7	825 - ... M-HP	806 104 304 524 ...	0.5	K369- ... F-FG	806 314 263 514 ...	10.15	4056 Bur Block FG	
1.26	806.104.321.514.190	806 104 321 514 190	0.5	K879- ... UF-FG	806 314 290 494 ...	10.16	4062 Bur Block HP	
1.26	806.104.321.514.220	806 104 321 514 220	0.5	K879- ... SF-FG	806 314 290 504 ...	10.17	4070 Bur Block wood	
1.26	806.104.321.524.190	806 104 321 524 190	0.5	K879- ... F-FG	806 314 290 514 ...	10.4	Set-1804	
1.26	806.104.321.524.220	806 104 321 524 220	0.5	K879- ... M-FG	806 314 290 524 ...	10.6	Set-1553	
0.14	806.104.327.514.080	806 104 327 514 080	0.8	C8-FG	806 314 362 524 080	10.7	Set-1794	
0.6	806.104.327.514.080	806 104 327 514 080	1.27	C8-FG	806 314 362 524 080	10.8	Set-1733	
1.22	806.104.327.514.080	806 104 327 514 080	0.5	K801L- ... M-FG	806 314 494 524 ...	8.2	PIN 0190	
0.14	806.104.327.514.100	806 104 327 514 100	0.5	K801L- ... UF-FG	806 314 697 494 ...	8.2	PIN 0200	
0.6	806.104.327.514.100	806 104 327 514 100	0.5	K801L- ... SF-FG	806 314 697 504 ...	8.2	PIN 0203	
1.22	806.104.327.514.100	806 104 327 514 100	0.5	K801L- ... F-FG	806 314 697 514 ...	8.2	PIN 0210	
1.26	806.104.335.524.220	806 104 335 524 220	0.5	K379L-012F-FGL	806 315 277 514 012	8.2	PIN 0211	
1.17	806.104.344.504.220	806 104 344 504 220	0.12	364-...UF-FGXL	806 316 137 494 ...	8.2	PIN 0212	
1.26	806.104.345.514.190	806 104 345 514 190	3.13	364-...UF-FGXL	806 316 137 494 ...	8.2	PIN 0213	
1.26	806.104.345.514.220	806 104 345 514 220	0.12	364-...SF-FGXL	806 316 137 504 ...	8.2	PIN 0214	
1.27	806.104.345.524.220	806 104 345 524 220	3.13	364-...SF-FGXL	806 316 137 504 ...	8.2	PIN 0215	
1.18	806.104.350.514.190	806 104 350 514 190	0.12	364-...F- FGXL	806 316 137 514 ...			
1.18	806.104.350.514.220	806 104 350 514 220	3.13	364-...F-FGXL	806 316 137 514 ...			
1.18	806.104.350.524.190	806 104 350 524 190	0.12	364-...M-FGXL	806 316 137 524 ...			
1.18	806.104.350.524.220	806 104 350 524 220	3.13	364-...M-FGXL	806 316 137 524 ...			
1.19	806.104.351.514.220	806 104 351 514 220	0.12	356-...UF-FGXL	806 316 200 494 ...			
1.19	806.104.351.524.220	806 104 351 524 220	3.13	356-...UF-FGXL	806 316 200 494 ...			
1.19	806.104.352.514.220	806 104 352 514 220	0.12	356-...SF-FGXL	806 316 200 504 ...			
1.19	806.104.352.524.220	806 104 352 524 220	3.13	356-...SF-FGXL	806 316 200 504 ...			
1.19	806.104.353.504.220	806 104 353 504 220	0.12	356-...F- FGXL	806 316 200 514 ...			
1.19	806.104.353.514.220	806 104 353 514 220	3.13	356-...F-FGXL	806 316 200 514 ...			
1.19	806.104.353.524.220	806 104 353 524 220	0.12	356-...M-FGXL	806 316 200 524 ...			
0.7	806.104.354.524.220	806 104 354 524 220	3.13	356-...M-FGXL	806 316 200 524 ...			
1.16	806.104.354.524.220	806 104 354 524 220	1.30	G5102	807 104 012 523 037			
1.20	806.104.355.504.190	806 104 355 504 190	1.30	G5027	807 104 023 513 022			
1.20	806.104.355.504.220	806 104 355 504 220	1.30	G5026	807 104 023 513 027			
1.20	806.104.355.514.160	806 104 355 514 160	1.30	G5025	807 104 023 513 031			
1.20	806.104.355.514.190	806 104 355 514 190	1.30	G5112	807 104 042 523 080			
1.20	806.104.355.514.220	806 104 355 514 220	1.30	G5106	807 104 112 523 050			
1.20	806.104.355.524.190	806 104 355 524 190	1.30	G5206	807 104 112 542 050			
1.20	806.104.355.524.220	806 104 355 524 220	1.30	G5117	807 104 141 523 023			
1.21	806.104.356.514.190	806 104 356 514 190	1.30	G5332	807 104 143 543 050			
1.21	806.104.356.514.220	806 104 356 514 220	1.30	G5022	807 104 161 513 023			
1.21	806.104.357.514.190	806 104 357 514 190	1.30	G5115	807 104 161 523 023			
1.21	806.104.357.514.220	806 104 357 514 220	1.30	G5009	807 104 172 513 037			
0.14	806.104.358.514.190	806 104 358 514 190	1.30	G5118	807 104 199 523 037			
0.8	806.104.358.514.190	806 104 358 514 190	1.30	G5218	807 104 199 542 037			
1.21	806.104.358.514.190	806 104 358 514 190	1.30	G5211	807 104 199 542 050			
0.14	806.104.358.514.220	806 104 358 514 220	1.30	G5023	807 104 248 513 016			