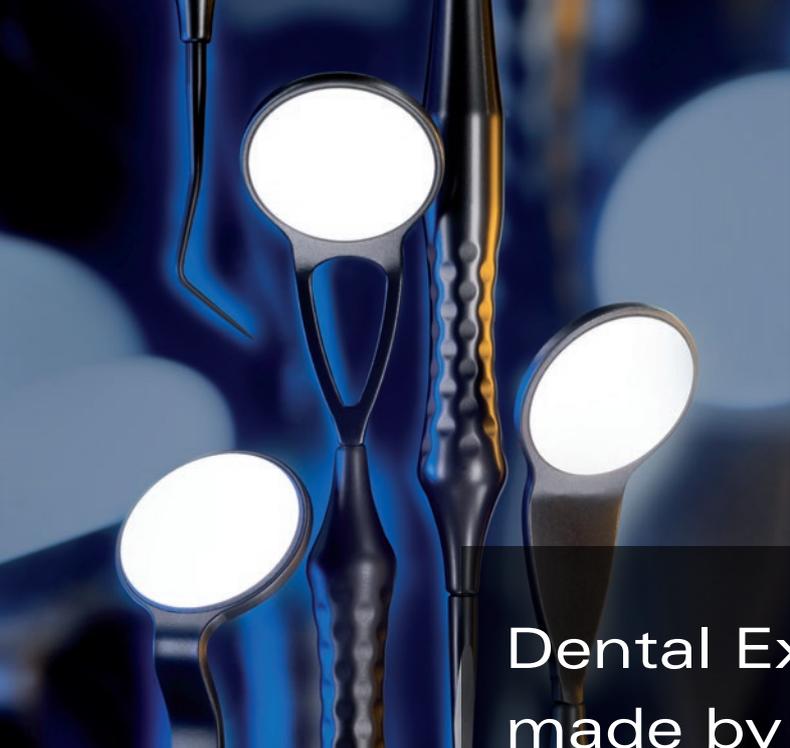




Years of
Passion for Dental
Excellence



Dental Excellence
made by

HAHNENKRATT



1932

Emil
Hahnenkratt

Dentale Medizintechnik seit Generationen

Es begann vor mehr als 90 Jahren.

Die Firma E. HAHNENKRATT GmbH wurde im Jahr 1932 von dem Mechaniker-Meister Emil Hahnenkratt in Pforzheim gegründet.

Die Leidenschaft zur Technik hat sich über alle Generationen auch an den Urenkel vererbt und spiegelt sich heute durch den konsequenten Einsatz von Hightech in allen Bereichen des Unternehmens wider.



Ann-Katrin und Hendrik Schepperheyne

2024



Made in Königsbach-Stein

Qualität und Vertrauen seit über
90 Jahren – 100% made in Germany

Seit 1932 arbeiten Zahnärzte weltweit in mehr als
120 Ländern erfolgreich mit HAHNENKRATT Dental-
Instrumenten und zeigen damit ihr Vertrauen in
unsere Produkte.

Innovationsgeist, der Einsatz von Hightech in Ent-
wicklung und Produktion sowie der Team-Spirit
unserer Mitarbeiter sind die Basis für die konstant
hohe Qualität unserer Dentalprodukte.
Die inhouse Entwicklung und der Sondermaschinen-
bau sind dabei das Herz unserer mittlerweile vier
Generationen andauernden Erfolgsgeschichte.



BLACKline

- ☑ 1.01 BLACKline Mundspiegel
- ☑ 1.02 BLACKline MICRO Spiegel
- ☑ 1.03 BLACKline Sonden

Mundspiegel

- ☑ 2.00 Mundspiegel Qualitätsmerkmale

- ☑ 2.01 RELAX FS

- ☑ 3.01 ULTRA FS
- ☑ 3.02 MEGA FS Rhodium
- ☑ 3.03 MEGA FS TiCr

- ☑ 4.01 ULTRAvision FS
- ☑ 4.02 TOPvision FS Rhodium
- ☑ 4.03 TOPvision FS TiCr
- ☑ 4.04 SEplus
- ☑ 4.05 Economy

- ☑ 5.01 Kehlkopfspiegel

MICRO Mundspiegel

- ☑ 6.01 MEGAmicro FS Rhodium
ULTRAmicro FS

Griffe für Mundspiegel

- ☑ 7.01 ERGOtouch
- ☑ 7.02 ERGOform, PEEK + Edelstahl
- ☑ 7.03 ERGOform 134°
- ☑ 7.04 Griffe, Edelstahl in verschiedenen Designs

Fotospiegel

- ☑ 8.01 Fotospiegel

Sonden

- ☑ 9.01 ERGOtouch
- ☑ 9.02 ERGOform

Parodontometer

- ☑ 10.01 PSI Parodontometer

Wurzelstift Systeme

- ☑ 20.01 EXATEC, Titan
- ☑ 20.02 EXATEC, HT Glasfiber
- ☑ 21.01 CYTEC, HT Glasfiber
- ☑ 22.01 CONTEC, HT Glasfiber

Matrizen

- ☑ 30.01 Matrizen
- ☑ 30.02 Matrizenspanner

Nieträder

- ☑ 40.01 Nieträder

BLACKline

Mit einer DLC – Diamond Like Carbon – Beschichtung erhalten die Instrumente ein High-End Finish.

Durch die tiefschwarze und matte Oberfläche werden störende Reflektionen eliminiert. Dies ist ein wichtiger Aspekt für die Arbeit unter dem Mikroskop, die in der Endodontie immer mehr an Bedeutung gewinnt.

Die BLACKline verbinden Komfort und Ergonomie und bieten in allen Bereichen der Diagnostik entscheidende Vorteile.

BLACKline

ULTRA FS

MEGA FS Rhodium

DLC-Beschichtung für High End Finish

Augenschonendes Arbeiten

bei starkem Licht und unter Vergrößerung durch tiefschwarze, matte Oberfläche.

Exakt scharfes Spiegelbild

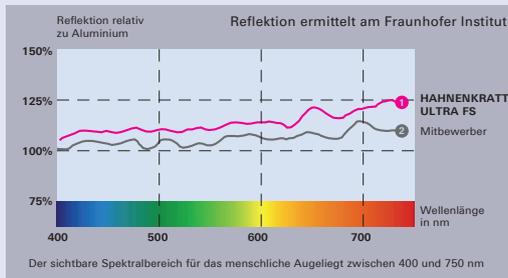
durch Front Surface Verspiegelung

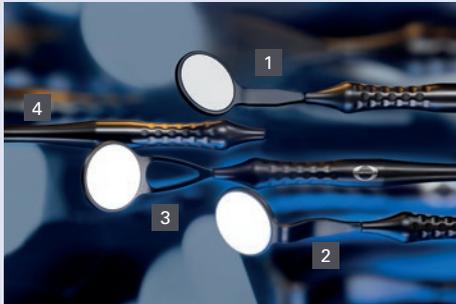
Optimiertes Abhalten der Wange

durch breit ausgeformte Stielansätze

Höchste Reflektion

für brillante Helligkeit, besonders bei ULTRA FS





BLACKline ULTRA FS / 3-Pack.			SS-Gewinde	CS-Gewinde [*]	
1	BLACK ULTRA	4-5 plan	Ø 22-24 mm	B6160-B6161	B6165-B6166
2	BLACK ULTRAduo	4-5 plan	Ø 22-24 mm	B6640-B6641	B6645-B6646
3	BLACK ULTRAretract, offene Form	4-5 plan	Ø 22-24 mm	B6690-B6691	B6695-B6696

BLACKline MEGA FS Rhodium / 3-Pack.			SS-Gewinde	CS-Gewinde [*]	
1	BLACK MEGA	4-5 plan	Ø 22-24 mm	B6060-B6061	B6070-B6071
2	BLACK MEGAduo	4-5 plan	Ø 22-24 mm	B6100-B6101	B6170-B6171
3	BLACK MEGAretract, offene Form	4-5 plan	Ø 22-24 mm	B6680-B6681	B6685-B6686

BLACKline ERGOtouch Griffe / Stück		SS-Gewinde	CS-Gewinde [*]
4		B442	B443

^{*}CS-Gewinde haben einen größeren Gewinde-Durchmesser und passen deshalb nur auf Griffe mit CS-Gewinde.
CS ist vor allem üblich in USA, Kanada, Süd-Korea und Spanien.

BLACKline

ULTRAmicro + ULTRAmicro flex

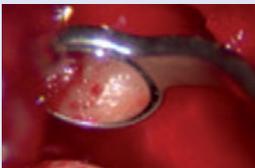
MEGAmicro + MEGAmicro flex

Die MICRO-Mundspiegel sind als kleine Mundspiegel mit einer Stärke von nur 0,6 mm hervorragend geeignet für die Microchirurgie.

MICROflex mit biegbarem Stiel für eine individuell angepasste Ausrichtung des Spiegels.

Die Front Surface Verspiegelung ergibt ein exakt scharfes Spiegelbild, das in der Mikrochirurgie notwendig ist.

Der ultrahelle Spiegel in HD-Qualität bietet ein brillant farbnatürliches Spiegelbild. In dieser Kombination ist das kleinste Detail erkennbar und ein optimiertes Arbeiten möglich.



Die BLACKline-Beschichtung verhindert für das Auge störende Reflektionen.



BLACKline



ULTRAmicro
MEGAmicro



ULTRAmicro flex
MEGAmicro flex

Alle MICRO haben ein SS-Gewinde und passen auf alle Griffe mit SS-Gewinde

BLACKline	1	1	2	2
Stück	ULTRAmicro	MEGAmicro	ULTRAmicro flex	MEGAmicro flex
Ø 3 mm	B6181	B6200	B5181	B5200
Ø 5 mm	B6182	B6220	B5182	B5220
oval 3x6 mm	B6183	B6232	B5183	B5232
tropfenförmig 3x6 mm	B6184	B6240	B5184	B5240

BLACKline ERGOtouch Griffe / Stück	SS-Gewinde
	B442

BLACKline

Sonden

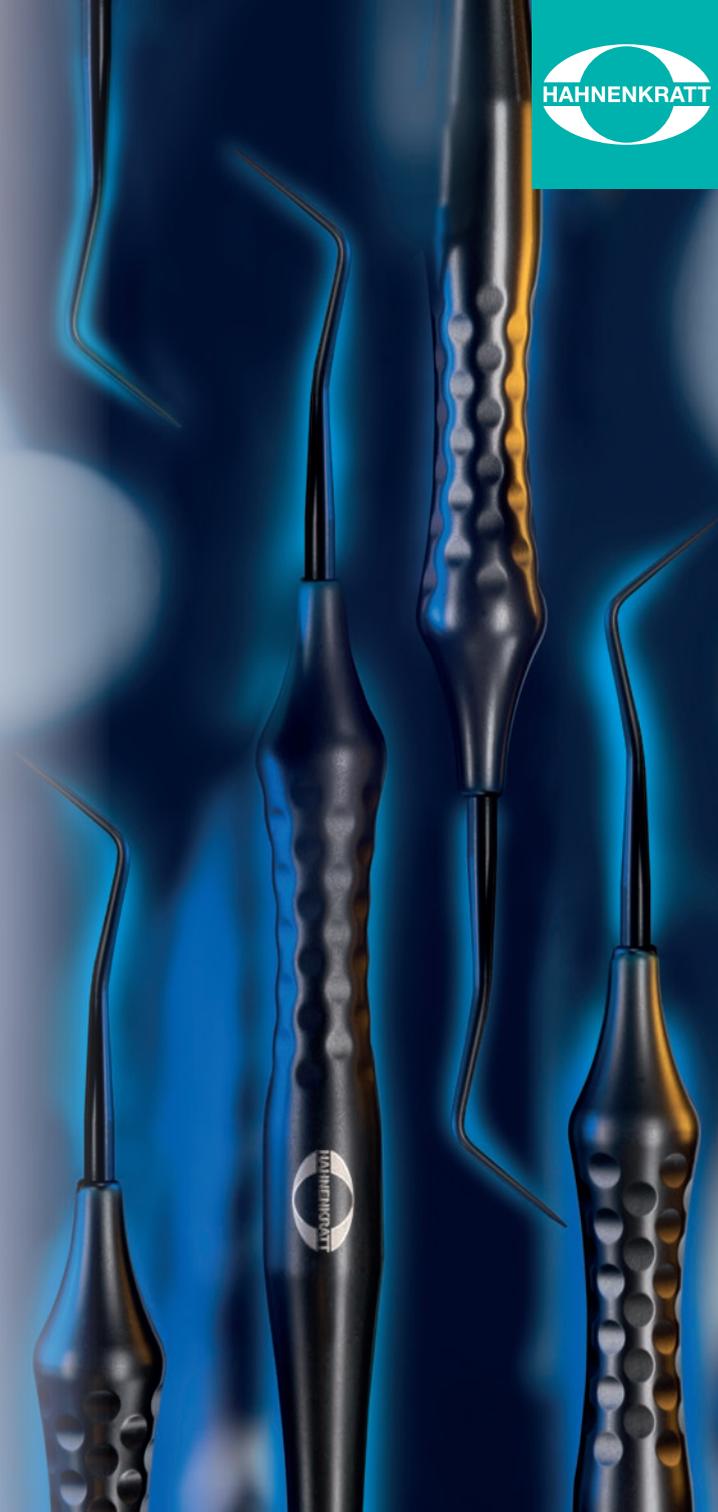
Die Griffe mit DLC-Beschichtung sind hohl und liegen so ausgewogen leicht in der Hand. Das griffige Design sowie die Mulde sorgen für ein sicheres Zugreifen und für eine angenehme Haptik. Durch die tiefschwarze und matte Oberfläche werden störende Lichtreflexionen eliminiert.

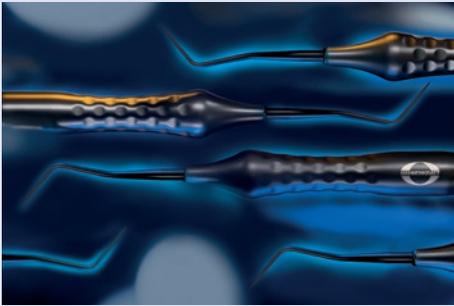
Die Sonden-Spitzen werden aus Medizinstahl gemäß EN ISO 7492 hergestellt und bieten eine hohe Bruchfestigkeit und Elastizität.

Die Griffe sind auch für Mundspiegel erhältlich.

Die Sonden sind permanent montiert.

Autoklavierbar bei 134°C





BLACKline ERGOtouch Sonden / Stück	REF				
	 Form A 010 Fig. 23	 Form C 030 Fig. 8	 Form D 040 Fig. 9	 Form F 060 Fig. 6	 Form G 070 Fig. 17
	B600A	B600C	B600D	B600F	B600G

Die Sonden sind permanent montiert.

BLACKline ERGOtouch Griffe / Stück	SS-Gewinde	CS-Gewinde*
	B442	B443

*CS-Gewinde haben einen größeren Gewinde-Durchmesser und passen deshalb nur auf Griffe mit CS-Gewinde. CS ist vor allem üblich in USA, Kanada, Süd-Korea und Spanien.

Mundspiegel

Qualitätsmerkmale des Spiegels



Years of
Passion for Dental
Excellence



Produkt	Design	Katalog	Spiegel Front Surface			Spiegel Rear Surface	Eigenschaften			
			ULTRA	Rhodium	Titan / Chrom	Silber	Schärfe	Helligkeit	Säurebeständigkeit	Anti-Haft-Effekt
ULTRA FS		3.01	●				● ● ●	● ● ●	● ● ●	●
ULTRAvision FS		4.01	●				● ● ●	● ● ●	● ● ●	●
RELAX ULTRA FS		2.01	●				● ● ●	● ● ●	● ● ●	●
Fotospiegel ULTRA FS		8.01	●				● ● ●	● ● ●	● ● ●	●
MEGA FS Rhodium		3.02		●			● ● ●	● ●	● ● ●	● ● ●
TOPVvision FS Rhodium		4.02		●			● ● ●	● ●	● ● ●	● ● ●
RELAX FS Rhodium		2.01		●			● ● ●	● ●	● ● ●	● ● ●
Fotospiegel FS Rhodium		8.01		●			● ● ●	● ●	● ● ●	● ● ●
MEGA FS TiCr		3.03			●		● ● ●	●	● ● ●	● ●
TOPVvision FS TiCr		4.03			●		● ● ●	●	● ● ●	● ●
SEplus RS Silber		4.04				●	●	● ● ●	●	●
Economy RS Silber		4.05				●	●	● ●	●	●



RELAX

RELAX – perfektes Zusammenspiel von Design und Ergonomie.

Angenehm leicht
für ein entspanntes Arbeiten

Optimiertes Halten
durch den breit geformten Griff mit Mulden

Qualitätsbeständig
farbstabil, säurefest und resistent gegenüber Plaque-Indikatoren

Patientenfreundlich
durch die gerundeten Formen

Hygienisch
durch den planen Übergang von Spiegel zur Fassung

Keine störende Reflektionen
durch seidenmatte Oberflächen

**Das Instrument ist autoklavierbar,
säurebeständig und für den
Thermodesinfektor geeignet.**





Der geteilte Spiegel zeigt im Vergleich zu Rhodium die kristallklare, ultra-helle Reflektion des ULTRA FS.

Farbe	Größe	Ø in mm	Inhalt	FS Rhodium REF	FS Ultra REF
alle Farben	4	22	10 Sort.	7 100	7 300
weiß	4	22	10 Pack.	7 101	7 301
pastell gelb	4	22	10 Pack.	7 102	7 302
pastell blau	4	22	10 Pack.	7 103	7 303
pastell mint	4	22	10 Pack.	7 104	7 304
pastell flieder	4	22	10 Pack.	7 105	7 305
anthrazit	4	22	10 Pack.	7 106	7 306
pink	4	22	10 Pack.	7 107	7 307
alle Farben	5	24	10 Sort.	7 110	7 310
weiß	5	24	10 Pack.	7 111	7 311
pastell gelb	5	24	10 Pack.	7 112	7 312
pastell blau	5	24	10 Pack.	7 113	7 313
pastell mint	5	24	10 Pack.	7 114	7 314
pastell flieder	5	24	10 Pack.	7 115	7 315
anthrazit	5	24	10 Pack.	7 116	7 316
pink	5	24	10 Pack.	7 117	7 317



ULTRA FS

ultra bright

ULTRA FS – weltweit der hellste und schärfste Spiegel.

Höchste Reflektion
für brillante Helligkeit

Überlegene Farbgenauigkeit

Das exakt scharfe Spiegelbild
ist kontrastreich bis ins kleinste Detail. Zusammen mit der brillanten Farbnatürlichkeit garantiert der ULTRA den höchsten Seh-Komfort – für ein augenschonendes, ermüdungsfreies Arbeiten.

Optimiertes Abhalten der Wange
durch breit ausgeformte Stielansätze

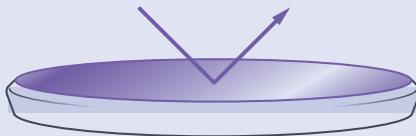


ULTRA FS

ultra bright

Der einzigartige Aufbau der reflektierenden Schichten – bestehend aus 22 Schichtpaketen – bietet durch die optimierte Brechung des Lichtes ein unübertroffen helles Spiegelbild mit einer kristallklaren Reinheit, die es bei anderen Spiegeln so nicht gibt.

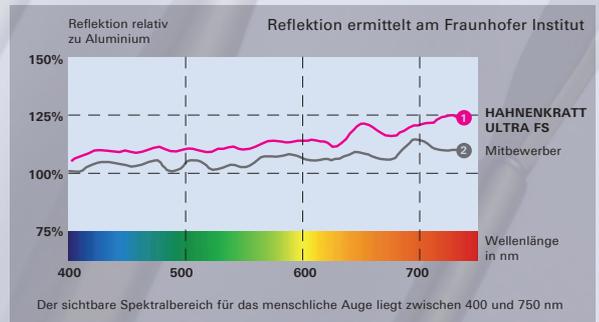
Eine einzige Reflexion
 ► exakt scharfes Spiegelbild



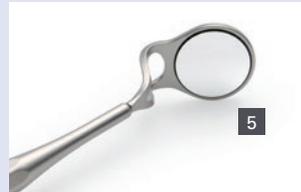
Front Surface Verspiegelung



Der geteilte Spiegel zeigt im Vergleich zu Rhodium die kristallklare, ultra-helle Reflexion des ULTRA FS.



ULTRA FS



ULTRA FS			SS-Gewinde REF	CS-Gewinde [*] REF	
1	ULTRA FS	4 plan	6-Pack.	6 160	6 165
	ULTRA FS	5 plan	6-Pack.	6 161	6 166
2	ULTRAduo FS, doppelseitig	4 plan	6-Pack.	6 640	6 645
	ULTRAduo FS, doppelseitig	5 plan	6-Pack.	6 641	6 646
3	ULTRAretract FS	4 plan	6-Pack.	6 670	6 675
	ULTRAretract FS	5 plan	6-Pack.	6 671	6 676
4	ULTRAretract FS, offene Form	4 plan	6-Pack.	6 690	6 695
	ULTRAretract FS, offene Form	5 plan	6-Pack.	6 691	6 696
5	ULTRAretract FS, offene Form Stiel doppelt 45° gebogen	4 plan	Stück	6 650	

*CS-Gewinde haben einen größeren Gewinde-Durchmesser und passen deshalb nur auf Griffe mit CS-Gewinde. CS ist vor allem üblich in USA, Kanada, Süd-Korea und Spanien.

MEGA FS Rhodium

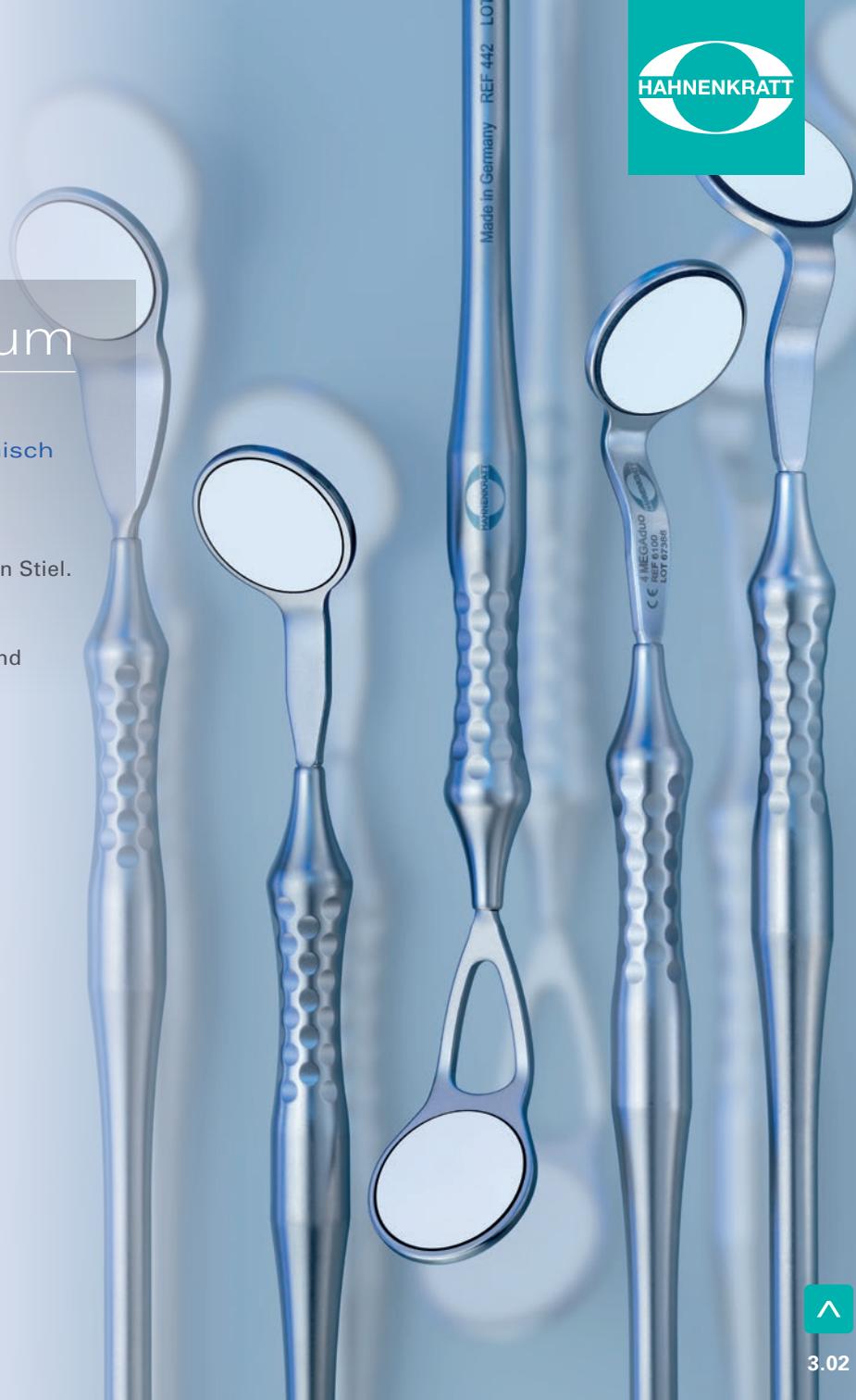
Form folgt der Funktion, ist ergonomisch und klar im Design.

Ein angenehmeres Abhalten
der Wange durch den flachen, breit geformten Stiel.

Der seidenmattierte Edelstahl
verhindert unerwünschte Lichtreflexionen und gibt dem MEGA ein hochwertiges Finish.

Exakt scharfes Spiegelbild
durch Front Surface Verspiegelung

Einfache Reinigung
durch die HAHNENKRATT Front Surface-Beschichtung mit Anti-Hafteffekt.



MEGA FS Rhodium



	MEGA FS Rhodium				SS-Gewinde REF	CS-Gewinde [*] REF
1	MEGA	4 plan	Ø 22 mm	12-Pckg.	6 060	6 070
	MEGA	5 plan	Ø 24 mm	12-Pckg.	6 061	6 071
2	MEGAduo, doppelseitig	4 plan	Ø 22 mm	6-Pckg.	6 100	6 170
	MEGAduo, doppelseitig	5 plan	Ø 24 mm	6-Pckg.	6 101	6 171
3	MEGAretract	4 plan	Ø 22 mm	6-Pckg.	6 660	6 665
	MEGAretract	5 plan	Ø 24 mm	6-Pckg.	6 661	6 666
4	MEGAretract, offene Form	4 plan	Ø 22 mm	6-Pckg.	6 680	6 685
	MEGAretract, offene Form	5 plan	Ø 24 mm	6-Pckg.	6 681	6 686
5	MEGAstretch		18x34 mm	Stück	6 860	
	MEGAstretch		22x38 mm	Stück	6 861	
6	MEGA Parallelometer		22x37 mm	Stück	6 900	
	MEGA Wangenabhalter	ohne Spiegel	Ø 22 mm	Stück	6 070 W	
	MEGAabrasiv	Saphierharte Glasoberfläche für die Aluminium-Oxid Strahltechnik geeignet	Ø 21 mm	Stück	6 080	

*CS-Gewinde haben einen größeren Gewinde-Durchmesser und passen deshalb nur auf Griffe mit CS-Gewinde.
CS ist vor allem üblich in USA, Kanada, Süd-Korea und Spanien.



MEGA FS

Front Surface

MEGA FS ist die Alternative zu MEGA FS Rhodium.

Hoch reflektierende Schichten aus Titan und Chrom ergeben einen Front Surface-Spiegel, der – im Vergleich zu FS Rhodium – eher in einem kälteren Farbton reflektiert.

Exakt scharfes, kontrastreiches Spiegelbild bis ins kleinste Detail

Eine einzige Reflexion
► exakt scharfes Spiegelbild



Front Surface Verspiegelung

Hoher Seh-Komfort
ermüdungsfrei und Augen schonend

Einfache Reinigung
durch die spezielle HAHNENKRATT-Front Surface-Beschichtung mit Anti-Hafteffekt

Absolut resistent
gegenüber allen Arten von Desinfektion und Sterilisation inkl. säurehaltigen Refresh-Reinigern.



MEGA FS



MEGA FS / 12 Pack.		SS-Gewinde	CS-Gewinde*
Größe	Ø in mm	plan	plan
		REF	
4	22	6 560	6 565
5	24	6 561	6 566

*CS-Gewinde haben einen größeren Gewinde-Durchmesser und passen deshalb nur auf Griffe mit CS-Gewinde.
CS ist vor allem üblich in USA, Kanada, Süd-Korea und Spanien.

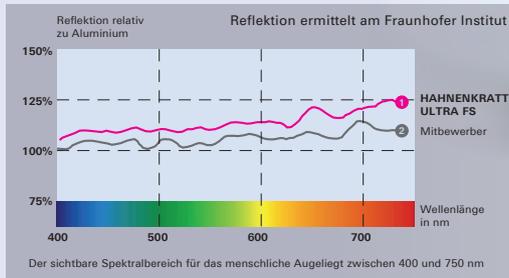


ULTRAvision FS

Front Surface

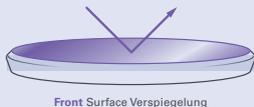
Der einzigartige Aufbau der reflektierenden Schichten – bestehend aus 22 Schichtpaketen – bietet durch die optimierte Brechung des Lichtes ein unübertroffen helles Spiegelbild mit einer kristallklaren Reinheit, die es bei anderen Spiegeln so nicht gibt.

Höchste Reflektion für brillante Helligkeit



Überlegene Farbgenauigkeit

Exakt scharfes Spiegelbild
durch Front Surface Verspiegelung



ULTRAvision FS



ULTRAvision FS			normaler Stiel (SS) plan	konischer Stiel (CS) plan
Größe	Ø in mm		REF	REF
0	14	3-Pack.	532X0	
3	20	12-Pack.	533X3	536X3
4	22	12-Pack.	533X4	536X4
5	24	12-Pack.	533X5	536X5

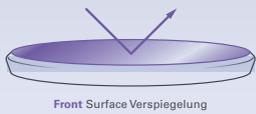
*CS-Gewinde haben einen größeren Gewinde-Durchmesser und passen deshalb nur auf Griffe mit CS-Gewinde.
CS ist vor allem üblich in USA, Kanada, Süd-Korea und Spanien.

TOPvision FS Rhodium

Front Surface

Exakt scharfes, kontrastreiches Spiegelbild
durch nur eine einzige Reflexion auf der Glasoberseite

Eine einzige Reflexion
► exakt scharfes Spiegelbild



Farbnatürlich und angenehm hell
bei einem optimal gleichmäßigen Reflektionsspektrum

Hoher Seh-Komfort
ermüdungsfrei und Augen schonend

Einfache Reinigung
durch den Anti-Hafteffekt der HAHNENKRATT-Beschichtung

Unbegrenzte chemische Beständigkeit,
selbst gegen säurehaltige Reinigungsflüssigkeiten.





MEGA FS Rhodium			plan	vergrößernd	plan	vergrößernd
1 Pack. Größe	12 Pack. Größe	Ø in mm	normaler Stiel (SS)		konischer Stiel (CS) [*]	
			REF			
06		6	719X06			
08		8	719X08			
10		10	719X10			
12		12	719X12			
14		14	719X14			
16		16	719X16			
	2	18	720X2		730X2	
	3	20	721X3		731X3	
	4	22	721X4	726X4	731X4	736X4
	5	24	721X5	726X5	731X5	736X5
	6	26	720X6		730X6	
	7	28	720X7		730X7	
	8	30	720X8		730X8	

^{*}CS-Gewinde haben einen größeren Gewinde-Durchmesser und passen deshalb nur auf Griffe mit CS-Gewinde.
CS ist vor allem üblich in USA, Kanada, Süd-Korea und Spanien.



TOPvision FS

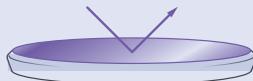
Front Surface

TOPvision FS ist die Alternative zu TOPvision FS Rhodium.

Hoch reflektierende Schichten aus Titan und Chrom ergeben einen Front Surface-Spiegel, der – im Vergleich zu FS Rhodium – eher in einem kälteren Farbton reflektiert.

Exakt scharfes, kontrastreiches Spiegelbild bis ins kleinste Detail

Eine einzige Reflexion
► exakt scharfes Spiegelbild



Front Surface Verspiegelung

Hoher Seh-Komfort

ermüdungsfrei und Augen schonend in allen Einsatzbereichen

Einfache Reinigung

durch die spezielle HAHNENKRATT-Front Surface-Beschichtung mit Anti-Hafteffekt

Absolut resistent

gegenüber allen Arten von Desinfektion und Sterilisation inkl. säurehaltigen Refresh-Reinigern.

TOPvision FS



TOPvision FS / 12 Pack.		normaler Stiel (SS)	konischer Stiel (CS) *
Größe	Ø in mm	plan	plan
		REF	
4	22	633X4	636X4
5	24	633X5	636X5

*CS-Gewinde haben einen größeren Gewinde-Durchmesser und passen deshalb nur auf Griffe mit CS-Gewinde.
CS ist vor allem üblich in USA, Kanada, Süd-Korea und Spanien.



SEplus

Seit Jahrzehnten vertrauen Zahnärzte weltweit auf die hohe Qualität unserer SEplus. Mundspiegel werden jeden Tag viele Male desinfiziert und sterilisiert. Bei diesen extremen Belastungen ist die hohe Qualität entscheidend.

Beste Reflektion und Bildqualität

Die SEplus-Verspiegelung mit einer reinen Silberschicht garantiert eine besonders hohe Reflektion. Das Spiegelbild überzeugt mit einer verzerrungsfreien, farbnatürlichen und hellen Bildqualität und ermöglicht – in dieser Kombination – ein ermüdungsfreies Sehen.

Beste Resistenz gegenüber Desinfektion und Sterilisation

Die Silberverspiegelung wird durch eine von uns entwickelte Kupfer/Titan-Beschichtung geschützt und zusätzlich mit einem Schutzlack versiegelt. Diese einzigartige Kombination sichert die extrem lange Haltbarkeit der SEplus Mundspiegel.





SEplus / 12 Pack.		plan	vergrößernd	plan	vergrößernd
Größe	Ø in mm	normaler Stiel (SS)		konischer Stiel (CS) *	
		REF			
3	20	702X3	706X3	711X3	716X3
4	22	702X4	706X4	711X4	716X4
5	24	702X5	706X5	711X5	716X5

* CS-Gewinde haben einen größeren Gewinde-Durchmesser und passen deshalb nur auf Griffe mit CS-Gewinde. CS ist vor allem üblich in USA, Kanada, Süd-Korea und Spanien.



Economy

Die Preiswerten

Hohe Bildqualität

Die Economy Mundspiegel sind mit Silber verspiegelt. Das Spiegelbild zeichnet sich durch eine verzerrungsfreie, helle und hohe Bildqualität aus.

Hohe Resistenz

gegenüber Desinfektion und Sterilisation
Die Silberverspiegelung wird durch eine Kupfer-Beschichtung geschützt und zusätzlich durch einen Schutzlack versiegelt.



Economy



Economy / 12 Pack.		normaler Stiel (SS)		konischer Stiel (CS) [*]	
Größe	Ø in mm	plan	vergrößernd	plan	vergrößernd
		REF			
4	22	770X4	771X4	775X4	776X4
5	24	770X5	771X5	775X5	776X5

* CS-Gewinde haben einen größeren Gewinde-Durchmesser und passen deshalb nur auf Griffe mit CS-Gewinde.
CS ist vor allem üblich in USA, Kanada, Süd-Korea und Spanien.



Kehlkopfspiegel

FS Rhodium

Kehlkopfspiegel FS Rhodium sind mit Rhodium auf der Glasoberfläche verspiegelt. Rhodium ist ein Edelmetall wie Gold und ist als Edelmetall chemischresistent, selbst gegenüber Säuren.

Exakt scharfes, kontrastreiches Spiegelbild durch nur eine einzige Reflexion auf der Glasoberseite

Eine einzige Reflexion
 ► exakt scharfes Spiegelbild



Front Surface Verspiegelung

Helle Reflexion

bei einem optimal gleichmäßigen Reflektionsspektrum

Hoher Seh-Komfort

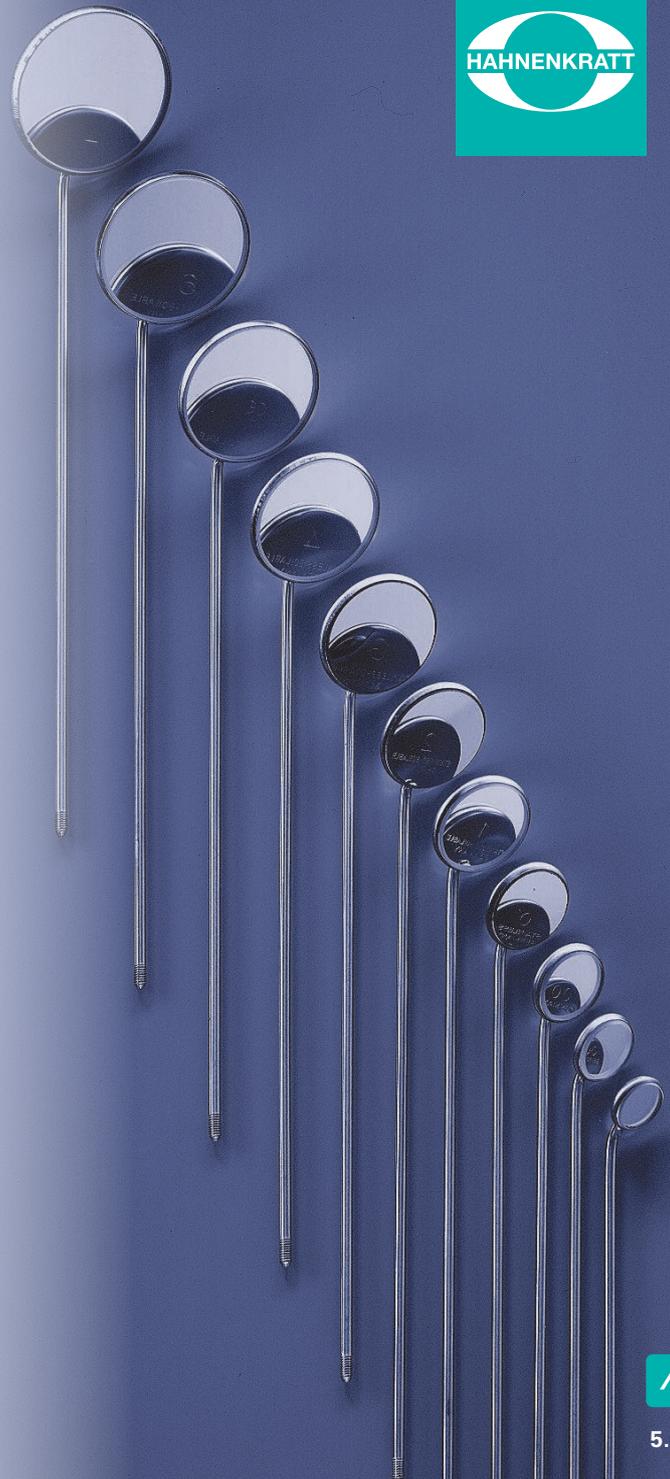
ermüdungsfrei und augenschonend

Einfache Reinigung

durch die Beschichtung mit Anti-Hafteffekt

Absolut resistent

gegenüber Desinfektion und Sterilisation, inklusive säurehaltigen Refresh-Reinigern.



Kehlkopfspiegel FS Rhodium



Kehlkopfspiegel	Ø in mm	ohne Gewinde REF	mit Gewinde REF	Spiegel mit Griff sechskant REF	Spiegel mit Griff rund REF
Stück	6	H951RX06	H950RX06	H956RX06	H957RX06
	8	H951RX08	H950RX08	H956RX08	H957RX08
	10	H951RX10	H950RX10	H956RX10	H957RX10
	12	H951RX12	H950RX12	H956RX12	H957RX12
	14	H951RX14	H950RX14	H956RX14	H957RX14
	16	H751RX16	H750RX16	H756RX16	H757RX16
	18	H751RX18	H750RX18	H756RX18	H757RX18
	20	H751RX20	H750RX20	H756RX20	H757RX20
	22	H751RX22	H750RX22	H756RX22	H757RX22
	24	H751RX24	H750RX24	H756RX24	H757RX24
	26	H751RX26	H750RX26	H756RX26	H757RX26
	28	H751RX28	H750RX28	H756RX28	H757RX28
	30	H751RX30	H750RX30	H756RX30	H757RX30

Kehlkopfspiegel Griff		REF			
Stück		400	440		



MICRO

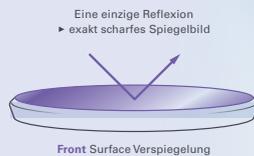
Edelstahl, satiniert

BLACKline

Die MICRO-Mundspiegel sind als kleine Mundspiegel mit einer Stärke von nur 0,6 mm hervorragend geeignet für die Microchirurgie.

MICROflex mit biegbarem Stiel für eine individuell angepasste Ausrichtung des Spiegels.

Die Front Surface Verspiegelung ergibt ein exakt scharfes Spiegelbild, das in der Mikrochirurgie notwendig ist.

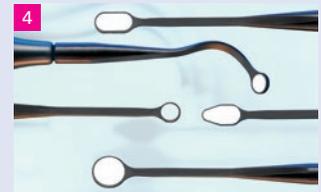
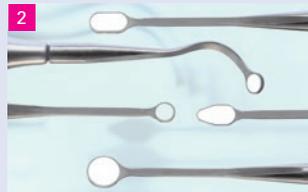


Der ultrahelle Spiegel in HD-Qualität bietet ein brillant farbnatürliches Spiegelbild. In dieser Kombination ist das kleinste Detail erkennbar und ein optimiertes Arbeiten möglich.

Die satinierte Oberfläche der Instrumente aus Edelstahl verhindert für das Auge störende Reflektionen. Dies gilt ebenfalls für die DiamondLikeCarbon BLACKLINE-Beschichtung.



MICRO



Edelstahl satiniert:
ULTRAmicro
MEGAmicro

Edelstahl satiniert:
ULTRAmicro flex
MEGAmicro flex

BLACKline:
ULTRAmicro
MEGAmicro

BLACKline:
ULTRAmicro flex
MEGAmicro flex

Alle MICRO haben ein SS-Gewinde und passen auf alle Griffe mit SS-Gewinde

Edelstahl satiniert	1	1	2	2
each	ULTRAmicro	MEGAmicro	ULTRAmicro flex	MEGAmicro flex
Ø 3 mm	6181	6200	5181	5200
Ø 5 mm	6182	6220	5182	5220
oval 3x6 mm	6183	6232	5183	5232
tropfenförmig 3x6 mm	6184	6240	5184	5240

BLACKline	3	3	4	4
Stück	ULTRAmicro	MEGAmicro	ULTRAmicro flex	MEGAmicro flex
Ø 3 mm	B6181	B6200	B5181	B5200
Ø 5 mm	B6182	B6220	B5182	B5220
oval 3x6 mm	B6183	B6232	B5183	B5232
tropfenförmig 3x6 mm	B6184	B6240	B5184	B5240



ERGOtouch

Form folgt der Funktion –
folgt ergonomischen Anforderungen

ERGOtouch aus satiniertem Edelstahl sind hohl und liegen ausgewogen leicht in der Hand. Das griffige Design sowie die Mulde sorgen für ein sicheres Zugreifen und für eine angenehme Haptik. Durch die satinierte Oberfläche werden störende Lichtreflektionen eliminiert.

Die farbigen Enden bestehen aus glasfaserverstärktem Kunststoff, der seit 2015 erfolgreich in der Praxis eingesetzt wird. Dieser ist auto-klavierbar, farb- und formstabil sowie resistent gegenüber Säuren und Plaque-Indikatoren.

Der ERGOform Griff aus satiniertem Edelstahl ist hohl und liegt ausgewogen leicht in der Hand.





Griffe für Mundspiegel, Länge 130 mm			SS-Gewinde	CS-Gewinde*
ERGOtouch, mit farbigem Griffende			REF	
	weiß	Stück	620	780
	pastell gelb	Stück	621	781
	pastell blau	Stück	622	782
	pastell mint	Stück	623	783
	pink	Stück	624	784
	pastell flieder	Stück	625	785
	anthrazit	Stück	626	786
ERGOtouch Edelstahl satiniert, hohl				
	Edelstahl	Stück	442	443

*CS-Gewinde haben einen größeren Gewinde-Durchmesser und passen deshalb nur auf Mundspiegel mit CS-Gewinde. CS ist vor allem üblich in USA, Kanada, Süd-Korea und Spanien.



ERGOform

Edelstahl satiniert

PEEK

Ergonomische Form

Diese Griffe sind leicht und liegen durch das schlanke Ende sehr ausgewogen in der Hand. Der größere Durchmesser und die Griffmulden ermöglichen ein entspanntes Zugreifen und Arbeiten.

Angenehme Haptik

Die micro-fein strukturierte, seidenmattierte Oberfläche und die sanft gerundeten Kanten ergeben eine sehr angenehme Haptik.

Seidenmattierte Oberflächen,

verhindern unerwünschte Lichtreflexionen und geben dem Griff ein hochwertiges Finish.

Der ERGOform Griff aus satiniertem Edelstahl

ist hohl und liegt ausgewogen leicht in der Hand

Die ERGOform Griffe aus PEEK

PEEK ist form- und farbbeständig bis 210°C und ist sowohl im Autoklav als auch mit Heißluft sterilisierbar.





Griffe für Mundspiegel, Länge 135 mm			SS-Gewinde REF	CS Gewinde [*] REF
ERGOform, PEEK			REF	
	ozeanblau	Stück	580	590
	creme-weiß	Stück	581	591
	türkis	Stück	582	592
	violett	Stück	584	594
	anthrazit	Stück	585	595
ERGOform, Edelstahl satiniert, hohl				
		Stück	492	

^{*}CS-Gewinde haben einen größeren Gewinde-Durchmesser und passen deshalb nur auf Mundspiegel mit CS-Gewinde. CS ist vor allem üblich in USA, Kanada, Süd-Korea und Spanien.

ERGOform 134°C

Ergonomische Form

Diese Griffe sind leicht und liegen durch das schlanke Ende sehr ausgewogen in der Hand. Der größere Durchmesser und die Griffmulden ermöglichen ein entspanntes Zugreifen und Arbeiten.

Angenehme Haptik

Die seidenmattierte Oberfläche und die sanft gerundeten Kanten ergeben eine angenehme Haptik.

Qualitätsbeständig

farbstabil, säurefest und resistent gegenüber Plaque-Indikatoren

Autoklavierbar bei 134°C

ERGOform 134°C



ERGOform 134°C, Griffe für Mundspiegel, Länge 135 mm			SS-Gewinde REF	CS Gewinde [*] REF
	weiß	Stück	540	560
	pastellgelb	Stück	541	561
	pastellblau	Stück	542	562
	pastellmint	Stück	543	563
	pink	Stück	544	564
	pastelllieder	Stück	545	565
	anthrazit	Stück	546	566
	ozeanblau	Stück	547	567
	mintgrün	Stück	548	568
	berry	Stück	549	569

*CS-Gewinde haben einen größeren Gewinde-Durchmesser und passen deshalb nur auf Mundspiegel mit CS-Gewinde. CS ist vor allem üblich in USA, Kanada, Süd-Korea und Spanien.



Griffe

Edelstahl poliert

Edelstahl satiniert

Für jeden Zahnarzt den richtigen Griff

Angenehme Haptik

Die hohe Qualität spiegelt sich in der sorgfältigen Verarbeitung wider. Die Oberflächen sind fein poliert und alle Kanten sind sanft gerundet – so liegt das Instrument angenehm in der Hand.

Die hohlen Griffe sind ausgewogen leicht. Der größere Durchmesser und insbesondere die Griffmulden, ermöglichen ein entspanntes Zugreifen und Arbeiten.

Satinierte Oberflächen

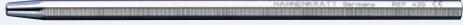
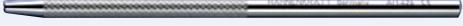
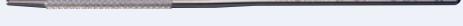
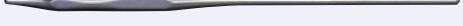
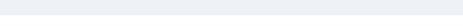
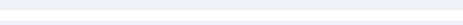
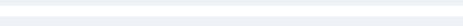
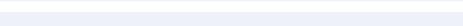
verhindern störende Lichtreflektionen und geben dem Griff ein besonderes Finish.

Beste Korrosionsfestigkeit

Der Edelstahl ist nach unseren Erfahrungen von mehr als 60 Jahren korrosionsfest, er entspricht der Norm EN ISO 7153-1 (Surgical Instruments – Metallic Materials).



Griffe aus Edelstahl

Griffe aus Edelstahl, Länge 130 mm	Eigenschaften	Inhalt	SS-Gewinde REF	CS Gewinde REF
	poliert, achtkant	Stück	413	415
	poliert, achtkant, gerändelt	Stück	420	421
	poliert, rund, gerändelt	Stück	426	427
	poliert, rund, gerändelt	Stück	5012	5013
	poliert, mit Griffmulden	Stück	430	431
	poliert, sechskant, hohl	Stück	470	471
	satiniert, sechskant, hohl	Stück	476	477
	poliert, sechskant, hohl, 135 mm	Stück	480	481
	satiniert, sechskant, mit Maßstab, (nicht kalibriert)	Stück	474	
	poliert, hohl	Stück	460	461
	satiniert, hohl	Stück	466	467
	ERGOtouch	Stück	442	443
	ERGOform, 135 mm	Stück	492	

* CS-Gewinde haben einen größeren Gewinde-Durchmesser und passen deshalb nur auf Mundspiegel mit CS-Gewinde. CS ist vor allem üblich in USA, Kanada, Süd-Korea und Spanien.



Fotospiegel

Rhodium Front Surface

ULTRA Front Surface

Das exakt scharfe Spiegelbild ist kontrastreich bis ins kleinste Detail. Zusammen mit der brillanten Farbnatürlichkeit und der angenehmen hellen Reflektion erhalten Sie intraorale Aufnahmen von großer Aussagekraft.



Die Aufnahme des Spiegelbildes zeigt neue Perspektiven.



Rhodium FS
Canon 7D und Metzblitz:
Blende 25 – Zeit 125 –
ISO 100



ULTRA FS
Der einzigartige Aufbau der reflektierenden Schichten – bestehend aus 22 Schichtpaketen – bietet durch die optimierte Brechung des Lichtes ein unübertroffenes helles Spiegelbild.



Fotospiegel für intraorale Aufnahmen



REF 6660 KO / leer



REF 6530 X ... / 6730 X ...



REF 6540 X ... / 6740 X ...



REF 6550 X ... / 6750 X ...

Form 1, 2, 3, 4 ohne Griff:
REF 6500 X ... / Rhodium Spiegel
REF 6700 X ... / ULTRA Spiegel

Fotospiegel / Stück		doppelseitig ohne Griff	Griff abgewinkelt			Griff V-förmig		Griff gerade	
Form	mm	REF Rhodium FS	REF Rhodium FS	REF ULTRA FS	REF Rhodium FS	REF ULTRA FS	REF Rhodium FS	REF ULTRA FS	
1		58x76	6300 X 1	6530 X 1	6730 X 1			6550 X 1	6750 X 1
		66x95	6300 X 5	6530 X 5	6730 X 5			6550 X 5	6750 X 5
2		74x106	6300 X 2	6530 X 2	6730 X 2			6550 X 2	6750 X 2
3		42x128	6300 X 3	6530 X 3	6730 X 3	6540 X 3	6740 X 3		
4		36x120		6530 X 3KFO	6730 X 3KFO	6540 X 3KFO	6740 X 3KFO		
		55/40x157	6300 X 4						
		53/31x142	6300 X 6						
		86/77x133	6300 X 7						
		71/62x133	6300 X 8						
		47x153	6300 X 9						
Koffer für Fotospiegel / Stück			REF						
Koffer für 3 Fotospiegel mit Griff, leer Außenmaße: 285x240x100 mm			6660 KO						



ERGOtouch

Sonden

Die Griffe aus satinierem Edelstahl sind hohl und liegen so ausgewogen leicht in der Hand. Das griffige Design sowie die Mulden sorgen für ein sicheres Zugreifen und für eine angenehme Haptik. Durch die satinierter Oberfläche werden störende Lichtreflektionen eliminiert.

Die farbigen Griffenden bestehen aus glasfaser-verstärktem Kunststoff, der seit 2015 erfolgreich in der Praxis eingesetzt wird. Dieser ist autoklavierbar, farb- und formstabil sowie resistent gegenüber Säuren und Plaque-Indikatoren.

Die Sonden-Spitzen werden aus Medizinstahl gemäß EN ISO 7492 hergestellt und bieten eine hohe Bruchfestigkeit und Elastizität.

Die Griffe sind auch für Mundspiegel erhältlich.

Die Sonden sind permanent montiert.

Autoklavierbar bei 134°C





ERGOtouch duo Sonden (permanent montiert)



ERGOtouch Sonden, einseitig (permanent montiert)



1 Packung	Griffe für Mundspiegel (SS Gewinde)	Form A 010 Fig. 23	Form C 030 Fig. 8	Form D 040 Fig. 9	Form F 060 Fig. 6	Form G 070 Fig. 17
ERGOtouch duo						
REF						
Edelstahl	667	667A+...	667C+...	667D+...	667F+...	667G+...
ERGOtouch duo kann in allen Varianten kombiniert werden, z.B. REF 667A+C / 667A+D						
ERGOtouch						
Edelstahl	442	600A	600C	600D	600F	600G
weiß	620	620A	620C	620D	620F	620G
pastell gelb	621	621A	621C	621D	621F	621G
pastell blau	622	622A	622C	622D	622F	622G
pastell mint	623	623A	623C	623D	623F	623G
pink	624	624A	624C	624D	624F	624G
pastell flieder	625	625A	625C	625D	625F	625G
anthrazit	626	626A	626C	626D	626F	626G



ERGOform

Sonden

Die Griffe aus glasfaserverstärktem Kunststoff werden seit 2015 erfolgreich in der Praxis bei unseren RELAX Mundspiegeln eingesetzt. Der Kunststoff ist autoklavierbar, farb- und formstabil sowie resistent gegenüber Säuren und Plaque-Indikatoren.

Durch den leichten Werkstoff ist die Arbeit ermüdungsarm und der größere Durchmesser sowie die Griffmulden ermöglichen ein entspanntes Zugreifen.

Die Sonden-Spitze wird aus Medizinstahl gemäß EN ISO 7492 hergestellt und bietet eine hohe Bruchfestigkeit und Elastizität.

Die Griffe sind auch für Mundspiegel erhältlich.

Gefertigt werden die Griffe in denselben Farben wie die RELAX Mundspiegel.

Die Sonden sind permanent montiert.

Autoklavierbar bei 134°C



ERGOform Sonden, einseitig (permanent montiert)

ERGOform Sonden und Griffe / Stück

1 Packung	 Griffe für Mundspiegel (SS Gewinde)	 Form A 010 Fig. 23	 Form C 030 Fig. 8	 Form D 040 Fig. 9	 Form F 060 Fig. 6	 Form G 070 Fig. 17
REF						
weiß	540	540A	540C	540D	540F	540G
pastell gelb	541	541A	541C	541D	541F	541G
pastell blau	542	542A	542C	542D	542F	542G
pastell mint	543	543A	543C	543D	543F	543G
pink	544	544A	544C	544D	544F	544G
pastell flieder	545	545A	545C	545D	545F	545G
anthrazit	546	546A	546C	546D	546F	546G
ERGOform, Edelstahl satiniert, hohl						
	492					

PSI Parodontometer

Skalierung nach Prof. Dr. Günay

gemäß der neuen PAR-Klassifikation, Therapie-Stufen und PAR-Richtlinie (DE 2021)

Spitze

Feine, kugelförmige Spitze, – gewebeschonend

Tiefschwarze »Diamond Like Carbon«

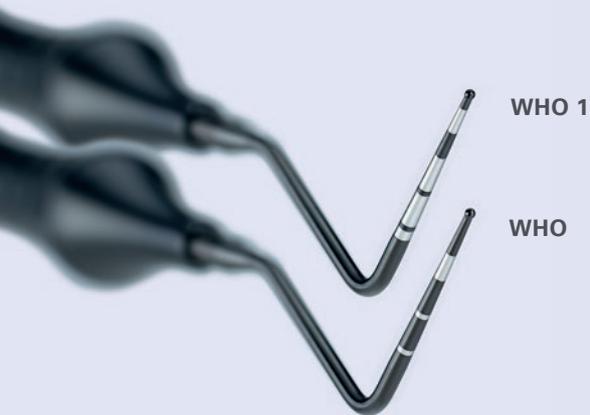
DLC-Beschichtung

für maximalen Kontrast und optimierte Lesbarkeit der Skalierung. Nahezu verschleißfreie, nicht verblässende Beschichtung.

Fugenfrie Übergänge im Messbereich

Absolut resistent

gegenüber allen Arten von Desinfektion und Sterilisation



PSI Parodontometer

nach Prof. Dr. Günay

Parodontometer mit neuer Skalierung gemäß der neuen »PAR-Richtlinie zur systematischen Behandlung von Parodontitis und anderen Parodontalerkrankungen.« Diese ist am 01.07.2021 in Deutschland in Kraft getreten und ist die erste eigenständige Richtlinie für Parodontalbehandlungen.

Mit der neuen Skalierung lassen sich alle Werte bestimmen, die für die Umsetzung der neuen Richtlinie – hinsichtlich der neuen Klassifikation und der neuen Therapie-Stufen – notwendig sind. Sie vereinfacht die Diagnostik, parodontaler und periimplantärer Erkrankungen, gemäß der neuen Richtlinie vorzunehmen.

ST < 3,5 mm: Code 0 – Code 2

ST 3,5 – 5,5 mm: Code 3

ST > 5,5 mm: Code 4

Die beiden schmalen, schwarzen Tiefenmarkierungen dienen als Referenz für ein rasches Erkennen der PSI-Werte 3,5 und 5,5 mm.



Breite der attached Gingiva



Referenzen: 3,5 und 5,5 mm



Sondierungstiefe Zahn 11
distovestibular



Sondierungstiefe Zahn 21
mesiopalatal

Intraorale Aufnahmen:

Prof. Dr. Günay, DGParo – Spezialist für Parodontologie, Hannover



PSI Parodontometer



REF 546WHO ERGOform 134°, autoklavierbar, in 7 Farben



REF B442WHO Edelstahl, hohl, mit DLC-Beschichtung



REF 442WHO Edelstahl, hohl, seidenmattiert



REF 700...



REF 5012WHO Edelstahl poliert

Parodontometer		REF 700..	REF 54...	REF B442...	REF 442...	REF 5012...
 <p>WHO 3,5 - 5,5 - 8,5</p>	700WHO		546WHO	B442WHO	442WHO	5012WHO
			540WHO			
			541WHO			
			542WHO			
			543WHO			
			544WHO			
			545WHO			
 <p>WHO 1 3,5 - 5,5 - 8,5</p>	700WHO1		546WHO1			5012WHO1
			540WHO1			
			541WHO1			
			542WHO1			
			543WHO1			
			544WHO1			
			545WHO1			



PSI Parodontometer



Parodontometer		REF 700..	REF 546...	REF B442...	REF 442...	REF 5012...
PA-Sonde (Prof. Dr. GÜNAY) 0,5 – 1 – 2 – 3(3,5) – 4 – 5(5,5) – 6 – 8 – 10 – 12		700GY	546GY	—	—	5012GY
PCP11 3 – 6 – 8 – 11		700PCP11	546PCP11	B442PCP11	442PCP11	5012PCP11
PCP12 3 – 6 – 9 – 12		700PCP12	546PCP12	B442PCP12	442PCP12	5012PCP12
PCP22 2 – 4 – 6 – 8 – 10 – 12		700PCP22	546PCP22	B442PCP22	442PCP22	5012PCP22
UNC12 Mess-Skala codiert mit 1 mm Einteilung (1–12 mm)		700UNC12	546UNC12	B442UNC12	442UNC12	5012UNC12
UNC15 Mess-Skala codiert mit 1 mm Einteilung (1–15 mm)		700UNC15	546UNC15	B442UNC15	442UNC15	5012UNC15
DPSI 4 – 6		700DPSI	546DPSI	B442DPSI	442DPSI	5012DPSI
Goldman Fox 1 – 2 – 3 – 5 – 7 – 8 – 9 – 10		700GF	546GF	B442GF	442GF	5012GF
Michigan 3 – 6 – 8		700MI	546MI	B442MI	442MI	5012MI
Williams 1 – 2 – 3 – 5 – 7 – 8 – 9 – 10		700WI	546WI	B442WI	442WI	5012WI



Exatec Titan

Modulares Wurzelaufbausystem

Optimierung der Stabilität des Wurzelaufbaus

Das konische apikale Stifteil hat den Vorteil, dass es länger als bei einer zylindrischen Form gestaltet werden kann und an der Stiftspitze sehr grazil ist. So kann der konische Exatec-Stift tief in den Wurzelkanal eingesetzt werden.

Modul: Exatec Ti

Passive Wurzelstifte aus Titan mit micro-rauer Oberfläche.

Modul: Exatec-S

Aktive Wurzelstifte aus Titan mit selbstschneidenden Sägezähnen.

Die Verankerung erfolgt mit maximal drei Umdrehungen, dentinschonend mit einem vergleichsweise geringen Drehmoment von 7,9 +/- 1,7 Ncm*)

*) ermittelt bei einer vergleichenden Dissertation in 1994

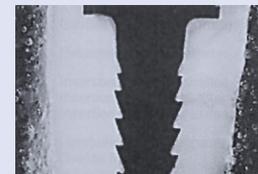
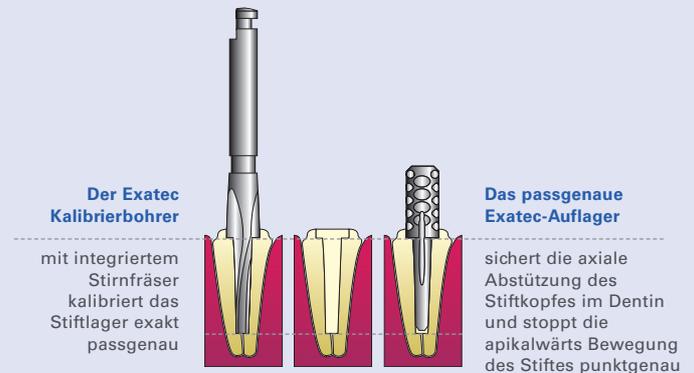
Das System

Ein Wurzelstift, der in seinem apikalen Teil konisch verläuft, hat gegenüber einem zylindrischen Stift viele Vorteile:

Durch die konische Form, die dem natürlichen Verlauf der Zahnwurzel entspricht, bleibt im kritischen Bereich an der Wurzelspitze mehr Zahnschubstanz erhalten und die Gefahr einer Wurzelfraktur wird dadurch minimiert.

An dem bruchgefährdeten Übergang von Stift zu Kopf hat der konische Exatec-Stift gerundete Übergänge und einen größeren Stiftquerschnitt als ein zylindrischer Stift von derselben apikalen Länge. Der Exatec-Stift hat damit eine höhere Stabilität und erreicht höhere Werte bei Belastungsprüfungen auf Biegung.

Der Exatec-Kalibrierbohrer präpariert für den Exatec-Stiftkopf ein passgenaues axiales Auflager, das zwangsläufig die Position festlegt, in der der Stift Dentinkontakt hat, aber keinen Druck auf die Wurzelwandung ausübt, da die Apikalabwärtsbewegung des Stiftes punktgenau durch das axiale Auflager gestoppt wird.



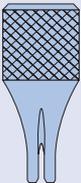
Exatec-S Wurzelstift exakt passgenauer Sitz mit Glasionemerkement Ketac Cem Radiopaque, auf Grund der kleinen Korngröße von 0,1 bis 1,2 µm (Vergrößerung 10x)

Exatec-Ti



- 2 Abflußrillen
- großer Stiftquerschnitt ($> 3 \text{ mm}^2$) und gerundeter Übergang für hohe Festigkeit.
- gerundetes Stifende

Exatec-S



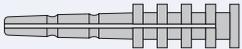
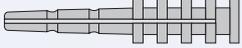
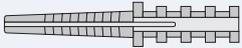
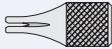
- 4 Abflußrillen
- großer Stiftquerschnitt ($> 3 \text{ mm}^2$) und gerundeter Übergang für hohe Festigkeit.
- selbstschneidende Sägezähne
- abgerundetes Stifende



REF 10 000 + 10 004 (leer)



Exatec Titan

Modulares Wurzel aufbausystem		Stiftkopf-Ø apik. Stiftlänge apik. Stift Ø ▲ apik. Stift Ø ▼ mm	universal	2,6 6,6 1,461 0,98 mm	2,7 8,0 1,559 0,98 mm	2,8 9,7 1,681 0,98 mm	3,0 11,4 1,803 0,98 mm
		Kodierung	–	weiß	gelb	blau	schwarz
Instrumente, universal für alle Module		Inhalt	REF				
	Kanalerweiterer mit Zentrierspitze	1	42 010				
	Kanalerweiterer mit schneidender Spitze	1	43 000				
	Pilotbohrer partiell schneidende Spitze	1	42 100				
	Kalibrierbohrer	1		42 001	42 002	42 003	42 004
	Messschablone	1	42 050				
Exatec-Ti	Set Standard	Sortiment	42 300*				
	Wurzelstift	5		42 311C5	42 312C5	42 313C5	42 314C5
	Wurzelstift	10		42 311	42 312	42 313	42 314
System Box + Organizer, leer		1+1	10 004 + 10 000				
Exatec-S	Set Standard	5	45 500*				
	Wurzelstift	Sortiment		45 511C5	45 512C5	45 513C5	45 514C5
	Wurzelstift	10		45 511	45 512	45 513	45 514
	Einsetz-Tool	1	45 522				
System Box + Organizer, leer		1+1	10 005 + 10 000				

*Die Standard Sets werden in einer SHIPPING BOX geliefert. Inhalt siehe Preisliste.



Exatec

Wurzelaufbau-System

Die Exatec Stifte sind für Zähne konzipiert, die koronal stark zerstört sind.

Hohe Biegefestigkeit

durch den Einsatz von hochfestem High Tenacity HT Glasfasern, die mit der Matrix eine perfekte Verhaftung eingehen.

HT- Glasfaser: 1.678 MPa
ermittelt nach EN ISO 178

Hohe Ermüdungs- und Bruchresistenz

Homogenität durch dentinähnliches E-Modul

Sichere Adhäsion durch micro-retentive Oberfläche

Hohe Röntgenopazität

Die Exatec Bohrer

Effizient und scharf schneidend

Wissenschaftlich getestet und in der Praxis bewährt seit 2001.

Weitere Informationen finden Sie in unserer Broschüre
»Exatec+Cytec+Contec« oder als Download unter
www.hahnenkratt.com.

Homogenität durch dentinähnliches E-Modul

Nach Prof. Dr. Wintermantel vom Lehrstuhl für »Biokompatible Werkstoffe und Bauweisen« an der Universität ETH Zürich gilt für lasttragende Implantate: »Eine wesentliche Voraussetzung für die Strukturkompatibilität von lasttragenden Implantaten ist seine Homoelastizität, worunter die Annäherung des elastischen Verformungsverhaltens eines Implantates an jenes des Empfängergewebes verstanden wird.« Dies gilt auch für Wurzelstifte.

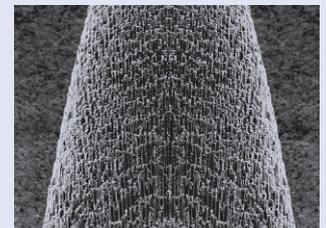
Unser Werkstoff HT-Glasfaser verfügt über ein dentinähnliches E-Modul. Dadurch wird eine Annäherung an die geforderte Homoelastizität erreicht. Ein möglichst homogener Wurzelufbau reduziert die Gefahr von Wurzelfrakturen und unterstützt die Stabilität des Stiftstumpfaufbaus.

E-Module im Vergleich

HAHNENKRATT HT-Glasfaser	13,6 GPa <small>(nach DIN 53 390)</small>
Dentin	≈18,6 GPa
Titan	117,0 GPa
Zirkon	190,0 GPa



Die Bionik gibt Anhaltspunkte für die technische Umsetzung von Konstruktionen biologischer Systeme. Auch die Faserverbundtechnik findet ihre Vorbilder in biologischen Bauformen.





REF 42 600

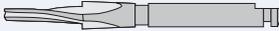
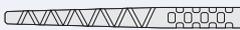
*Die Standard Sets und die Test Sets werden in einer SHIPPING BOX geliefert. Inhalt siehe Preisliste.



REF 10 003 + 10 000



Nachfüllpackung

Exatec Wurzelaufbausystem		Stiftkopf-Ø apik. Stiftlänge apik. Stift Ø ▲ apik. Stift Ø ▼ mm	universal	2,6 6,6 1,461 0,98 mm	2,7 8,0 1,559 0,98 mm	2,8 9,7 1,681 0,98 mm	2,2 – – 0,98 mm
		Kodierung	–	weiß	gelb	blau	grün
Instrumente		Inhalt	REF				
	Kanalerweiterer mit Zentrierspitze	1	42 010				
	Kanalerweiterer mit schneidender Spitze	1	43 000				
	Pilotbohrer partiell schneidende Spitze	1	42 100				
	Kalibrierbohrer	1		42 001	42 002	42 003	
	Kalibrierbohrer	1					42 005
Exatec	Set Standard	Sortiment	42 600*				
	Wurzelstift	5		42 611C5	42 612C5	42 613C5	
	Wurzelstift	10		42 611	42 612	42 613	
	Wurzelstift	10					42 615
System Box		1	10 003				
Organizer, leer		1	10 000				



CYTEC

Wurzelaufbau-System

CYTEC ist für Wurzeln konzipiert, die eher zylindrisch verlaufen.

Hohe Biegefestigkeit

durch den Einsatz von hochfestem High Tenacity HT Glasfasern, die mit der Matrix eine perfekte Verhaftung eingehen: HT- Glasfiber: 1.678 MPa
(ermittelt nach EN ISO 178)

Hohe Ermüdungs- und Bruchresistenz

Homogenität durch dentinähnliches E-Modul

Hohe Röntgenopazität

Sichere Adhäsion durch micro-retentive Oberfläche

Die vorgefertigte Rauigkeit der Oberfläche unterstützt die Verhaftung von Wurzelstift mit dem Adhäsiv-System, dem Composite. Die zusätzlichen netzförmigen Retentionen optimieren den Verbund.

Bei CYTEC eco

ist die besonders sorgfältige Applikation des Adhäsiv-Systems von Bedeutung, da bei CYTEC eco auf diese netzförmigen Retentionen verzichtet wird.

Wissenschaftlich getestet und in der Praxis bewährt seit 2001.
Weitere Informationen finden Sie in unserer Broschüre »Exatec+Cytec+Contec« oder als Download unter www.hahnenkratt.com.

Hohe Ermüdungs- und Bruchresistenz

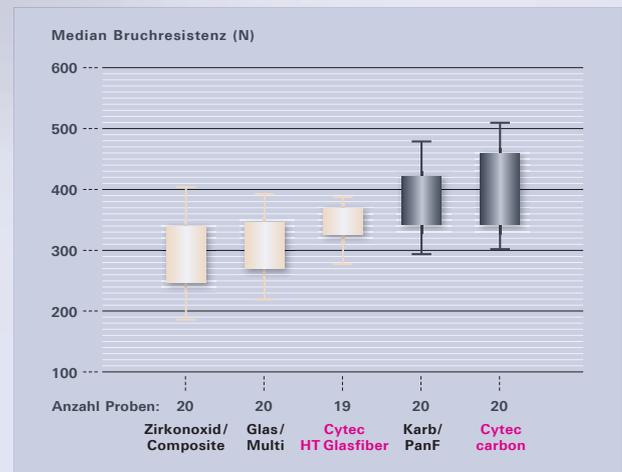
Die hohe Biegefestigkeit unseres HT Glasfibers führt zu einer sehr hohen Ermüdungs- und Bruchresistenz. Die Ergebnisse aus vergleichenden wissenschaftlichen Arbeiten weisen dieses im Rahmen von in-vitro Untersuchungen nach.¹

Prüfkörper mit CYTEC erreichten im Rahmen einer anderen Studie eine noch höhere Bruch resistenz von 509 N (Median), und das obwohl die Ausgangsprüfkörper, was die Verhaftung Composit zum Zahn (transition compositet-tooth) betrifft, nur einen Wert von 72% »Perfect Margin before TCML« aufwiesen. Dieser Wert von 509 N wurde nach einer simulierten Tragezeit von 5 Jahren (TCML 6000 x 5°C/55°C, each 2 min, 1,2*10⁶ x 50 N) ermittelt. Diese Proben waren zusätzlich mit einer Keramikkrone (Ferrule Effekt) versehen.²

Zum Vergleich: Wissenschaftliche Arbeiten geben betreffend der Kaulastung für Prämolaren und Eckzähne 30–80 N und für Schneidezähne 150–250 N an.

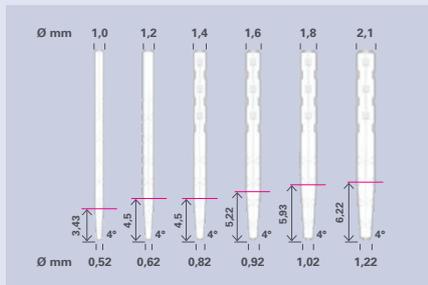
(1) Dr. med. dent. Katrin Babenhauserheide Untersuchungen zur mechanischen Belastbarkeit und zum Verlauf der Bruchflächen verschiedener Stiftstrumpfaufbausysteme nach künstlicher Alterung. Ergebnisse einer In-vitro-Studie unter standardisierten Bedingungen – Inauguraldissertation zur Erlangung der zahnmedizinischen Doktorwürde der Charité-Universitätsmedizin Berlin, 02.04.2004

(2) Martin Rosentritt (Dipl. Ing. (FH))
 Fracture Strength of Fiber-reinforced and All-ceramic Post and Core Anterior Restorations
 Universität Regensburg 03/2003



Wurzelstifte aus Glasfiber:
Höchste Bruchresistenz für CYTEC: 348,8 N (Mittelwert)

Ergebnisse aus einer wissenschaftlichen Studie der Charité Berlin¹



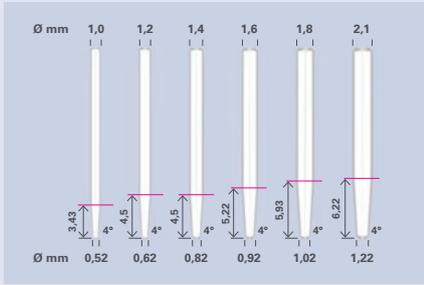
REF 43 600

Nachfüllpackung

***Die Standard Sets und die Test Sets werden in einer SHIPPING BOX geliefert. Inhalt siehe Preisliste.**

CYTEC Wurzelaufbausystem			uni- versal	1,0 mm	1,2 mm	1,4 mm	1,6 mm	1,8 mm	2,1 mm
			-	rot	weiß	gelb	grün	blau	schwarz
Instrumente		Inhalt	REF						
	Kanalerweiterer mit Zentrierspitze	1	42 010						
	Kanalerweiterer mit schneidender Spitze	1	43 000						
	Kalibrierbohrer	1		4300 D10	43 001	43 002	4300 D16	43 003	43 004
CYTEC	Set Standard	Sort.	43 600*						
	Test Set	Sort.	43 610*						
	ChangeOverSet Kit mit 1 Bohrer je REF	Sort.	43 600COS						
	Wurzelstift	5		43 60D10C5	43 601C5	43 602C5	43 60D16C5	43 603C5	43 604C5
	Wurzelstift	10		43 60D10	43 601	43 602	43 60D16	43 603	43 604
System Box, leer		1				10 001			

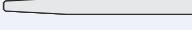




REF 43 700

REF 10 001 (leer)

*Die Standard Sets und die Test Sets werden in einer SHIPPING BOX geliefert. Inhalt siehe Preisliste.

CYTEC Wurzel aufbausystem			uni-versal	1,0 mm	1,2 mm	1,4 mm	1,6 mm	1,8 mm	2,1 mm
			-	rot	weiß	gelb	grün	blau	schwarz
Instrumente		Inhalt	REF						
	Kanalerweiterer mit Zentrierspitze	1	42 010						
	Kanalerweiterer mit schneidender Spitze	1	43 000						
	Kalibrierbohrer	1		4300 D10	43 001	43 002	4300 D16	43 003	43 004
CYTEC eco	Set Standard	Sort.	43 700*						
	Test Set	Sort.	43 710*						
	ChangeOverSet Kit mit 1 Bohrer je REF	Sort.	43 700COS						
	Wurzelstift	5		43 70D10	43 701	43 702	43 70D16	43 703	43 704
System Box, leer		1	10 001						



CONTEC

Wurzelaufbau-System

CONTEC ist konzipiert für Wurzeln, die eher konisch verlaufen. Der zweifache Konus nähert sich dem natürlichen Verlauf des Wurzelkanals an.

Hohe Biegefestigkeit

durch den Einsatz von hochfestem High Tenacity HT Glasfasern, die mit der Matrix eine perfekte Verhaftung eingehen.

HT Glasfiber: 1.678 MPa
ermittelt nach EN ISO 178

Hohe Ermüdungs- und Bruchresistenz

Homogenität durch dentinähnliches E-Modul

Hohe Röntgenopazität

Sichere Adhäsion durch micro-retentive Oberfläche

Die vorgefertigte Rauigkeit der Oberfläche unterstützt die Verhaftung von Wurzelstift mit dem Adhäsiv-System, dem Composite. Die zusätzlichen netzförmigen Retentionen optimieren den Verbund.

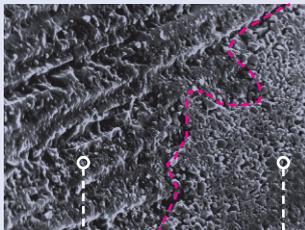
Bei CONTEC eco

ist die besonders sorgfältige Applikation des Adhäsiv-Systems von Bedeutung, da bei CONTEC eco auf diese netzförmigen Retentionen verzichtet wird.

Sichere Adhäsion durch micro-retentive Oberfläche

Die zusätzliche Netzstruktur der Stiftoberfläche bei CONTEC unterstützt die adhäsive Verbindung zwischen der micro-retentiven Oberfläche des Stiftes und dem Resin. Das Ergebnis ist eine besonders sichere Befestigung – ohne den Einsatz eines Silans – ganz einfach und effizient.

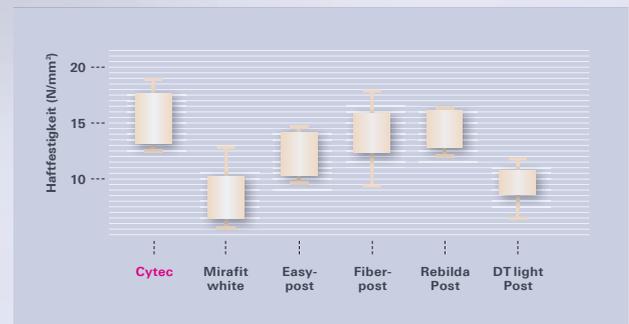
Ergebnisse aus wissenschaftlichen Studien an der Universität Rostock weisen dies für das CYTEC-System nach. Die Ergebnisse sind übertragbar auf Contec, da beide Stifte dieselbe Netzstruktur der Oberfläche besitzen.



Wurzelstift mit Bonder
Faserstruktur noch sichtbar



Wurzelstift mit
Bonder + Composite

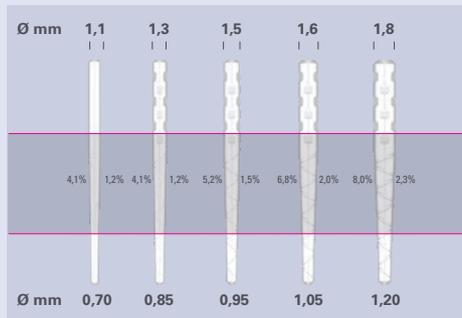


CYTEC erreicht im Vergleich den höchsten Haftfestigkeitswert. Dies zeigt, dass die einzigartige Oberflächenstruktur unserer Wurzelstifte die micro-retentive Verhaftung unterstützt und zu einer optimierten Verhaftung zwischen Stift und adhäsivem Befestigungsmaterial führt.

Veröffentlicht in Biomed Tech 2009
Wissenschaftliche Arbeit an der Universität Rostock



CONTEC

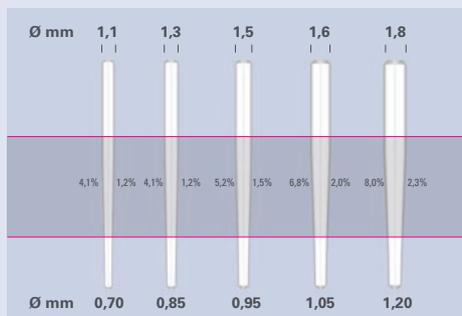


*Die Standard Sets und die Test Sets werden in einer SHIPPING BOX geliefert. Inhalt siehe Preisliste.

CONTEC Wurzelaufbau-System			uni- versal	1,1 mm	1,3 mm	1,5 mm	1,75 mm	2,0 mm
		Kodierung	–	rot	weiß	gelb	blau	schwarz
Instrumente		Inhalt	REF					
	Kanalerweiterer mit Zentrierspitze	1	42 010					
	Kanalerweiterer mit schneidender Spitze	1	43 000					
	Kalibrierbohrer	1		44 00 D11	44 001	44 002	44 003	44 004
CONTEC	Set Standard	Sortiment	44 600*					
	Test Set	Sortiment	44 610*					
	ChangeOverSet Kit mit 1 Bohrer je REF	Sortiment	44 600COS					
	HT-Glasfiber	5		44 60D11C5	44 601C5	44 602C5	44 603C5	44 604C5
	HT-Glasfiber	10		44 60 D11	44 601	44 602	44 603	44 604
System Box, leer		1				10 002		



CONTEC eco



REF 44 700



REF 10 002 (leer)

*Die Standard Sets und die Test Sets werden in einer SHIPPING BOX geliefert. Inhalt siehe Preisliste.

CONTEC Wurzelaufbau-System			uni- versal	1,1 mm	1,3 mm	1,5 mm	1,75 mm	2,0 mm
		Kodierung	-	rot	weiß	gelb	blau	schwarz
Instrumente		Inhalt	REF					
	Kanalerweiterer mit Zentrierspitze	1	42 010					
	Kanalerweiterer mit schneidender Spitze	1	43 000					
	Kalibrierbohrer	1		44 00 D11	44 001	44 002	44 003	44 004
CONTEC eco		Set Standard	Sortiment	44 700*				
	Test Set	Sortiment	44 710*					
	ChangeOverSet Kit mit 1 Bohrer je REF	Sortiment	44 700COS					
	HT-Glasfiber	5		44 70 D11	44 701	44 702	44 703	44 704
System Box, leer		1		10 002				



Matrizen

Edelstahl

Micro-dünne Matrizen in
0,03 / 0,04 / 0,05 mm

Sehr hohe Zugfestigkeit
sichert eine sehr hohe Reißfestigkeit

Praktischer Spender
für die Matrizenbänder auf der Rolle.
Die obere Öffnung des Spenders ermöglicht
ein einfaches Herausschieben des Matrizen-
bandes und gegebenenfalls kann das Band
hier auch einfach in den Spender zurückge-
schoben werden.



Nyström 0,04 mm



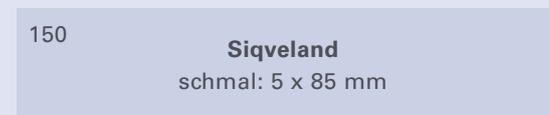
Skizzen im Maßstab 1:1

Matrizen

Ivory 0,04 mm



Tofflemire 0,04 mm



Matrizen



Matrizen 0,04 mm	REF						
12-Packung	40X1	40X2	40X3	40X4	40X5	40X6	40X7
	40X11	40X12	40X13	40X14	40X15	40X16	
	40X101	40X102	40X103	40X113	40X150	40X151	
100-Packung	41X1	41X2	41X3	41X4	41X5	41X6	41X7
	41X11	41X12	41X13	41X14	41X15	41X16	
	41X101	41X102	41X103	41X113	41X150	41X151	

Matrizen im Karton-Spender										
1 m-Rolle Stärke in mm			Breite	3 m-Rolle Stärke in mm			Breite	10 m-Rolle Stärke in mm		
0,03	0,04	0,05		0,03	0,04	0,05		0,03	0,04	0,05
10 134	10 144	10 154	4 mm	10 334	10 344	10 354	4 mm	10 034	10 044	10 054
10 135	10 145	10 155	5 mm	10 335	10 345	10 355	5 mm	10 035	10 045	10 055
10 136	10 146	10 156	6 mm	10 336	10 346	10 356	6 mm	10 036	10 046	10 056
10 137	10 147	10 157	7 mm	10 337	10 347	10 357	7 mm	10 037	10 047	10 057



Matrizenspanner

High-Quality Finish in Edelstahl

Ergonomisches Handling

durch eine Gleitlagerung der Schraube, hergestellt aus PEEK.

Abgerundete Kanten

minimieren die Verletzungsgefahr.

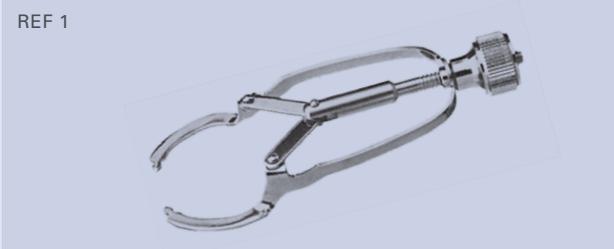
Die Halterung des Matrizenspanners

nimmt die Enden der Matrizen sicher auf.



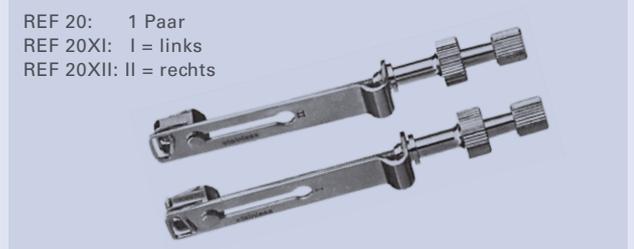
Nyström

REF 1



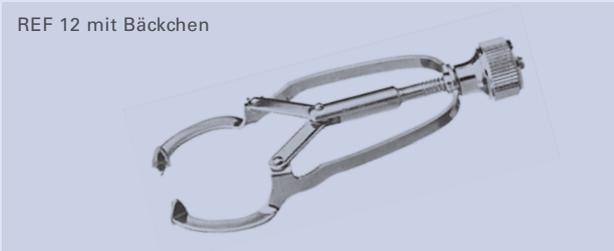
Nystöm-Formen

REF 20: 1 Paar
REF 20XI: I = links
REF 20XII: II = rechts



Ivory-Form

REF 12 mit Bäckchen



Ivory-Formen

mit Wangenschutz
REF 8X5: Breite 5
REF 8X6: Breite 6
REF 8X7: Breite 7



Tofflemire-Formen Universal

REF 21 mit demontierbarem Schlitten
für einfaches Reinigen
REF 25 mit fest montiertem Schlitten



NIETRÄDER

Bei der Verwendung von Nieträdern
wird kein Gold abgetragen

Zur Korrektur
abstehender Kronenränder

Zum Glätten
von porösem Guss bei Kronen und Inlays

Zum Nieten
von Langstift-Zähnen



NIETRÄDER

REF 320
Ø 8



Maßstab 1:1

REF 321
Ø 10



Maßstab 1:1

REF 322
Ø 12



Maßstab 1:1



PROTECT

Das Provisorium

Nickelfrei

Für Patienten, die metallische Füllungen (z. B. Amalgam, Gold) haben, empfehlen wir die Verwendung von PROTECT Schutzkronen REF 480X... mit der passivierten goldfarbigen Oxidschicht.

Wirtschaftlich

- Zeitersparnis da kein Abdruck notwendig
- Kostenersparnis durch geringe Materialkosten

Optimale Fixierung der Okklusion

Keinen schädigenden Temperatureinfluss auf die Vitalität des Pulpagewebes

Bei anderen Provisorien, die mittels provisorischer Composites erstellt werden, können im Pulpakavum schädigende Temperaturzunahmen gemessen werden.*)

Biokompatibilitätstestet

nach ISO 10993



Solange
Vorrat
reicht!

PROTECT



PROTECT Schutzkronen	REF		
	Inhalt	silberfarbig	goldfarbig
64 Molaren + 36 Bicus Sortiment	100	368	483
Nachfüllpackung REF mit Größe ergänzen	4	360X...	480X...

Molaren Oben Rechts	MOR	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Molaren Oben Links	MOL	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Molaren Unten Rechts	MUR	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Molaren Unten Links	MUL	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Bicus Oben	BO	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Bicus Unten	BU	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29



PROVISA

Das günstige Provisorium

Beide Materialien sind weich und schmiegsam. Die Okklusion wird durch den Gebiss geformt.

Nickelfrei

Wirtschaftlich

Zeitersparnis, da kein Abdruck notwendig und Kostenersparnis durch geringe Materialkosten

Optimale Fixierung der Okklusion

Keinen schädigenden Temperatureinfluss auf die Vitalität des Pulpagewebes

Bei anderen Provisorien, die mittels provisorischer Composites erstellt werden, können im Pulpakavum schädigende Temperaturzunahmen gemessen werden.*)

Biokompatibilitätstestet

nach ISO 10993

*) Literatur Wissenschaftliche Veröffentlichung

Solange
Vorrat
reicht!

PROVISA Schutzkronen



PROVISA Schutzkronen	REF		
	Inhalt	Aluminium-Hülsen	Zinn-Hülsen
Plastik-Sortiment	100	372	378
Karton-Sortiment	100	371	
Nachfüllpackung REF mit Größe ergänzen	100	370X...	
Nachfüllpackung REF mit Größe ergänzen	10	374X...	382X...





E. HAHNENKRATT GMBH
Dentale Medizintechnik



Benzstraße 19
DE-75203 Königsbach-Stein

Fon +49 7232 3029-0
Fax +49 7232 3029-99

info@hahnenkratt.com
www.hahnenkratt.com

