90 Years of Passion for Dental Excellence

HAHNENKRATT

Dental Excellence made by HAHNENKRATT

Made in Königsbach-Stein

Years of
Passion for Dental
Excellence

HAHNENKRATT

Unsere Erfolgsgeschichte begann vor mehr als 90 Jahren.

1932

Emil
Hahnenkratt

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.

Hendrik Schepperheyn, Inhaber und Geschäftsführer
und Ann-Katrin Schepperheyn

2026

90 Years of Passion for Dental Excellence

HAHNENKRATT

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 Entwicklung und Produktion sowie der Teamgeist unserer Mitarbeiter sind die Basis für die konstant hohe Qualität unserer Dentalprodukte.
Die Inhouse-Entwicklung und der Sondermaschinenbau sind dabei das Herz unserer mittlerweile vier Generationen andauernden Erfolgsgeschichte.

Inhalt

Years of Passion for Dental Excellence

HAHNENKRATT

10 BLACKline

10.00 BLACKline

10.01 BLACKline Mundspiegel
10.02 BLACKline MICRO Spiegel
10.03 BLACKline Sonden

20 Mundspiegel

20.00 Qualitätsmerkmale Spiegelglas

21.01 RELAX FS

22.01 ULTRA FS
22.02 MEGA FS Rhodium
22.03 MEGA FS TiCr

23.01 ULTRAvision FS
23.02 TOPvision FS Rhodium
23.03 TOPvision FS TiCr
23.04 SEplus
23.05 Economy

24.01 Kehlkopfspiegel

30 MICRO Mundspiegel

30.01 MEGAmicro FS Rhodium
ULTRAmicro FS

40 Griffe für Mundspiegel

40.01 ERGOtouch
40.02 ERGOform, PEEK + Edelstahl
40.03 ERGOform 134°
40.04 Griffe, Edelstahl in verschiedenen Designs

50 Fotospiegel

50.01 Fotospiegel

60 Sonden

60.01 ERGOtouch
60.02 ERGOform

70 Parodontometer

70.01 PSI Parodontometer

80 Wurzelstift Systeme

80.00 Übersicht

81.01 EXATEC, Titan
81.02 EXATEC, HT Glasfiber

82.01 CYTEC, HT Glasfiber
82.02 CYTECpro, HT Glasfiber

83.01 CONTEC, HT Glasfiber
83.02 CONTECpro, HT Glasfiber

90 Matrizen

90.01 Matrizen
90.02 Matrizenspanner

100 Nieträder

100.01 Nieträder

IDS 2025 NEWS

IDS 2025 NEWS

BLACKline

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

Durch die tiefschwarze und matte Oberfläche werden störende Reflexionen eliminiert. Dies ist ein wichtiger Aspekt für die Arbeit mit Lupen-Brillen, die zum Beispiel in der Endodontie immer mehr an Bedeutung gewinnt.

Die BLACKline verbinden Komfort und Ergonomie und bieten dadurch entscheidende Vorteile.

BLACKline

ULTRA FS

MEGA FS Rhodium

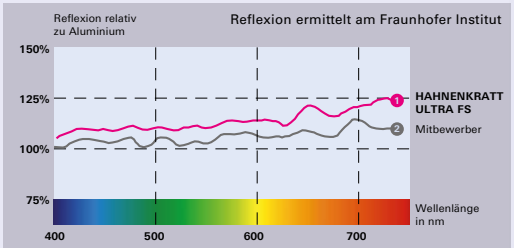
DLC-Beschichtung für High End Finish

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

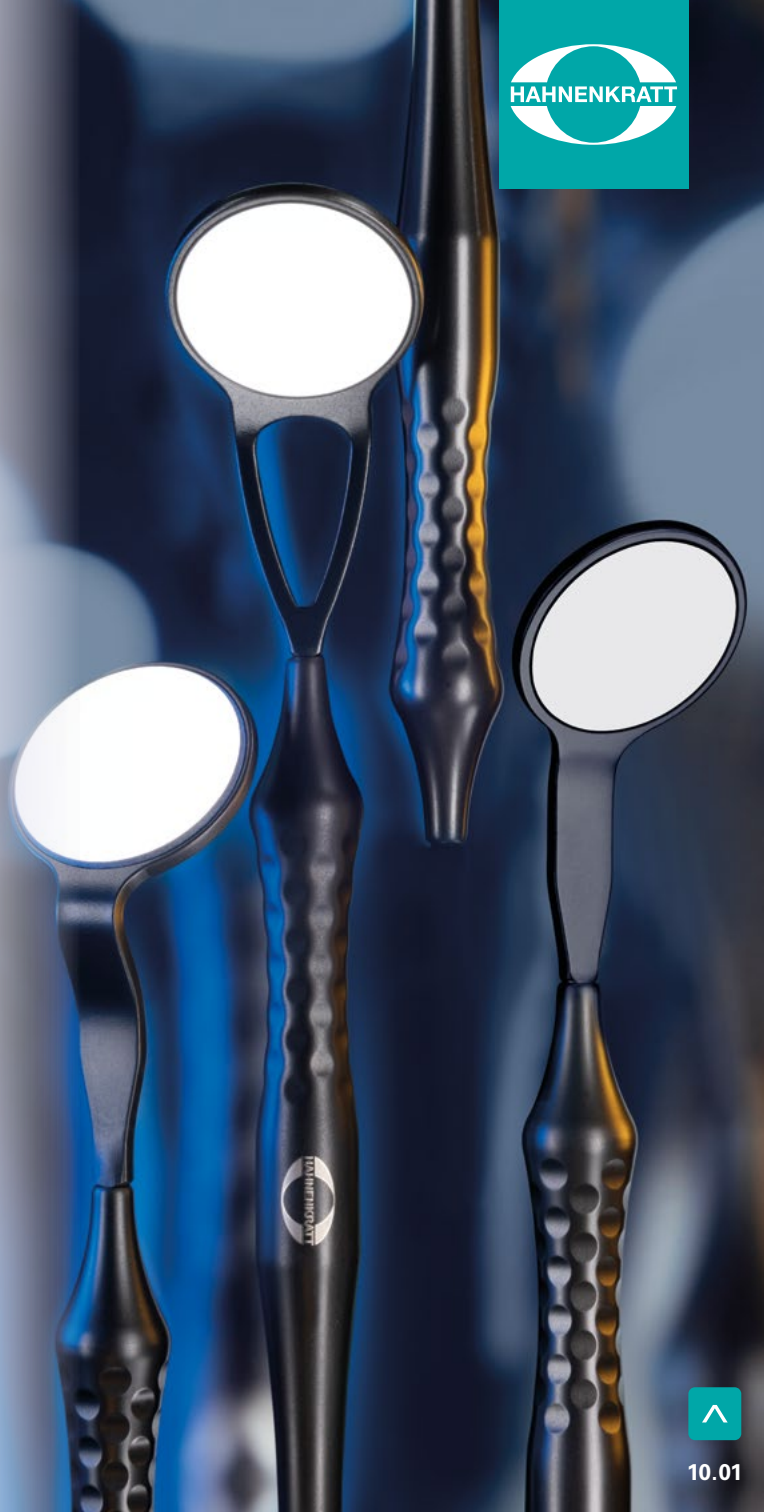
Exakt scharfes Spiegelbild
durch Front Surface Verspiegelung.

Optimiertes Abhalten der Wange
durch breit ausgeformte Stielansätze.

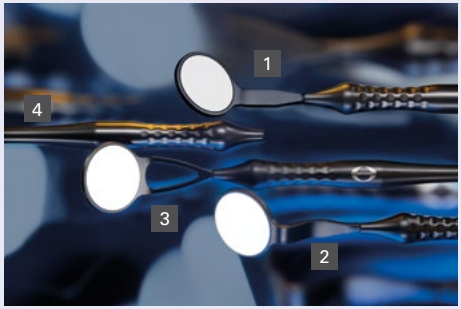
Höchste Reflexion
für brillante Helligkeit, besonders bei ULTRA FS.



Der sichtbare Spektralbereich für das menschliche Augeliegt zwischen 400 und 750 nm



BLACKline



	BLACKline ULTRA FS / 3-Packung			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-Packung			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

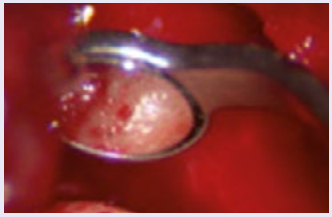
MEGAmicro + MEGAmicro flex

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 Reflexionen.

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

1

ULTRAmicro
MEGAmicro

2

ULTRAmicro flex
MEGAmicro flex

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

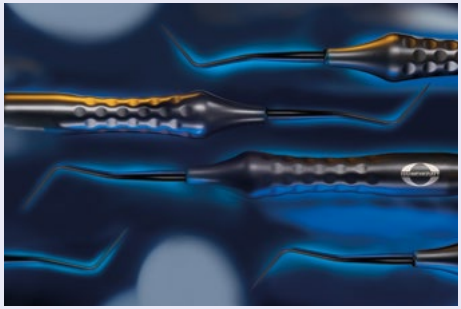
Die Griffe mit DLC-Beschichtung sind hohl und liegen so ausgewogen leicht in der Hand. Das griffige Design sowie die Mulde sorgen für ein sicheres Zugreifen und für eine angenehme Haptik. Durch die tiefschwarze und matte Oberfläche werden störende Lichtreflexionen eliminiert.

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



Die Sonden sind permanent montiert.

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

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

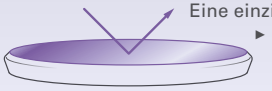
Qualitätsmerkmale des Spiegels

Produkt	Design	Katalog	Front Surface			Rear Surface	Eigenschaften			
			ULTRA	Rhodium	TiCr	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		●			●●●	●●	●●●	●●●
TOPvision FS Rhodium		4.02		●			●●●	●●	●●●	●●●
RELAX FS Rhodium		2.01		●			●●●	●●	●●●	●●●
Fotospiegel FS Rhodium		8.01		●			●●●	●●	●●●	●●●
MEGA FS TiCr		3.03			●		●●●	●○	●●●	●●
TOPvision FS TiCr		4.03			●		●●●	●○	●●●	●●
SEplus RS Silber		4.04				●	●	●●●	●	●
Economy RS Silber		4.05				●	●	●●	●	●

RELAX

RELAX – perfektes Zusammenspiel von Design und Ergonomie.

Exakt scharfes Spiegelbild
durch Front Surface Verspiegelung



Eine einzige Reflexion
▸ exakt scharfes Spiegelbild
Front Surface Verspiegelung

Höchste Reflexion
für brillante Helligkeit, besonders bei ULTRA FS

Angenehm leicht
für ein entspanntes Arbeiten

Optimiertes Halten
durch den breit geformten Griff mit Mulden

Qualitätsbeständig
farbstabil, säurefest und resistent gegenüber Plaque-Indikatoren

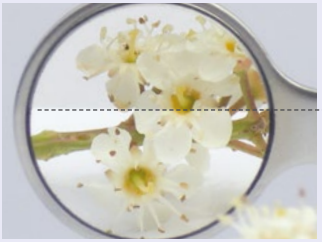
Hygienisch
durch den planen Übergang von Spiegel zur Fassung

Keine störende Reflexionen
durch seidenmatte Oberflächen

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

RELAX

134 °C



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

Farbe	Größe	Ø in mm	Inhalt	FS Rhodium REF	FS Ultra REF
alle Farben	4	22	10 Sort.	7100	7300
weiß	4	22	10 Packung	7101	7301
pastell-gelb	4	22	10 Packung	7102	7302
pastell-blau	4	22	10 Packung	7103	7303
pastell-mint	4	22	10 Packung	7104	7304
pastell-flieder	4	22	10 Packung	7105	7305
anthrazit	4	22	10 Packung	7106	7306
pink	4	22	10 Packung	7107	7307
alle Farben	5	24	10 Sort.	7110	7310
weiß	5	24	10 Packung	7111	7311
pastell-gelb	5	24	10 Packung	7112	7312
pastell-blau	5	24	10 Packung	7113	7313
pastell-mint	5	24	10 Packung	7114	7314
pastell-flieder	5	24	10 Packung	7115	7315
anthrazit	5	24	10 Packung	7116	7316
pink	5	24	10 Packung	7117	7317

ULTRA FS

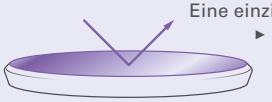
ultra bright

ULTRA FS – weltweit der hellste und schärfste Spiegel.

Höchste Reflexion
für brillante Helligkeit

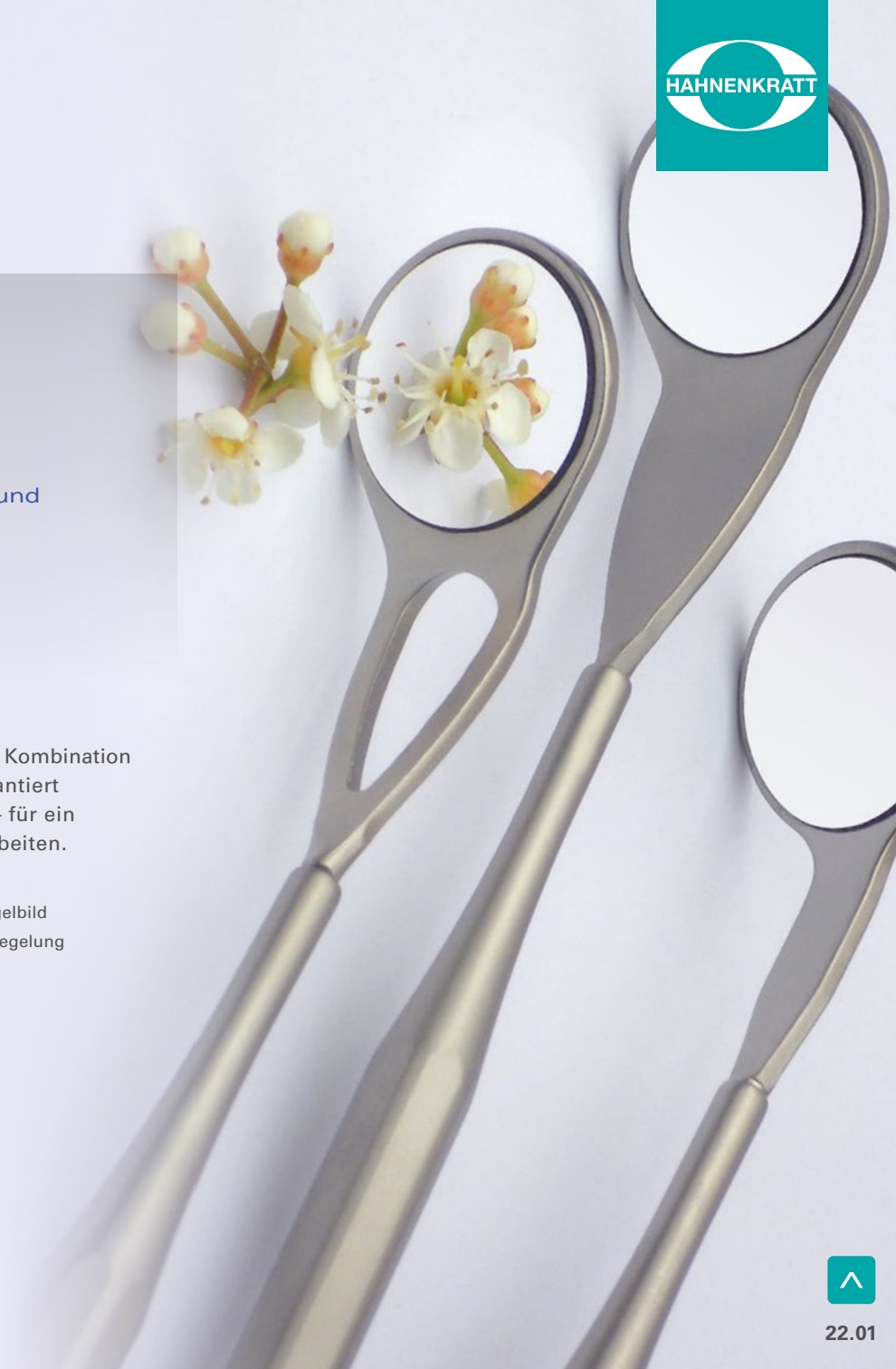
Überlegene Farbgenauigkeit

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



Eine einzige Reflexion
▸ exakt scharfes Spiegelbild
Front Surface Verspiegelung

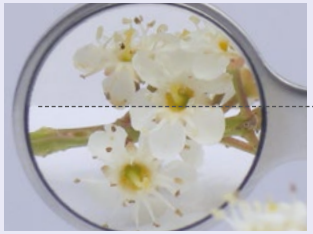
Optimiertes Abhalten der Wange
durch breit ausgeformte Stielansätze



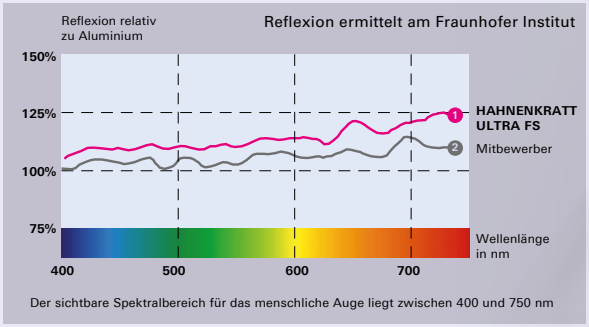
ULTRA FS

ultra bright

Der einzigartige Aufbau der reflektierenden Schichten – bestehend aus 36 Schichtpaketen – bietet durch die optimierte Brechung des Lichtes ein unübertroffen helles Spiegelbild mit einer kristallklaren Reinheit, die es bei anderen Spiegeln so nicht gibt.



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 Packung	6160	6165
	ULTRA FS	5 plan	6 Packung	6161	6166
2	**ULTRAduo FS**, doppelseitig	4 plan	6 Packung	6640	6645
	ULTRAduo FS, doppelseitig	5 plan	6 Packung	6641	6646
3	**ULTRAretract FS**	4 plan	6 Packung	6670	6675
	ULTRAretract FS	5 plan	6 Packung	6671	6676
4	**ULTRAretract FS**, offene Form	4 plan	6 Packung	6690	6695
	ULTRAretract FS, offene Form	5 plan	6 Packung	6691	6696
5	**ULTRAretract FS**, offene Form Stiel doppelt 45° gebogen	4 plan	Stück	6650	

***) 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.

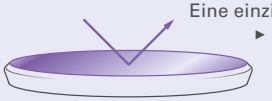
MEGA FS Rhodium

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

Angenehmes Abhalten
der Wange durch den flachen, breit geformten Stiel.

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

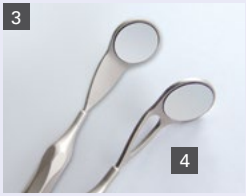
Exakt scharfes, kontrastreiches Spiegelbild
bis ins kleinste Detail



Eine einzige Reflexion
▸ exakt scharfes Spiegelbild
Front Surface Verspiegelung

Einfache Reinigung
durch die besondere 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 Packung	6060	6070
	MEGA	5 plan	Ø 24 mm	12 Packung	6061	6071
2	**MEGAduo,** doppelseitig	4 plan	Ø 22 mm	6 Packung	6100	6170
	MEGAduo, doppelseitig	5 plan	Ø 24 mm	6 Packung	6101	6171
3	**MEGAretract**	4 plan	Ø 22 mm	6 Packung	6660	6665
	MEGAretract	5 plan	Ø 24 mm	6 Packung	6661	6666
4	**MEGAretract,** offene Form	4 plan	Ø 22 mm	6 Packung	6680	6685
	MEGAretract, offene Form	5 plan	Ø 24 mm	6 Packung	6681	6686
5	**MEGAstretch**		18x34 mm	Stück	6860	
	MEGAstretch		22x38 mm	Stück	6861	
6	**MEGA Parallelometer**		22x37 mm	Stück	6900	
	MEGA Wangenabhalter	ohne Spiegel	Ø 22 mm	Stück	6070 W	
	MEGAabrasiv Saphierharte Glasoberfläche für die Aluminium-Oxid Strahltechnik geeignet	4 plan	Ø 21 mm	Stück	6080	

***) 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.**

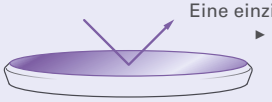
MEGA FS TiCr

Die Alternative

MEGA FS TiCr 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 Spiegelbild



Eine einzige Reflexion
▸ exakt scharfes Spiegelbild
Front Surface Verspiegelung

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

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

MEGA FS TiCr

MEGA FS TiCr / 12 Packung		**SS-Gewinde**	**CS-Gewinde*)**
Größe	**Ø in mm**	**plan**	**plan**
		REF	
4	22	6560	6565
5	24	6561	6566

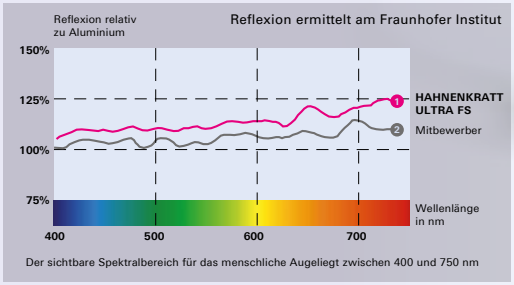
***) CS-Gewinde haben einen größeren Gewinde-Durchmesser und passen deshalb nur auf Griffe mit CS-Gewinde. CS ist vor allem üblich in USA, Kanada, Süd-Korea und Spanien.**

ULTRAvision FS

ultra bright

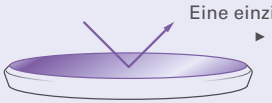
Der einzigartige Aufbau der reflektierenden Schichten – bestehend aus 36 Schichtpaketen – bietet durch die optimierte Brechung des Lichtes ein unübertroffen helles Spiegelbild mit einer kristallklaren Reinheit, die es bei anderen Spiegeln so nicht gibt.

Höchste Reflexion
für brillante Helligkeit



Überlegene Farbgenauigkeit

Exakt scharfes Spiegelbild
durch Front Surface Verspiegelung



Eine einzige Reflexion
▸ exakt scharfes Spiegelbild
Front Surface Verspiegelung

ULTRAvision FS

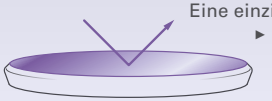
ULTRAvision FS			normaler Stiel (SS) plan	konischer Stiel (CS)*) plan
Größe	Ø in mm		REF	REF
0	14	3 Packung	532X0	
3	20	12 Packung	533X3	536X3
4	22	12 Packung	533X4	536X4
5	24	12 Packung	533X5	536X5

***) 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



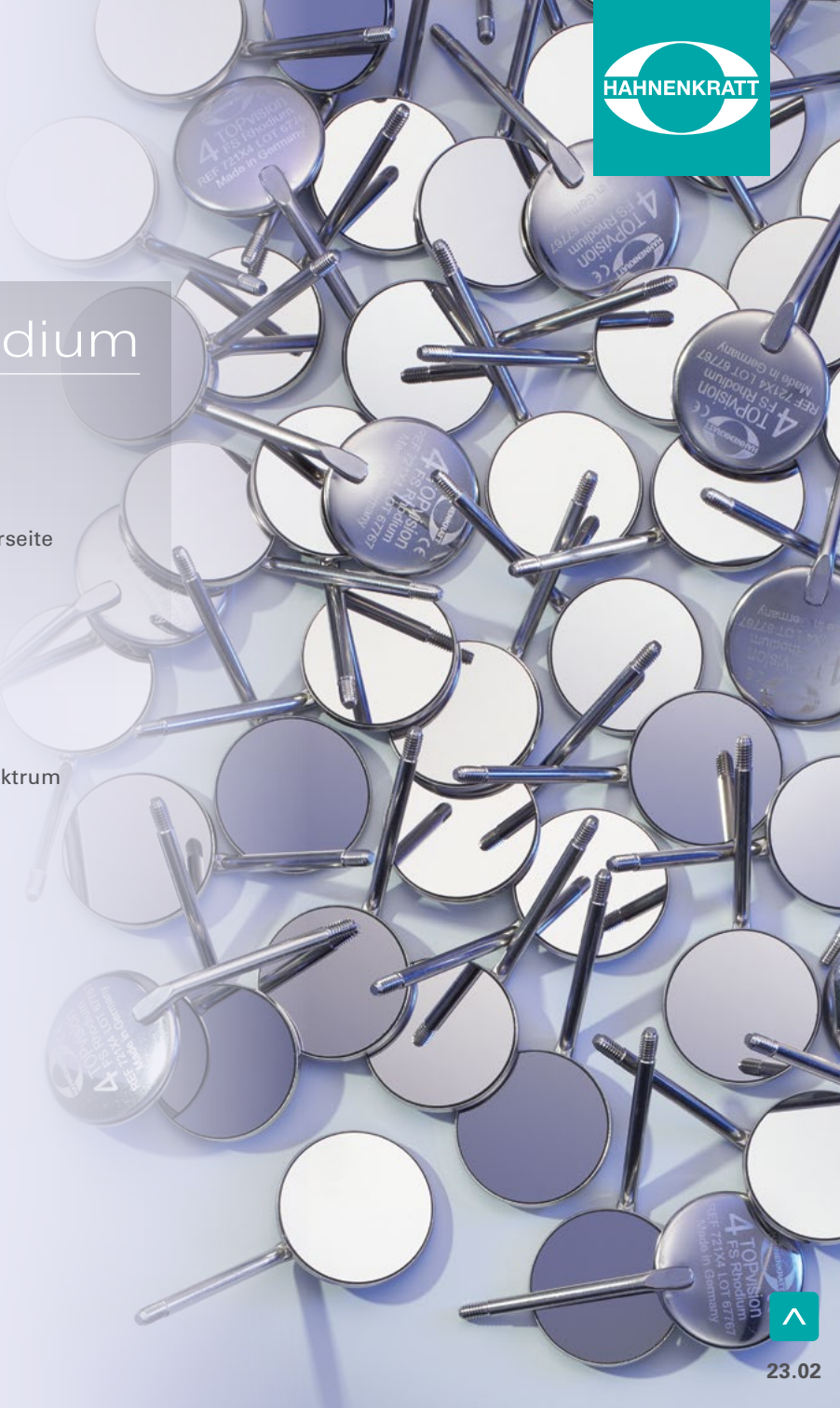
Eine einzige Reflexion
▸ exakt scharfes Spiegelbild
Front Surface Verspiegelung

Farbnatürlich und angenehm hell
bei einem optimal gleichmäßigen Reflexionsspektrum

Hoher Seh-Komfort
ermüdungsfrei und Augen schonend

Einfache Reinigung
durch den Anti-Hafteffekt der besonderen
HAHNENKRATT Front Surface-Beschichtung

Unbegrenzte chemische Beständigkeit,
selbst gegenüber säurehaltigen Reinigern.



TOPvision FS Rhodium

TOPvision FS Rhodium			plan	vergrößernd	plan	vergrößernd
1 Packung Größe	12 Packung 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.**

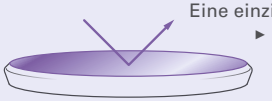
TOPvision FS TiCr

Die Alternative

TOPvision FS TiCr 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 Spiegelbild



Eine einzige Reflexion
▸ exakt scharfes Spiegelbild
Front Surface Verspiegelung

Einfache Reinigung
durch den Anti-Hafteffekt der besonderen HAHNENKRATT Front Surface-Beschichtung

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

TOPvision FS TiCr

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

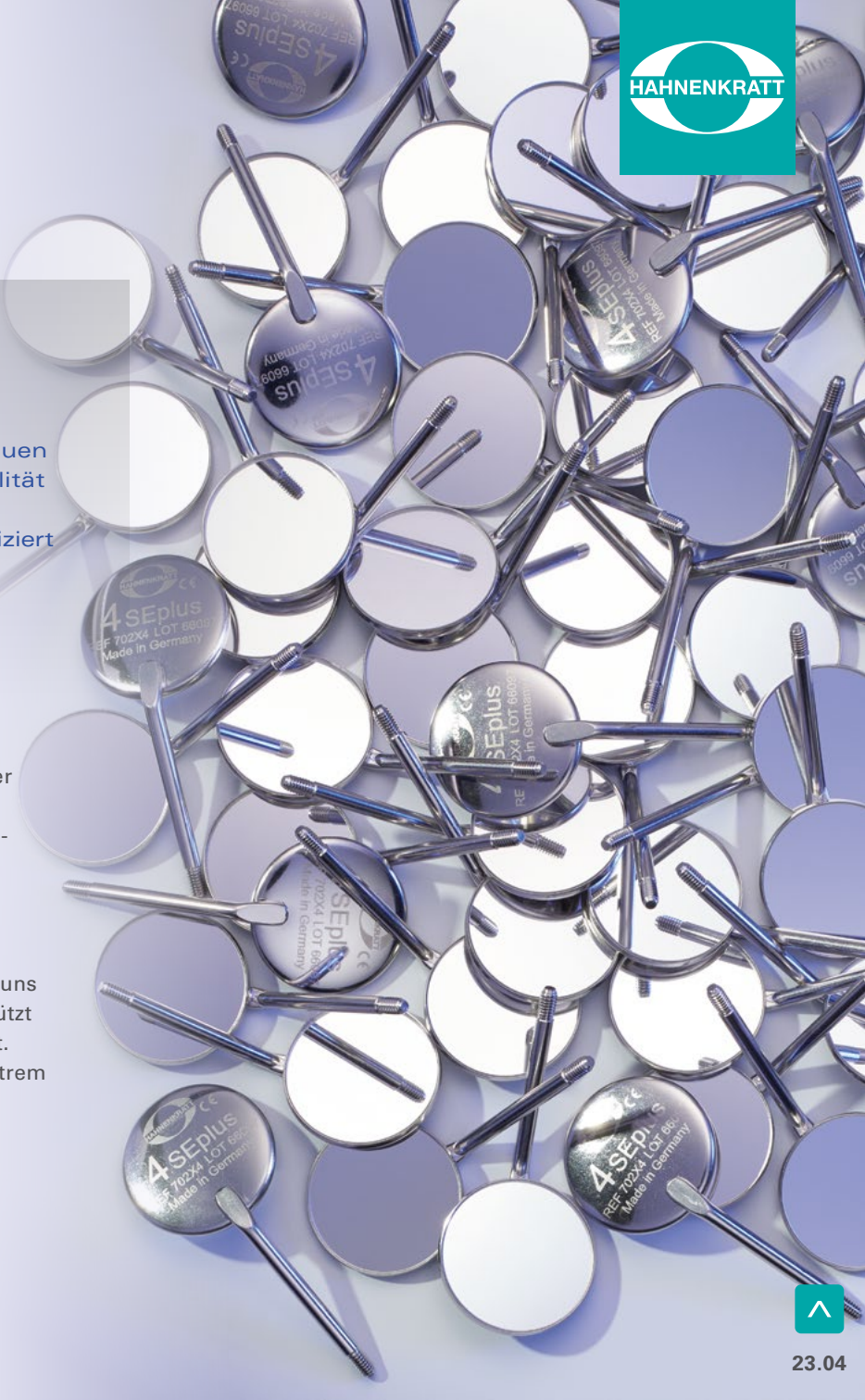
***) CS-Gewinde haben einen größeren Gewinde-Durchmesser und passen deshalb nur auf Griffe mit CS-Gewinde. CS ist vor allem üblich in USA, Kanada, Süd-Korea und Spanien.**

SEplus

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

Beste Reflexion und Bildqualität
Die SEplus-Verspiegelung mit einer reinen Silberschicht garantiert eine besonders hohe Reflexion. 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 einen Schutzlack versiegelt. Diese einzigartige Kombination sichert die extrem lange Haltbarkeit der SEplus Mundspiegel.



SEplus

SEplus / 12 Packung		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

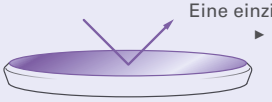
Economy / 12 Packung		**normaler Siel (SS)**		**konischer Stiel (CS)*)**	
Größe	**Ø in mm**	**plan**	**vergrößernd**	**plan**	**vergrößernd**
		REF			
4	22	770X4	771X4	775X4	776X4
5	24	770X5	771X5	775X5	776X5

***) 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 chemisch resistent, 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 Reflexionsspektrum

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

REF 400
zum Einstellen der Stiellänge
mit REF H751RX ...

REF 440
zum Aufschrauben auf
REF H750RX ...

REF H756RX ...
Spiegel mit Griff sechskant
fest montiert

REF H757RX ...
Spiegel mit Griff rund
fest montiert

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

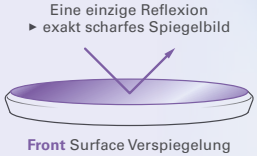
Edelstahl, satiniert

BLACKline

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

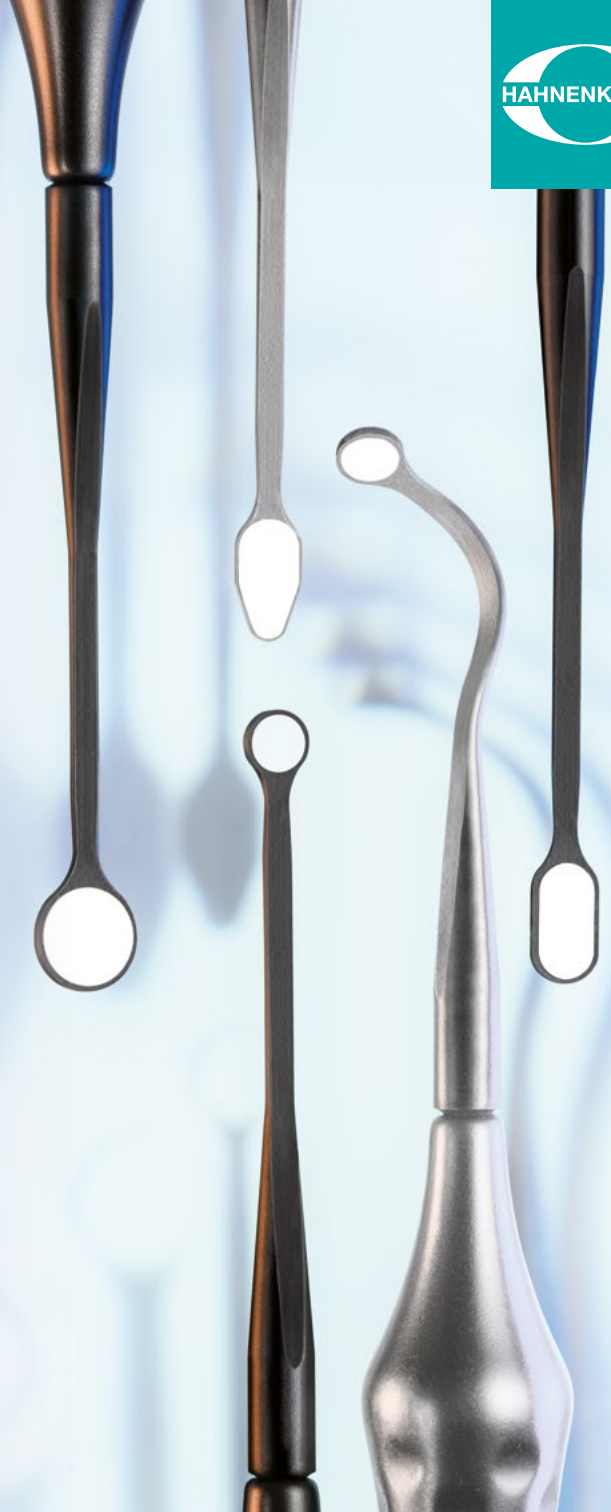
MICROflex mit biegbarem Stiel für eine individuell angepasste Ausrichtung des Spiegels.

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

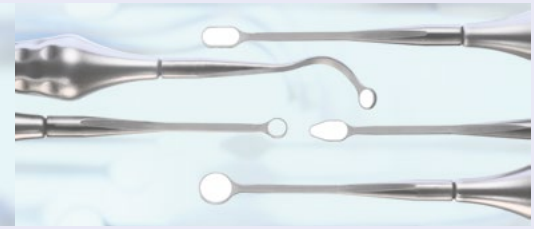


Der ultrahelle Spiegel in HD-Qualität bietet ein brillant farbnatürliches Spiegelbild. In dieser Kombination ist das kleinste Detail erkennbar und ein optimiertes Arbeiten möglich.

Die satinierte Oberfläche der Instrumente aus Edelstahl verhindert für das Auge störende Reflexionen. Dies gilt in gleicher Weise für die tiefschwarze, matte BLACKLINE-Beschichtung.

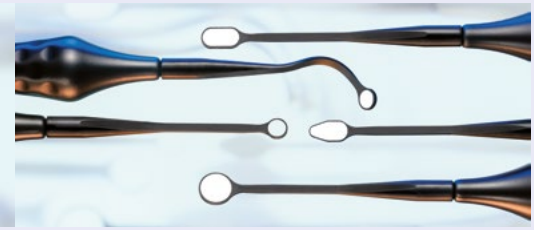


Edelstahl satiniert



Stück	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



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

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

ERGOtouch

Form folgt der Funktion – folgt ergonomischen Anforderungen

Die 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 Lichtreflexionen eliminiert.

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

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

ERGOtouch

Packungsinhalt: 1 Griff ohne Mundspiegel

134 °C

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				
		Stück	442	443
BLACKline ERGOtouch				
		Stück	B442	B443

***) 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
sind form- und farbbeständig bis 210°C und sind sowohl im Autoklav als auch mit Heißluft sterilisierbar.

ERGOform

Griffe für Mundspiegel, Länge 135 mm			SS-Gewinde	CS Gewinde*)
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
Die ERGOform 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

134 °C

ERGOform 134°C, Griffe für Mundspiegel, Länge 135 mm			SS-Gewinde REF	CS Gewinde*) REF
	weiß	Stück	540	560
	pastell-gelb	Stück	541	561
	pastell-blau	Stück	542	562
	pastell-mint	Stück	543	563
	pink	Stück	544	564
	pastell-flieder	Stück	545	565
	anthrazit	Stück	546	566
	ozeanblau	Stück	547	567
	mint-grün	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 Lichtreflexionen und geben dem Griff ein besonderes Finish.

Beste Korrosionsfestigkeit
Der Edelstahl ist nach unseren Erfahrungen von mehr als 60 Jahren korrosionsfest, er entspicht 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 satiniert, hohl	Stück	442	443
	ERGOform, 135 mm 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.**

Fotospiegel

Rhodium Front Surface

ULTRA Front Surface

Das exakt scharfe Spiegelbild ist kontrastreich bis ins kleinste Detail.

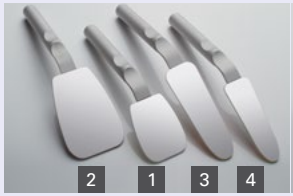
In Kombination mit der brillanten Farbnatürlichkeit und der angenehm hellen Reflexion erhalten Sie intraorale Aufnahmen von großer Aussagekraft.

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

ULTRA FS
Der einzigartige Aufbau der reflektierenden Schichten – bestehend aus 36 Schichtpaketen – bietet durch die optimierte Brechung des Lichtes ein unübertroffen 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 ...

Alle Fotospiegel haben ein Stärke von 3 mm

	Fotospiegel / Stück		doppelseitig ohne Griff	eineitig 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**	**REF** Rhodium FS	**REF ULTRA FS**
1		58x76	6300X1	6500X1	6700X1	6530X1	6730X1			6550X1	6750X1
		66x95	6300X5	6500X5	6700X5	6530X5	6730X5			6550X5	6750X5
2		74x106	6300X2	6500X2	6700X2	6530X2	6730X2			6550X2	6750X2
3		42x128	6300X3	6500X3	6700X3	6530X3	6730X3	6540X3	6740X3		
4		36x120		6500X3KFO	6700X3KFO	6530X3KFO	6730X3KFO	6540X3KFO	6740X3KFO		
		55/40x157	6300X4								
		53/31x142	6300X6								
		86/77x133	6300X7								
		71/62x133	6300X8								
		47x153	6300X9								

Koffer für Fotospiegel / Stück	**REF**
Koffer für 3 Fotospiegel mit Griff, leer Außenmaße: 285x240x100 mm	6660 KO

ERGOtouch

Sonden

Die Griffe aus satiniertem 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 satinierte Oberfläche werden störende Lichtreflexionen eliminiert.

Die farbigen Griffenden bestehen aus glasfaserverstärktem 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

ERGOtouch duo Sonden (permanent montiert)

Packungsinhalt: 1 Sonde

ERGOtouch Sonden, einseitig (permanent montiert)

134 °C

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						
ERGOtouch duo						
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 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 seidenmattierte Oberfläche ist reflexionsarm und hat eine angenehme Haptik.

Die Sonden-Spitzen werden 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

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

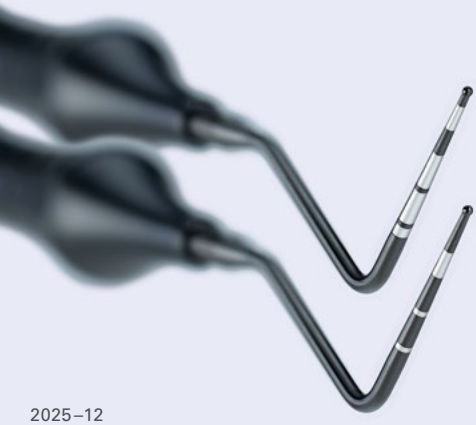
Elf Skalierungen
die alle Bewertungsmethoden abdecken

Feine, kugelförmige Spitze
für eine gewebeschonende Sondierung

Tiefschwarze »Diamond Like Carbon«
DLC-Beschichtung
für maximalen Kontrast und optimierte Lesbarkeit der Skalierung. Nahezu verschleißfreie, nicht verblassende Beschichtung.

Fugenfreie Übergänge im Messbereich

Absolut resistent
gegenüber allen Arten von Desinfektion und Sterilisation



WHO 1

WHO

PSI Parodontometer

nach Prof. Dr. Günay

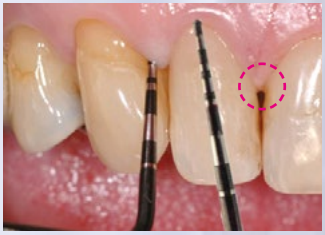
Parodontometer mit Skalierung gemäß der »PAR-Richtlinie zur systematischen Behandlung von Parodontitis und anderen Parodontalerkrankungen.« Diese ist am 01.07.2021 in Deutschland in Kraft getreten und ist die erste eigenständige Richtlinie für Parodontalbehandlungen.

Mit dieser Skalierung lassen sich alle Werte bestimmen, die für die Umsetzung der Richtlinie PAR 01.07.2021 notwendig sind – hinsichtlich der Klassifikation und der Therapie-Stufen. 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



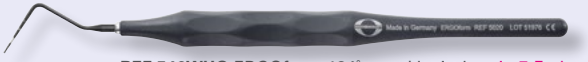
Referenzen: 3,5 und 5,5 mm

Sondierungstiefe Zahn 11
distovestibular

Sondierungstiefe Zahn 21
mesiopalatinal

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

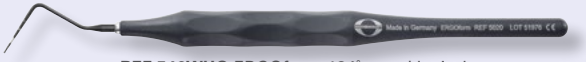
REF 701...

REF 5012WHO Edelstahl poliert

Die Sonden sind permanent montiert.

Parodontometer	REF 701...	REF 54...	REF B442...	REF 442...	REF 5012...
WHO 3,5 – 5,5 – 8,5	701WHO	546WHO	B442WHO	442WHO	5012WHO
		540WHO			
		541WHO			
		542WHO			
		543WHO			
		544WHO			
		545WHO			
WHO 1 3,5 – 5,5 – 8,5	701WHO1	546WHO1			5012WHO1
		540WHO1			
		541WHO1			
		542WHO1			
		543WHO1			
		544WHO1			
		545WHO1			

PSI Parodontometer



REF 546WHO ERGOform 134°, autoklavierbar

REF B442WHO Edelstahl, hohl, mit DLC-Beschichtung

REF 442WHO Edelstahl, hohl, seidenmattiert

REF 700...

REF 5012WHO Edelstahl poliert

Die Sonden sind permanent montiert.

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

Wurzelaufbausysteme

Übersicht

Years of Passion for Dental Excellence

HAHNENKRATT

Wurzelstifte
weiß, opak

EXATEC

CYTEC

CYTEC eco

CONTEC

CONTEC eco

Wurzelstifte
crystal clear, transluzent

pro LightTransmitting

IDS 2025 NEWS

CYTECpro

CYTECpro eco

LightTransmitting

CONTECpro

CONTECpro eco

LightTransmitting

Alle Wurzelstifte
haben eine mikroporöse, beziehungsweise eine mikro-retentive Oberfläche.

Alle eco-Versionen
sind ohne die netzartigen Retentionslinien.

EXATEC Titan

Modulares Wurzelaufbausystem

Optimierung der Stabilität des Wurzelaufbaus
Das konische apikale Stiftteil 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 im Rahmen einer vergleichenden Dissertation (Drehmoment-Messungen an schraubbaren Wurzelkanalstift-Systemen) von Klaus Gabert an der Rheinischen-Friedrich-Wilhelms-Universität, Bonn 1994

Das System

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

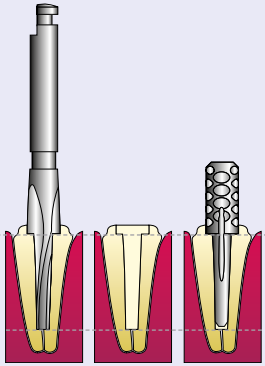
Durch die konische Form, die dem natürlichen Verlauf der Zahnwurzel entspricht, bleibt im kritischen Bereich an der Wurzelspitze mehr Zahnsubstanz erhalten und die Gefahr einer Wurzelfraktur wird dadurch minimiert.

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.

Der EXATEC Kalibrierbohrer

mit integriertem Stirnfräser kalibriert das Stiftlager exakt passgenau



Das passgenaue EXATEC-Auflager

sichert die axiale Abstützung des Stiftkopfes im Dentin und stoppt die apikalwärts Bewegung des Stiftes punktgenau

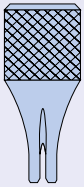
EXATEC-S Wurzelstift exakt passgenauer Sitz mit Glasionemerzement Ketac Cem Radiopaque, auf Grund der kleinen Korngröße von 0,1 bis 1,2 µm (Vergrößerung 10x)

EXATEC Titan

EXATEC–Ti

- 2 Abflußrillen
- großer Stiftquerschnitt (> 3 mm²) und gerundeter Übergang für hohe Festigkeit.
- gerundetes Stiftende

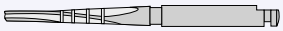
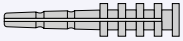
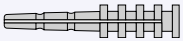
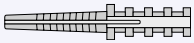
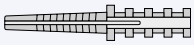
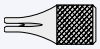
EXATEC–S



- 4 Abflußrillen
- großer Stiftquerschnitt (> 3 mm²) und gerundeter Übergang für hohe Festigkeit.
- selbstschneidende Sägezähne
- abgerundetes Stiftende

REF 10004 (leer) + 10100

EXATEC Titan

Modulares 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	3,0 11,4 1,803 0,98 mm
		Kodierung	–	weiß	gelb	blau	schwarz
Instrumente, universal für alle Module		**Inhalt**	**REF**				
	Pilotbohrer mit Zentrierspitze	1	42010				
	Pilotbohrer mit schneidender Spitze	1	43000				
	EXATEC Pilotbohrer partiell schneidende Spitze	1	42100				
	Kalibrierbohrer	1		42001	42002	42003	42004
	Messschablone	1	42050				
EXATEC-Ti							
Set Standard	2 Pilotbohrer, univ. 4 Kalibrierbohrer 4x3 Wurzelstifte	1	42300				
	Wurzelstift	5		42311C5	42312C5	42313C5	42314C5
	Wurzelstift	10		42311	42312	42313	42314
System Box + Organizer, leer		1+1	10004 + 10100				
EXATEC-S							
Set Standard	2 Pilotbohrer, univ. 4 Kalibrierbohrer 4x3 Wurzelstifte 1 Einsetz-Tool	1	45500				
	Wurzelstift	5		45511C5	45512C5	45513C5	45514C5
	Wurzelstift	10		45511	45512	45513	45514
	Einsetz-Tool	1	45522				
System Box + Organizer, leer		1+1	10005 + 10100				

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– Glasfiber: 1.400 MPa
ermittelt nach EN ISO 178

Hohe Ermüdungs- und Bruchresistenz

Homogenität durch dentinähnliches E-Modul

Sichere Adhäsion durch mikroporöse Oberfläche

Hohe Röntgenopazität

Die EXATEC Kalibrierbohrer

sind – mit ihrem integriertem Stirnfräser – exakt passgenau auf die Wurzelstifte abgestimmt. Alle Kalibrierbohrer werden mit einer oprimierten Schneidengeometrie hergestellt, die ein effizientes Arbeiten möglich macht.

Weitere Informationen finden Sie in unserer Broschüre »EXATEC+CYTEC+CONTEC« oder als Download unter www.hahnenkratt.com.

Homogenität durch dentinähnliches E-Modul

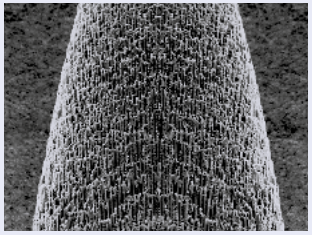
Nach Prof. Dr. Wintermantel vom Lehrstuhl für »Biokompatible Werkstoffe und Bauweisen« an der Universität ETH Zürich gilt für lasttragende Implantate: »Eine wesentliche Voraussetzung für die Strukturkompatibilität von lasttragenden Implantaten ist seine Homoelastizität, worunter die Annäherung des elastischen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

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

E-Module im Vergleich

HAHNENKRATT HT-Glasfiber	35,0 GPa (nach DIN 53 390)
Dentin	≈18,6 GPa
Titan	117,0 GPa
Zirkon	190,0 GPa

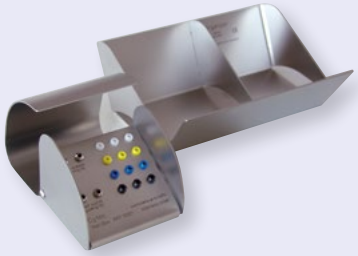
Die Bionik gibt Anhaltspunkte für die technische Umsetzung von Konstruktionen biologischer Systeme. Auch die Faserverbundtechnik findet ihre Vorbilder in biologischen Bauformen.



EXATEC

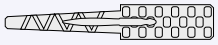
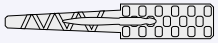
REF 42600

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



REF 10003 + 10100

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**				
	Pilotbohrer mit Zentrierspitze	1	42010				
	Pilotbohrer mit schneidender Spitze	1	43000				
	EXATEC Pilotbohrer partiell schneidende Spitze	1	42100				
	Kalibrierbohrer	1		42001	42002	42003	
	Kalibrierbohrer	1					42005
EXATEC							
Standard Set	2 Pilotbohrer, univ. 4 Kalibrierbohrer 4x5 Wurzelstifte	1	42600*				
	Wurzelstift	5		42611C5	42612C5	42613C5	
	Wurzelstift	10		42611	42612	42613	
	Wurzelstift	10					42615
System Box + Organizer, leer		1	10003 + 10100				

CYTEC

Wurzelaufbau-System

CYTEC ist für Wurzelkanäle konzipiert, die eher zylindrisch verlaufen.

Hohe Biegefestigkeit
durch den Einsatz von hochfesten High Tenacity HT Glasfasern, die mit der Matrix eine perfekte Verhaftung eingehen: HT– Glasfiber: 1.400 MPa (ermittelt nach EN ISO 178)

Hohe Ermüdungs- und Bruchresistenz

Homogenität durch dentinähnliches E-Modul

Hohe Röntgenopazität

Optimierte Adhäsion durch mikroporöse Oberfläche
Die vorgefertigte micro-retentive Oberfläche unterstützt die Verhaftung von Wurzelstift mit dem Adhäsiv-System, dem Composite. Die zusätzlichen netzförmigen Retentionen optimieren den Verbund.

Bei CYTEC eco
ist die 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

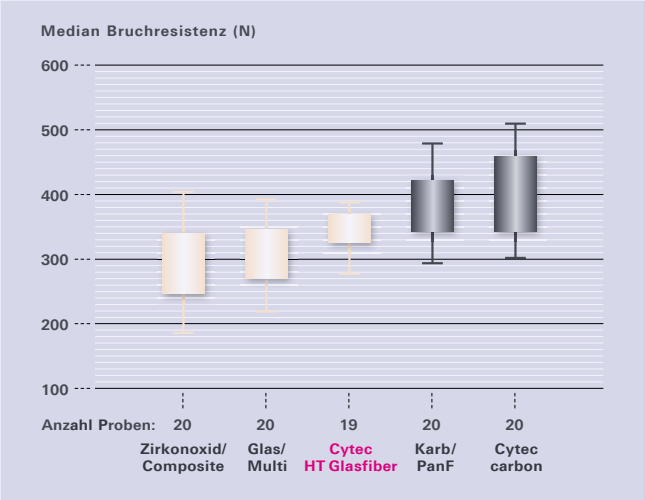
Die hohe Biegefestigkeit unseres HT Glasfibers führt zu einer sehr hohen Ermüdungs- und Bruchresistenz. Die Ergebnisse aus vergleichenden wissenschaftlichen Arbeiten weisen dieses im Rahmen von in-vitro Untersuchungen nach.[1]

Prüfkörper mit CYTEC erreichten im Rahmen einer anderen Studie eine noch höhere Bruchresistenz 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, $1.2*10^6$ x 50 N) ermittelt. Die Proben waren zusätzlich mit einer Keramikkrone (Ferrule Effekt) versehen.[2]

Zum Vergleich: Wissenschaftliche Arbeiten geben betreffend der Kaubelastung 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 Doktorwürdeder Charité-Universitätsmedizin Berlin, 02.04.2004

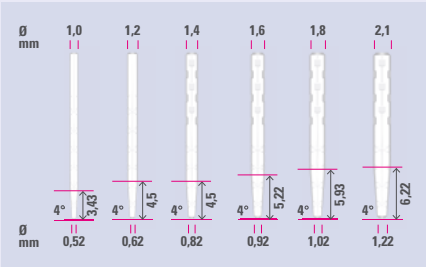
(2) Martin Rosentritt (Dipl. Ing. (FH)
Fracture Strength of Fiber-reinforced and All-ceramic Post and Core Anterior Restorations
Universität Regensburg 03/2003



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

Ergebnisse aus einer wissenschaftlichen Studie der Charité Berlin[1]

CYTEC

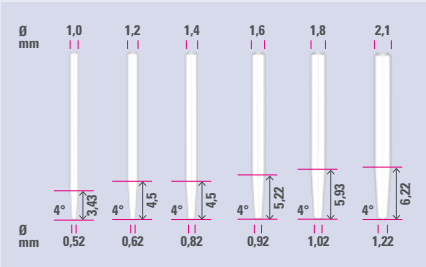


REF 43600 CYTEC, Standard Set
Alle Sets werden in einer SHIPPING BOX geliefert.

Nachfüllpackung

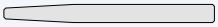
CYTEC Wurzelaufbausystem			universal	1,0 mm	1,2 mm	1,4 mm	1,6 mm	1,8 mm	2,1 mm
			–	rot	weiß	gelb	grün	blau	schwarz
Instrumente		**Inhalt**	**REF**						
	Pilotbohrer mit Zentrierspitze	1	42010						
	Pilotbohrer mit schneidender Spitze	1	43000						
	Kalibrierbohrer	1		4300D10	43001	43002	4300D16	43003	43004
CYTEC		**Inhalt**	**REF**						
Standard Set	2 Pilotbohrer, univ. 6 Kalibrierbohrer 22 Wurzelstifte	1	43600						
Test Set	2 Pilotbohrer, univ. 1 Kalibrierbohrer 3 Wurzelstifte	1	43610						
ChangeOverSet	2 Pilotbohrer, univ. 6 Kalibrierbohrer	1	43600COS						
	Wurzelstift	5		4360D10C5	43601C5	43602C5	4360D16C5	43603C5	43604C5
	Wurzelstift	10		4360D10	43601	43602	4360D16	43603	43604
System Box + Organizer, leer		1	10001 + 10100						

CYTEC eco



REF 43700 CYTEC eco, Standard Set
Alle Sets werden in einer SHIPPING BOX geliefert.

REF 10001 (leer)

CYTEC eco Wurzelaufbausystem			universal	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**						
	Pilotbohrer mit Zentrierspitze	1	42010						
	Pilotbohrer mit schneidender Spitze	1	43000						
	Kalibrierbohrer	1		4300D10	43001	43002	4300D16	43003	43004
CYTEC eco		**Inhalt**	**REF**						
Standard Set	2 Pilotbohrer, univ. 6 Kalibrierbohrer 22 Wurzelstifte	1	43700						
Test Set	2 Pilotbohrer, univ. 1 Kalibrierbohrer 3 Wurzelstifte	1	43710						
ChangeOverSet	2 Pilotbohrer, univ. 6 Kalibrierbohrer	1	43700COS						
	Wurzelstift	5		4370D10	43701	43702	4370D16	43703	43704
System Box + Organizer, leer		1	10001 + 10100						

IDS 2025
NEWS

CYTECpro

pro LightTransmitting

Die CYTECpro Wurzelstifte sind eine gute Ergänzung der seit mehr als 20 Jahren weltweit in der Praxis bewährten weiß opaken CYTEC.
Die CYTECpro zeichnen sich durch die gleichen herausragenden Eigenschaften aus:

Hohe Biegefestigkeit
1.430 MPa, ermittelt nach EN ISO 178
Durch den Einsatz von hochfesten High Tenacity HT Glasfasern, die mit der Matrix eine perfekte Verhaftung eingehen.

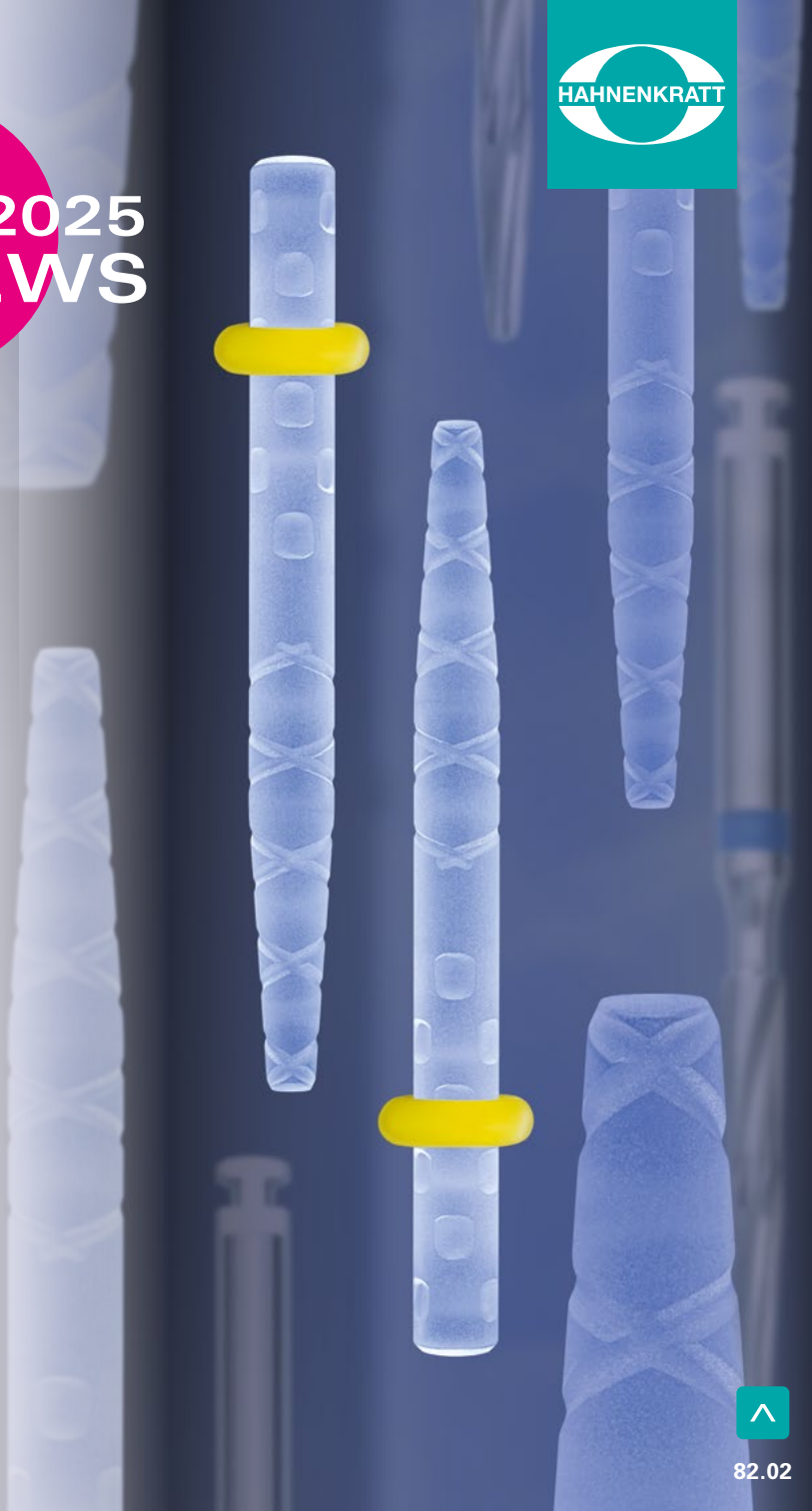
Hohe Ermüdungs- und Bruchresistenz

Homogenität durch dentinähnliches E-Modul

Hohe Röntgenopazität

Optimierte Adhäsion durch mikroporöse Oberfläche
Die mikro-retentive Oberfläche unterstützt die Verhaftung des Wurzelstiftes mit dem Adhäsiv-System. Die zusätzlichen netzförmigen Retentionen optimieren die Verhaftung – ohne den Einsatz eines Silans – ganz einfach und effizient.

CYTECpro eco
ohne netzförmige Retentionen. Die sorgfältige Applikation des Adhäsiv-Systems ist deshalb von besonderer Bedeutung.



pro LightTransmitting

über den gesamten apikalen Stiftbereich für eine – optimierte und gleichzeitig verkürzte – primäre Aushärtung des Komposits bis hin zur apikalen Spitze des Wurzelstiftes.

In einer eng getakteten Zeit sind es wertvolle Sekunden, die der Zahnarzt gewinnt um ohne Zeitverlust den nächsten Arbeitsschritt durchführen zu können.

Hohe Biegefestigkeit 1.430 MPa, ermittelt nach DIN EN ISO 178 Kunststoffe – Bestimmung der Biegeeigenschaften

Am Leibniz-Institut für Verbundwerkstoffe der Technischen Universität Kaiserslautern haben wir 3-Punkt-Biegeversuche an unseren CYTECpro und CYTEC Wurzelstiften, sowie an Wurzelstiften von fünf Mitbewerbern, in Auftrag gegeben.

Versuchsaufbau
für die Ermittlung der Biegeeigenschaften von Wurzelstiften gemäß DIN EN ISO 178

Material:	Wurzelstifte aus Glasfiber, rund
Durchmesser:	ca. 1,5 mm
Anzahl Testserien:	7
Anzahl Proben je Testserie:	4

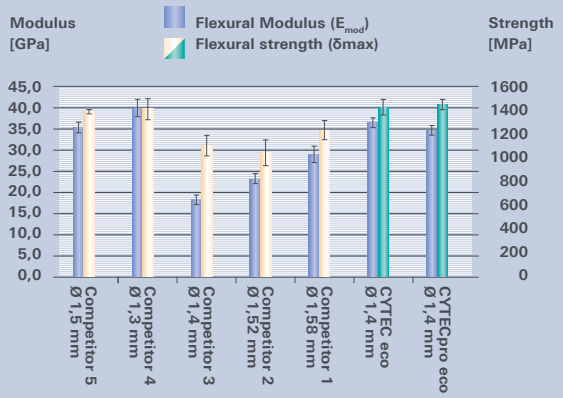
Aufbau

Prüfgeräte:	Zwick Retroline
1445 Kraftaufnehmer:	10 kN
Pre-load:	0,1 N
Test Geschwindigkeit:	2 mm/min
Spannweite:	12 mm
Temperatur:	Raumtemperatur
Luftfeuchtigkeit:	50 %rH

Die beiden HAHNENKRATT Wurzelstifte erreichen mit folgenden Werten eine nahezu gleich hohe Biegefestigkeit:

1.400 MPa – CYTEC eco
1.430 MPa – CYTECpro eco
▼

GRAFIK BIEGEFESTIGKEIT

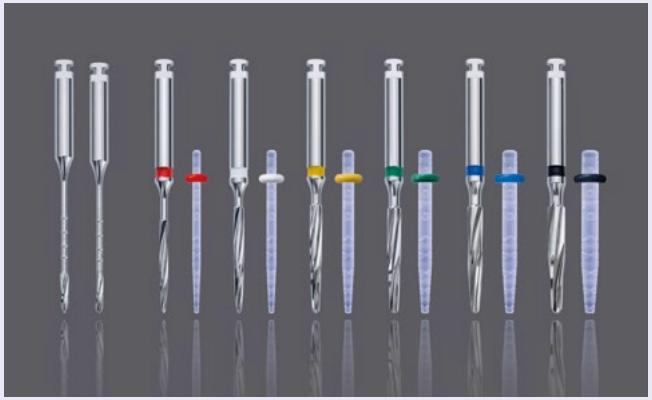


Prüfungen durchgeführt im Oktober 2025 am Leibniz-Institut für Verbundwerkstoffe der Technischen Universität Kaiserslautern

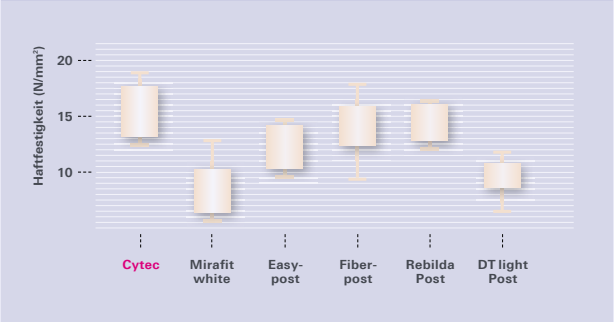
Optimierte Adhäsion durch mikroporöse Oberfläche

Die zusätzliche Netzstruktur der Stiftoberfläche bei CYTECpro unterstützt die adhäsive Verbindung zwischen der mikroporösen Oberfläche des Stiftes und dem Composit. Das Ergebnis ist eine optimierte Befestigung – ohne den Einsatz eines Silans – ganz einfach und effizient.

Die Ergebnisse aus einer wissenschaftlichen Studie an der Universität Rockstock weisen dies für das CYTEC-System nach.

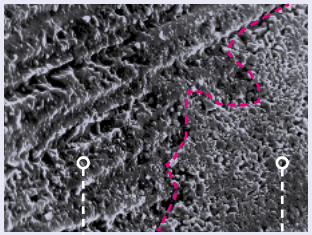


▲ CYTECpro
sechs Größen

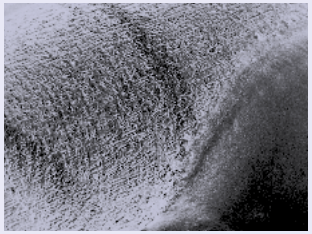


CYTEC erreicht im Vergleich den höchsten Haftfestigkeitswert. Dies zeigt, dass die einzigartige Oberflächenstruktur unserer Wurzelstifte die mikroporöse Verhaftung unterstützt und zu einer optimierten Verhaftung zwischen Stift und adhäsivem Befestigungsmaterial führt.

Veröffentlicht in Biomed Tech 2009
Wissenschaftliche Arbeit an der Universität Rostock

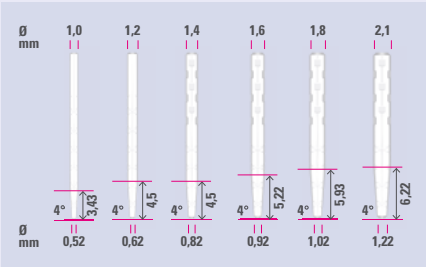


Wurzelstift mit Bonder
Faserstruktur noch sichtbar



Wurzelstift mit
Bonder + Composite

CYTECpro

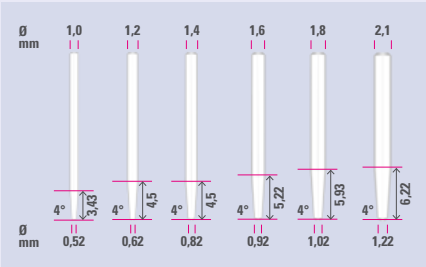


REF 43800 CYTECpro, Standard Set
Alle Sets werden in einer SHIPPING BOX geliefert.

Nachfüllpackung

CYTECpro Wurzelaufbausystem			universal	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**						
	Pilotbohrer mit Zentrierspitze	1	42010						
	Pilotbohrer mit schneidender Spitze	1	43000						
	Kalibrierbohrer	1		4300D10	43001	43002	4300D16	43003	43004
CYTECpro		**Inhalt**	**REF**						
Standard Set	2 Pilotbohrer, univ. 6 Kalibrierbohrer 22 Wurzelstifte	1	43800						
Test Set	2 Pilotbohrer, univ. 1 Kalibrierbohrer 3 Wurzelstifte	1	43810						
ChangeOverSet	2 Pilotbohrer, univ. 6 Kalibrierbohrer	1	43800COS						
	Wurzelstift	5		4380D10C5	43801C5	43802C5	4380D16C5	43803C5	43804C5
	Wurzelstift	10		4380D10	43801	43802	4380D16	43803	43804
System Box + Organizer, leer		1	10001 + 10100						

CYTECpro eco



REF 43900 CYTECpro eco, Standard Set
Alle Sets werden in einer SHIPPING BOX geliefert.

REF 10001 (leer)

CYTECpro eco Wurzelaufbausystem		universal	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**						
Pilotbohrer mit Zentrierspitze	1	42010						
Pilotbohrer mit schneidender Spitze	1	43000						
Kalibrierbohrer	1		4300D10	43001	43002	4300D16	43003	43004
CYTECpro eco	**Inhalt**	**REF**						
Standard Set	2 Pilotbohrer, univ. 6 Kalibrierbohrer 22 Wurzelstifte	1	43900					
Test Set	2 Pilotbohrer, univ. 1 Kalibrierbohrer 3 Wurzelstifte	1	43910					
ChangeOverSet	2 Pilotbohrer, univ. 6 Kalibrierbohrer	1	43900COS					
Wurzelstift		5		4390D10	43901	43902	4390D16	43903	43904
System Box + Organizer, leer		1	10001 + 10100					

CONTEC

Wurzelaufbau-System

CONTEC ist konzipiert für Wurzeln, die eher konisch verlaufen. Das »Double Taper-Design« nähert sich dem natürlichen Verlauf des Wurzelkanals an.

Hohe Biegefestigkeit
durch den Einsatz von hochfesten High Tenacity HT Glasfasern, die mit der Matrix eine perfekte Verhaftung eingehen.
HT Glasfiber: 1.400 MPa
ermittelt nach EN ISO 178

Hohe Ermüdungs- und Bruchresistenz

Homogenität durch dentinähnliches E-Modul

Hohe Röntgenopazität

Optimierte Adhäsion durch mikroporöse Oberfläche
Die mikro-retentive Oberfläche unterstützt die Verhaftung des Wurzelstiftes mit dem Adhäsiv-System. Die zusätzlichen netzförmigen Retentionen optimieren die Verhaftung – ohne den Einsatz eines Silans – ganz einfach und effizient.

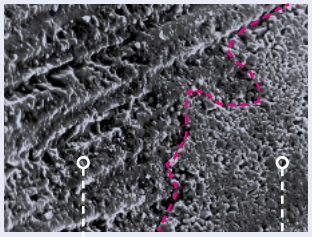
Bei CONTEC eco
ist die sorgfältige Applikation des Adhäsiv-Systems von Bedeutung, da bei CONTEC eco auf diese netzförmigen Retentionen verzichtet wird.

Optimierte Adhäsion durch mikroporöse, mikro-retentive Oberfläche

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

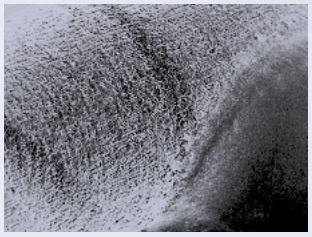
Ergebnisse aus wissenschaftlichen Studien an der Universität Rockstock weisen dies für das CYTEC-System nach.

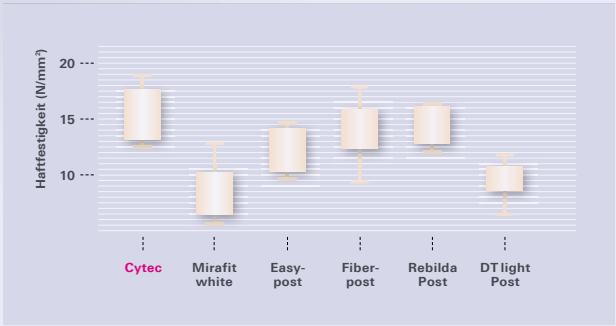
Die Ergebnisse sind übertragbar auf CONTEC, da beide Stifte dieselbe Oberfläche besitzen.



Wurzelstift mit Bonder
Faserstruktur noch sichtbar

Wurzelstift mit
Bonder + Composite

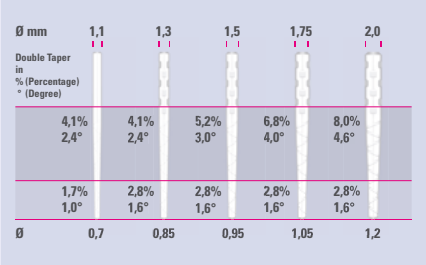




CYTEC erreicht im Vergleich den höchsten Haftfestigkeitswert. Dies zeigt, dass die einzigartige Oberflächenstruktur unserer Wurzelstifte die mikroporöse Verhaftung unterstützt und zu einer optimierten Verhaftung zwischen Stift und adhäsivem Befestigungsmaterial führt.

Veröffentlicht in Biomed Tech 2009
Wissenschaftliche Arbeit an der Universität Rostock

CONTEC

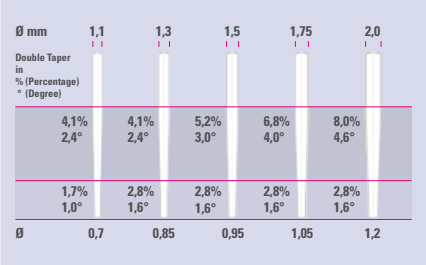


REF 44600 CONTEC, Standard Set
Alle Sets werden in einer SHIPPING BOX geliefert.

Nachfüllpackung

CONTEC Wurzelaufbau-System			universal	1,1 mm	1,3 mm	1,5 mm	1,75 mm	2,0 mm
		Kodierung	–	rot	weiß	gelb	blau	schwarz
Instrumente		**Inhalt**	**REF**					
	Pilotbohrer mit Zentrierspitze	1	42010					
	Pilotbohrer mit schneidender Spitze	1	43000					
	Kalibrierbohrer	1		4400 D11	44001	44002	44003	44004
CONTEC		**Inhalt**	**REF**					
Standard Set	2 Pilotbohrer, univ. 5 Kalibrierbohrer 21 Wurzelstifte	1	44600					
Test Set	2 Pilotbohrer, univ. 1 Kalibrierbohrer 3 Wurzelstifte	1	44610					
ChangeOverSet	2 Pilotbohrer, univ. 5 Kalibrierbohrer	1	44600COS					
	Wurzelstifte	5		4460D11C5	44601C5	44602C5	44603C5	44604C5
	Wurzelstifte	10		4460D11	44601	44602	44603	44604
System Box + Organizer, leer		1	10002 + 10100					

CONTEC eco



REF 44700 CONTEC eco, Standard Set
Alle Sets werden in einer SHIPPING BOX geliefert.

REF 10002 (leer)

CONTEC eco Wurzelaufbau-System			universal	1,1 mm	1,3 mm	1,5 mm	1,75 mm	2,0 mm
		Kodierung	–	rot	weiß	gelb	blau	schwarz
Instrumente		**Inhalt**	**REF**					
	Pilotbohrer mit Zentrierspitze	1	42010					
	Pilotbohrer mit schneidender Spitze	1	43000					
	Kalibrierbohrer	1		4400 D11	44001	44002	44003	44004
CONTEC eco		**Inhalt**	**REF**					
Standard Set	2 Pilotbohrer, univ. 5 Kalibrierbohrer 21 Wurzelstifte	1	44700					
Test Set	2 Pilotbohrer, univ. 1 Kalibrierbohrer 3 Wurzelstifte	1	44710					
ChangeOverSet	2 Pilotbohrer, univ. 5 Kalibrierbohrer	1	44700COS					
	Wurzelstifte	5		4470D11C5	44701C5	44702C5	44703C5	44704C5
	Wurzelstifte	10		4470D11	44701	44702	44703	44704
System Box + Organizer, leer		1	10002 + 10100					

IDS 2025
NEWS

CONTECpro

pro LightTransmitting

Die CONTECpro Wurzelstifte sind eine gute Ergänzung der seit mehr als 20 Jahren weltweit in der Praxis bewährten weiß opaken CONTEC.

Die CONTECpro zeichnen sich durch die gleichen herausragenden Eigenschaften aus:

Hohe Biegefestigkeit
1.430 MPa, ermittelt nach EN ISO 178
Durch den Einsatz von hochfesten High Tenacity HT Glasfasern, die mit der Matrix eine perfekte Verhaftung eingehen.

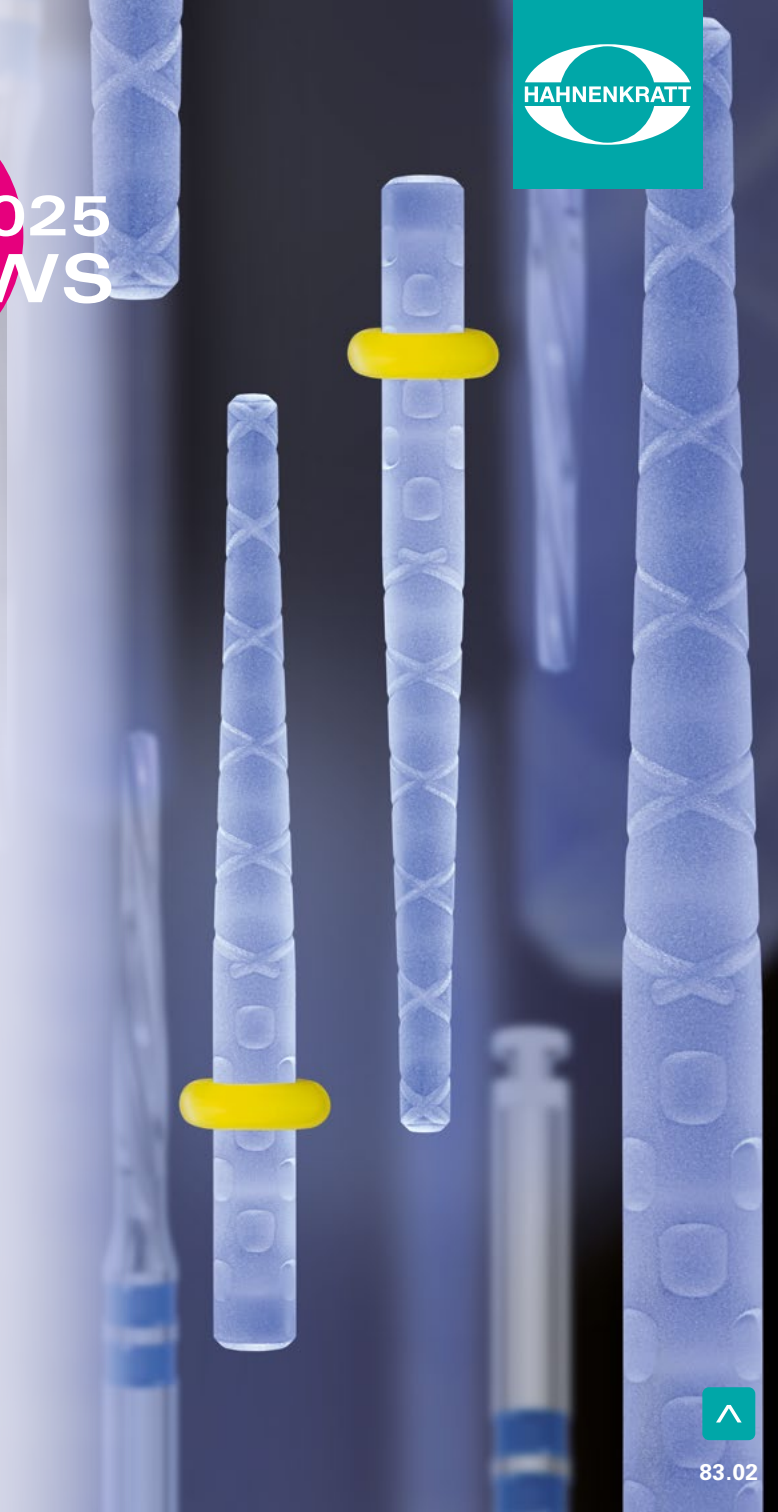
Hohe Ermüdungs- und Bruchresistenz

Homogenität durch dentinähnliches E-Modul

Hohe Röntgenopazität

Optimierte Adhäsion durch mikroporöse Oberfläche
Die mikro-retentive Oberfläche unterstützt die Verhaftung des Wurzelstiftes mit dem Adhäsiv-System. Die zusätzlichen netzförmigen Retentionen optimieren die Verhaftung – ohne den Einsatz eines Silans – ganz einfach und effizient.

CONTECpro eco
ohne netzförmige Retentionen. Die sorgfältige Applikation des Adhäsiv-Systems ist deshalb von besonderer Bedeutung.



pro LightTransmitting

über den gesamten apikalen Stiftbereich für eine – optimierte und gleichzeitig verkürzte – primäre Aushärtung des Komposits bis hin zur apikalen Spitze des Wurzelstiftes.

In einer eng getakteten Zeit sind es wertvolle Sekunden, die der Zahnarzt gewinnt um ohne Zeitverlust den nächsten Arbeitsschritt durchführen zu können.

Hohe Biegefestigkeit 1.430 MPa, ermittelt nach DIN EN ISO 178 Kunststoffe – Bestimmung der Biegeeigenschaften

Am Leibniz-Institut für Verbundwerkstoffe der Technischen Universität Kaiserslautern haben wir 3-Punkt-Biegeversuche an unseren CYTECpro und CYTEC Wurzelstiften, sowie an Wurzelstiften von fünf Mitbewerbern, in Auftrag gegeben.

Das Ergebnis der CYTECpro Wurzelstifte ist übertragbar auf CONTECpro, da beide transluzenten Wurzelstifte aus demselben HT Glasfiber hergestellt werden.

Versuchsaufbau
für die Ermittlung der Biegeeigenschaften von Wurzelstiften gemäß DIN EN ISO 178

Material:	Wurzelstifte aus Glasfiber, rund
Durchmesser:	ca. 1,5 mm
Anzahl Testserien:	7
Anzahl Proben je Testserie:	4

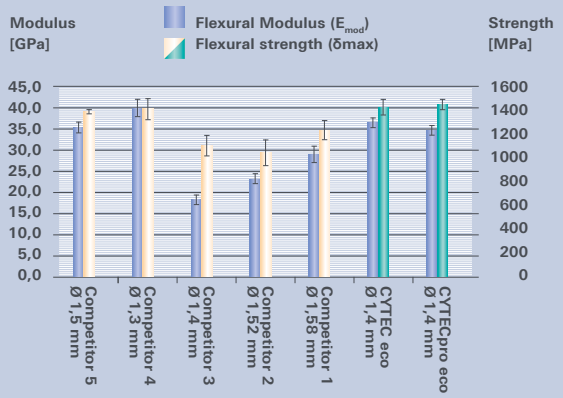
Aufbau

Prüfgeräte:	Zwick Retroline
1445 Kraftaufnehmer:	10 kN
Pre-load:	0,1 N
Test Geschwindigkeit:	2 mm/min
Spannweite:	12 mm
Temperatur:	Raumtemperatur
Luftfeuchtigkeit:	50 %rH

Die beiden HAHNENKRATT Wurzelstifte erreichen mit folgenden Werten eine nahezu gleich hohe Biegefestigkeit:

1.400 MPa – CYTEC eco
1.430 MPa – CYTECpro eco
▼

GRAFIK BIEGEFESTIGKEIT



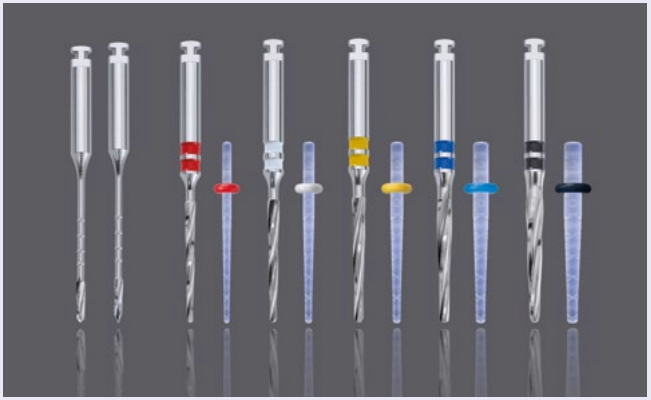
Prüfungen durchgeführt im Oktober 2025 am Leibniz-Institut für Verbundwerkstoffe der Technischen Universität Kaiserslautern

Optimierte Adhäsion durch mikroporöse, mikro-retentive Oberfläche

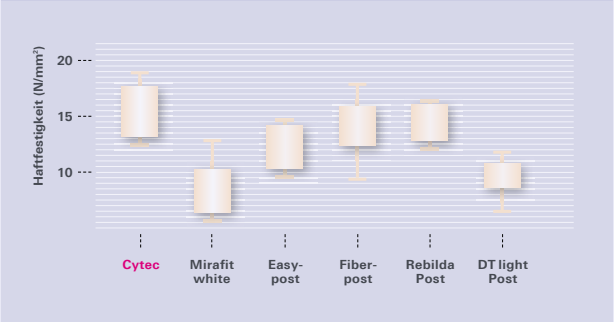
Die zusätzliche Netzstruktur der Stiftoberfläche bei CONTECpro unterstützt die adhäsive Verbindung zwischen der mikroporösen Oberfläche des Stiftes und dem Composit. Das Ergebnis ist eine optimierte Befestigung – ohne den Einsatz eines Silans – ganz einfach und effizient.

Die Ergebnisse aus einer wissenschaftlichen Studie an der Universität Rockstock weisen dies für die CYTEC-Wurzelstifte nach.

Das Ergebnis dieser Studie ist übertragbar auf CONTECpro, da sie dieselbe Struktur der Oberfläche besitzen.

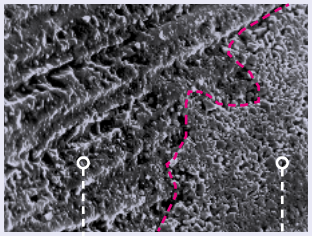


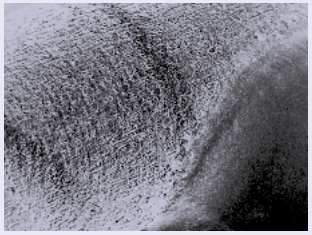
▲
CONTECpro
fünf Größen



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

Veröffentlicht in Biomed Tech 2009
Wissenschaftliche Arbeit an der Universität Rostock

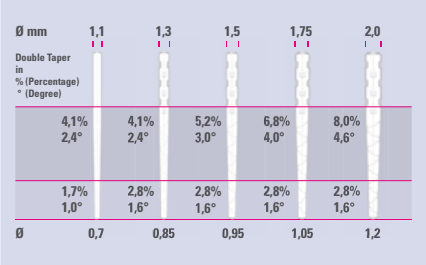




Wurzelstift mit Bonder
Faserstruktur noch sichtbar

Wurzelstift mit
Bonder + Composite

CONTECpro

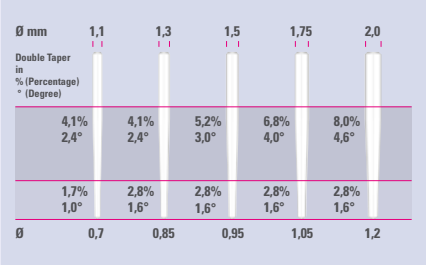


REF 44800 CONTECpro, Standard Set
Alle Sets werden in einer SHIPPING BOX geliefert.

Nachfüllpackung

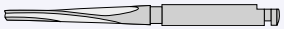
CONTECpro Wurzelaufbau-System		universal	1,1 mm	1,3 mm	1,5 mm	1,75 mm	2,0 mm
	Kodierung	–	rot	weiß	gelb	blau	schwarz
Instrumente	**Inhalt**	**REF**					
Pilotbohrer mit Zentrierspitze	1	42010					
Pilotbohrer mit schneidender Spitze	1	43000					
Kalibrierbohrer	1		4400 D11	44001	44002	44003	44004
CONTECpro	**Inhalt**	**REF**					
Standard Set 2 Pilotbohrer, univ. 5 Kalibrierbohrer 21 Wurzelstifte	1	44800					
Test Set 2 Pilotbohrer, univ. 1 Kalibrierbohrer 3 Wurzelstifte	1	44810					
ChangeOverSet 2 Pilotbohrer, univ. 5 Kalibrierbohrer	1	44800COS					
Wurzelstifte	5		4480D11C5	44801C5	44802C5	44803C5	44804C5
Wurzelstifte	10		4480D11	44801	44802	44803	44804
System Box + Organizer, leer	1	10002 + 10100					

CONTECpro eco



REF 44900 CONTECpro eco, Standard Set
Alle Sets werden in einer SHIPPING BOX geliefert.

REF 10002 (leer)

CONTECpro eco Wurzelaufbau-System			universal	1,1 mm	1,3 mm	1,5 mm	1,75 mm	2,0 mm
		Kodierung	–	rot	weiß	gelb	blau	schwarz
Instrumente		**Inhalt**	**REF**					
	Pilotbohrer mit Zentrierspitze	1	42010					
	Pilotbohrer mit schneidender Spitze	1	43000					
	Kalibrierbohrer	1		4400 D11	44001	44002	44003	44004
CONTECpro eco		**Inhalt**	**REF**					
Standard Set	2 Pilotbohrer, univ. 5 Kalibrierbohrer 21 Wurzelstifte	1	44900					
Test Set	2 Pilotbohrer, univ. 1 Kalibrierbohrer 3 Wurzelstifte	1	44910					
ChangeOverSet	2 Pilotbohrer, univ. 5 Kalibrierbohrer	1	44900COS					
	Wurzelstifte	5		4490D11	44901	44902	44903	44904
System Box + Organizer, leer		1	10002 + 10100					

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 Matrizenbandes und gegebenenfalls kann das Band hier auch einfach in den Spender zurückgeschoben werden.

Nyström 0,04 mm

1

2

3

4

5

6

7

Skizzen im Maßstab 1:1

Matrizen

Ivory 0,04 mm

11

12

13

14

15

16

Tofflemire 0,04 mm

101

102

103

113

150 **Siqveland**
schmal: 5 x 85 mm

151 **Siqveland**
breit: 6 x 85 mm

Skizzen im Maßstab 1:1

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
10134	10144	10154	4 mm	10334	10344	10354	4 mm	10034	10044	10054
10135	10145	10155	5 mm	10335	10345	10355	5 mm	10035	10045	10055
10136	10146	10156	6 mm	10336	10346	10356	6 mm	10036	10046	10056
10137	10147	10157	7 mm	10337	10347	10357	7 mm	10037	10047	10057

Matrizenspanner

High-Quality Finish in Edelstahl

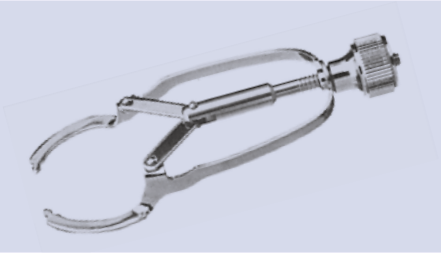
Ergonomisches Handling
durch eine Gleitlagerung der Schraube, hergestellt aus PEEK.

Abgerundete Kanten
minimieren die Verletzungsgefahr.

Die Halterung des Matrizenspanners
nimmt die Enden der Matrizen sicher auf.

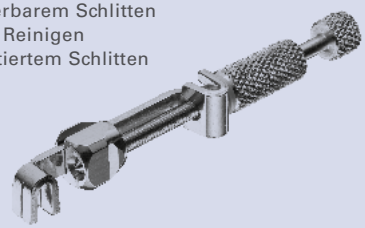
Ivory-Form

REF 1



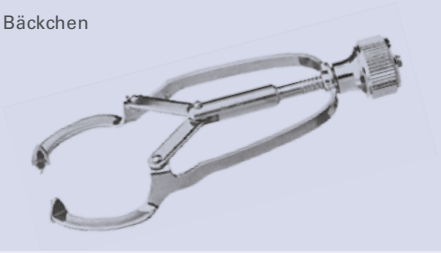
Tofflemire-Formen Universal

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



Ivory-Form

REF 12 mit Bäckchen

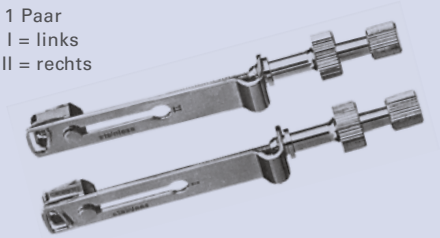


Ivory-Formen

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

Nystöm-Formen

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



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

90 Years of Passion for Dental Excellence

HAHNENKRATT

E. HAHNENKRATT GMBH
Dentale Medizintechnik

Benzstraße 19
DE-75203 Königsbach-Stein

Fon +49 7232 3029–0

info@hahnenkratt.com
www.hahnenkratt.com

EN ISO 13485 QM System
Notify Body Certificate
TÜV Rheinland

Information und
Inspiration
www.hahnenkratt.com

IDS ONLINE

2025–12