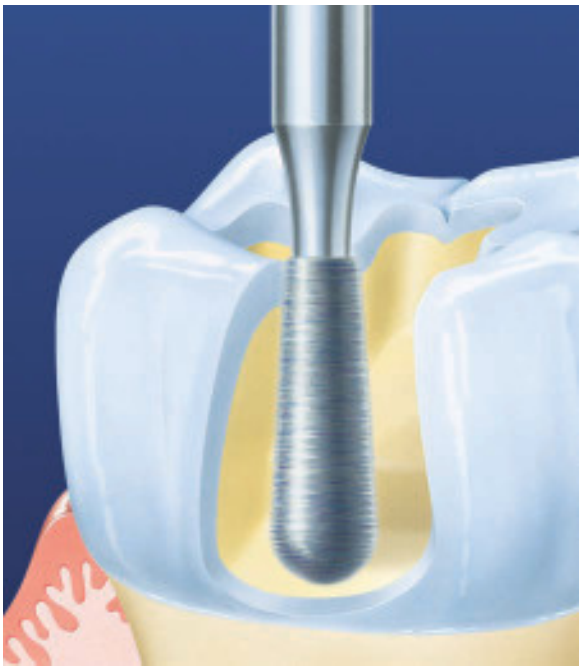
WILOFA DIAMANT

Rundgeformtes Instrumentendesign
Atraumatisch Präparieren
Substanzschonend

Rounded instrument design
Non-traumatic preparations
Gentle to the tooth substance



Das WILOFA Diamant-Instrumenten-Programm ist eine Konzentration der besten und anerkannten Instrumenten-technologien.
Atraumatisches Präparieren schont die Zahnsubstanz für eine defektorientierte, minimal-invasive Therapie. Mit runden Übergängen am Arbeitsteil schonen sie die biologische Struktur und schaffen die Voraussetzung für eine klinisch perfekte Versorgung.

The WILOFA instrument range is a synthesis of state-of-the-art rotary instrument technologies.
Non-traumatic preparations, smooth grinding: WILOFA instruments ensure defect-oriented, minimal-invasive treatment. The rounded instrument heads are gentle to dental tissue – a prerequisite for perfect clinical results.

WILOFA DIAMANT **Fortschritt in der Zahnmedizin**
Progress in dentistry

WILOFA DIAMANT
Willi Lohmann GmbH & Co. KG
Sommerstraße 58
D-56133 Fachbach
Tel. +49 (0) 26 03 / 91 85 - 0
Fax +49 (0) 26 03 / 91 85 - 29
info@wilofa.com
www.wilofa.com

Das Referenz-Instrument: WILOFA® Diamant – Fortschritt in der Zahnmedizin
The reference-instrument: WILOFA® Diamond – progress in dentistry

Cavity Ball / Kavitäten-Kugel

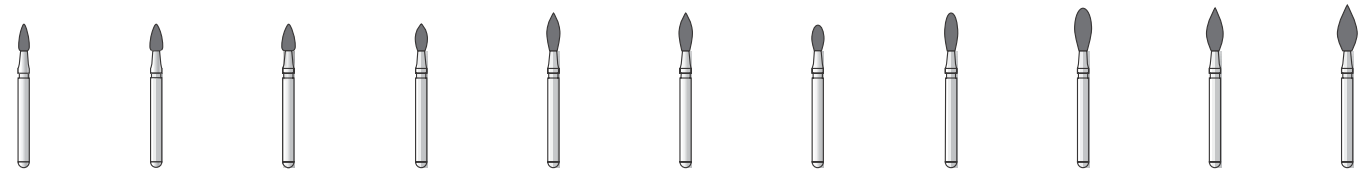
n	001-008	001-010	001-012	001-014	001-016	001-018	001-021	001-024	001-027		001-035	n
c				001-014 c	001-016 c	001-018 c	001-021 c	001-024 c	001-027 c	001-033 c		c
f				001-014 f	001-016 f	001-018 f	001-021 f	001-024 f	001-027 f			f
sf				001-014 sf	001-016 sf	001-018 sf	001-021 sf	001-024 sf		001-033 sf		sf

Cavity Ball / Kavitäten-Kugel

n	002-008	002-010	002-012	002-014	002-016	233-009	233-010	234-012	234-014	234-016	234-018	n
c								234-012 c	234-014 c	234-016 c	234-018 c	c
f								234-012 f	234-014 f	234-016 f		f
sf												sf

Cavity Pear / Kavitäten-Birne

Bud / Ei mit Spitze

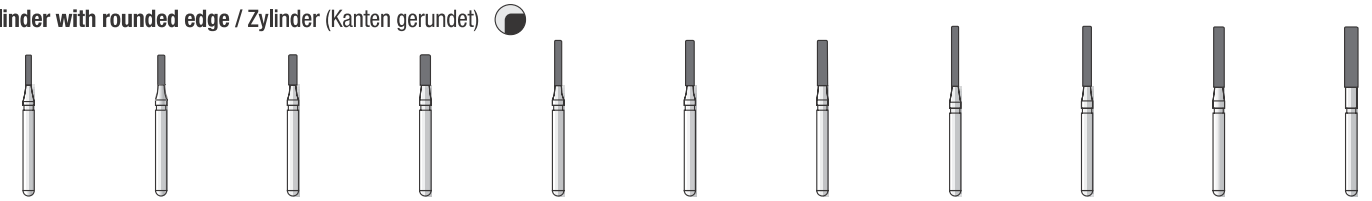


n	274-014	274-016	274-020	257-016	257-020	257-023	277-016	277-020	277-023	033-027	033-031	n
c					257-020 c	257-023 c		277-020 c	277-023 c			c
f	274-014 f	274-016 f	274-020 f	257-016 f	257-020 f	257-023 f	277-016 f	277-020 f	277-023 f	033-027 f	033-031 f	f
sf	274-014 sf	274-016 sf	274-020 sf	257-016 sf	257-020 sf	257-023 sf	277-016 sf	277-020 sf	277-023 sf			sf

Egg / Ei

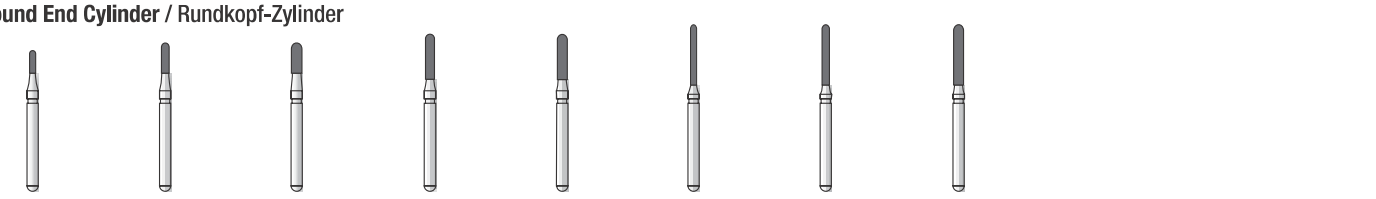
Bud pointed / Knospe Spitz

Cylinder with rounded edge / Zylinder (Kanten gerundet)



n	156-008	156-010	156-012	156-014	157-010	157-012	157-014	158-010	158-012	158-014	158-018	n
c		156-010 c	156-012 c	156-014 c	157-010 c	157-012 c	157-014 c		158-012 c	158-014 c	158-018 c	c
f		156-010 f	156-012 f	156-014 f	157-010 f	157-012 f	157-014 f		158-012 f	158-014 f	158-018 f	f
sf			156-012 sf			157-012 sf			158-012 sf	158-014 sf		sf

Round End Cylinder / Rundkopf-Zylinder



n	137-008	137-010	137-014	140-012	140-014	141-010	141-012	141-014				n
c				140-012 c	140-014 c	141-010 c	141-012 c	141-014 c				c
f		137-010 f		140-012 f	140-014 f	141-010 f	141-012 f	141-014 f				f
sf				140-012 sf								sf

Round End Cylinder / Rundkopf-Zylinder

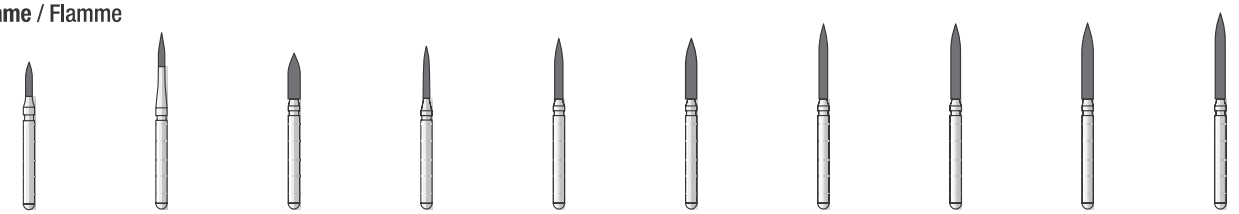
Depth Marker / Tiefenmarkierer 0,3 mm

n	142-012	142-014	142-016	143-014			552 016					n
c			142-016 c									c
f	142-012 f	142-014 f	142-016 f									f
sf												sf

WILOFA DIAMANT
Willi Lohmann GmbH & Co. KG
Sommerstraße 58
D-56133 Fachbach
Tel. +49 (0) 26 03 / 91 85 - 0
Fax +49 (0) 26 03 / 91 85 - 29
info@wilofa.com
www.wilofa.com

Das WILOFA Diamanten-Instrumenten-Programm für die atraumatische Präparation
The WILOFA Diamond instrument program for atraumatic preparations

Flame / Flamme

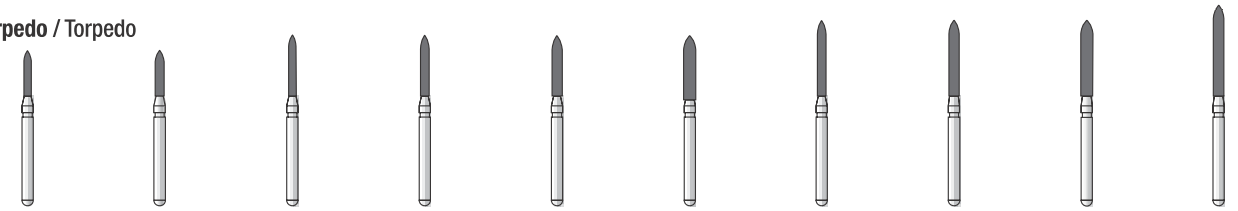


n	495-010	540-010	248-016	249-010	249-012	249-016	250-012	250-014	250-016	251-014	n
c					249-012 c	249-016 c	250-012 c	250-014 c	250-016 c		c
f		540-010 f			249-012 f	249-016 f	250-012 f	250-014 f	250-016 f	251-014 f	f
sf				249-010 sf	249-012 sf	249-016 sf	250-012 sf	250-014 sf	250-016 sf		sf

Inverted Cone / Umgekehrter Kegel

n	010-010	010-016	019-010	019-012	019-014	225-016	225-018				n
c				019-012 c	019-014 c						c
f											f
sf											sf

Torpedo / Torpedo



n	288-010	288-012	289-010	289-012	289-014	289-016	290-012	290-014	290-016	291-014	n
c		288-012 c	289-010 c	289-012 c	289-014 c	289-016 c		290-014 c	290-016 c	291-014 c	c
f	288-010 f	288-012 f	289-010 f	289-012 f	289-014 f	289-016 f	290-012 f	290-014 f	290-016 f	291-014 f	f
sf				289-012 sf							sf

Pointed Torpedo / MarxkorsTorpedo

n	130-012	130-014	131-012	131-014							n
c											c
f	130-012 f	130-014 f	131-012 f	131-014 f							f
sf											sf

Football / Football

n						271-023					n
c						271-023 c					c
f						271-023 f					f
sf						271-023 sf					sf

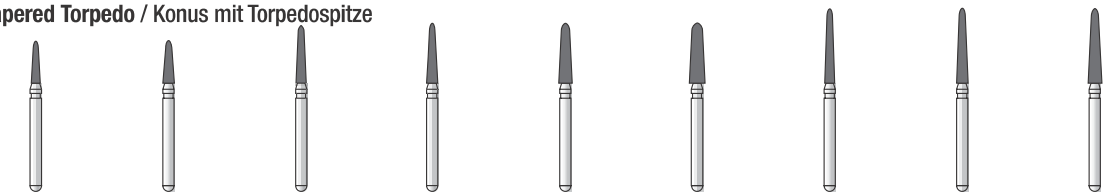
Fissure Contouring / Fissurenerweiterer

n								465-006			n
c											c
f											f
sf											sf

Interdental / Interdent

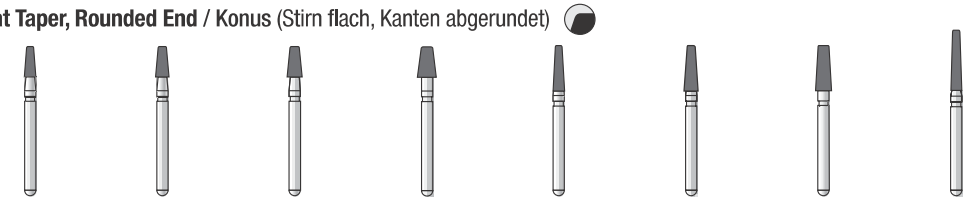
n										465-016	n
c											c
f											f
sf											sf

Tapered Torpedo / Konus mit Torpedospitze



n	297-012	297-016	298-014	298-016	298-018	298-022	299-014	299-016	299-018		n
c	297-012 c	297-016 c	298-014 c	298-016 c	298-018 c	298-022 c	299-014 c	299-016 c	299-018 c		c
f	297-012 f	297-016 f	298-014 f	298-016 f	298-018 f	298-022 f	299-014 f	299-016 f	299-018 f		f
sf											sf

Flat Taper, Rounded End / Konus (Stirn flach, Kanten abgerundet)



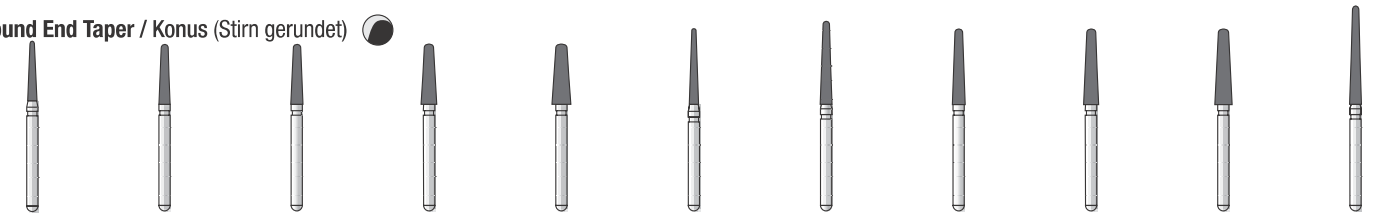
n	544-016	544-018	544-020	544-025	545-016	545-018	545-023	546-016			n
c											c
f	544-016 f	544-018 f	544-020 f	544-025 f	545-016 f	545-018 f	545-023 f	546-016 f			f
sf	544-016 sf				545-016 sf		545-023 sf				sf

WILOFA DIAMANT

Willi Lohmann GmbH & Co. KG
Sommerstraße 58
D-56133 Fachbach
Tel. +49 (0) 26 03 / 91 85 - 0
Fax +49 (0) 26 03 / 91 85 - 29
info@wilofa.com
www.wilofa.com

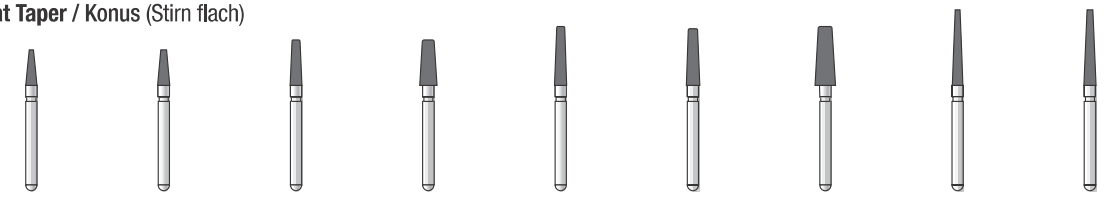
WILOFA® Instrumente sind dauerhaft und wirtschaftlich
WILOFA® Instruments are durable and work economically

Round End Taper / Konus (Stirn gerundet)



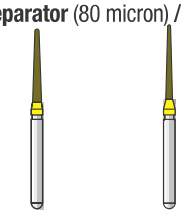
n	198-012	198-016	198-018	198-022	198-025	199-012	199-016	199-018	199-022	199-025	200-016
c	198-012 c		198-018 c	198-022 c	198-025 c	199-012 c	199-016 c	199-018 c	199-022 c	199-025 c	
f	198-012 f		198-018 f	198-022 f	198-025 f	199-012 f	199-016 f	199-018 f	199-022 f	199-025 f	
sf						199-012 sf					

Flat Taper / Konus (Stirn flach)



n	170-012	170-016	171-016	171-023	172-016	172-018	172-027		173-016		
c			171-016 c		172-016 c						
f								173-014 f			
sf											

Separator (80 micron) / Separierer 80µm



n	199-012 s	167-010 s
c		
f		167-010 f
sf		

Amalgam Remover / Amalgam-Füllungsentferner

n					
c	Zyl 5	Zyl 7	Zyl 9	Kon 8	Kon 10
f					
sf					

Wheel / Rad

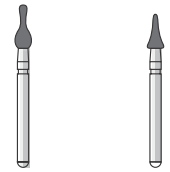
n	040-018	068-040	068-052	038-037
c				
f				
sf				

Double Cone / Doppelkonus

Subgingival / Instrumente mit Führungsstift

n				
c	IF 141-014 c	IF 142-016 c	IF 298-018 c	IF 299-021 c
f	IF 141-014 f	IF 142-016 f	IF 298-018 f	IF 299-021 f
sf				

Conical concave side / Okklusal Konturierer

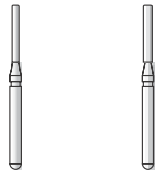


n	507-023	
c	507-023 c	
f	507-023 f	466-023 f
sf		466-023 sf

Cylinder long / Zylinder lang

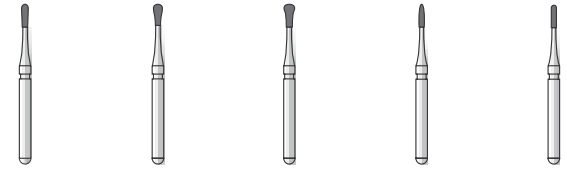
158L-014
158L-014 c

End-Cutting only / nur Stirn belegt



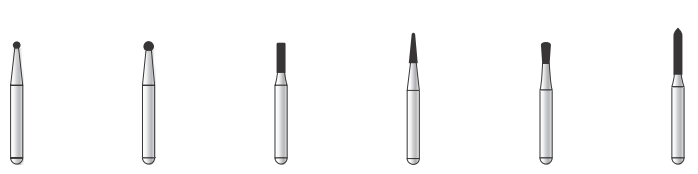
150-010	150-012

Micro Prep 80 micron grit / Minimal invasiv 80µm Korn



n	MI 276-009	MI 276-012	MI 276-014	MI 536-007	MI 137-007
c					
f					
sf					

Short Shank / Mini-Kurzschaft (313)



n	M 001-010	M 001-014	M 156-012	M 196-012	M 233-012	M 288-012
c						
f						
sf						

WILOFA DIAMANT
Willi Lohmann GmbH & Co. KG
Sommerstraße 58
D-56133 Fachbach
Tel. +49 (0) 26 03 / 91 85 - 0
Fax +49 (0) 26 03 / 91 85 - 29
info@wilofa.com
www.wilofa.com

Die Diamantkorn-Beschichtung zeigt den Unterschied
The diamond coating makes the difference

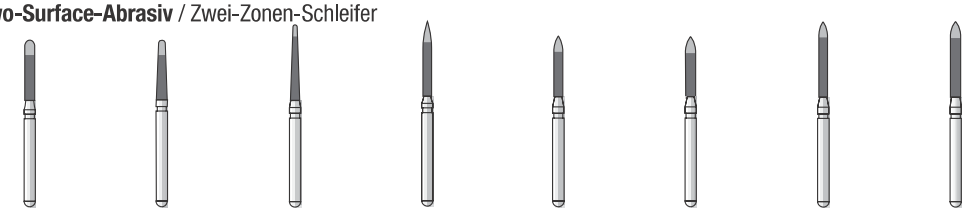
WILOFA® Qualität / WILOFA® Quality

Vergleichsinstrument / Comparable instrument on the market

Der Kornbeschichtungs-Vergleich zeigt den entscheidenden Unterschied: Das Diamantkorn im WILOFA® Instrument bietet hohe Abrasivität und Kühldrainagen zum Abtransport von Schleifsubstanz. Ein handelsübliches Vergleichsinstrument (rechts) zeigt eine tief eingebundene Kornmatrix – Grund für eine geringe Schleifwirkung.

Comparing WILOFA's diamond coating to some competitors shows an obvious difference: The grit shows high abrasivity; cooling trails support the transfer of milled tooth hard tissue. The comparable instrument above shows grit which is too deeply embedded – the reason for low abrasion.

Two-Surface-Abrasiv / Zwei-Zonen-Schleifer

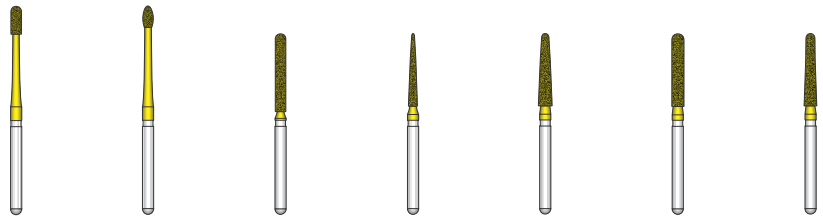


Für die subgingival-schonende Kronenrand-Präparation

Protects subgingiva during chamfer preparation

n	ZZ 141-014	ZZ 198-016	ZZ 199-012	ZZ 250-012	ZZ 289-012	ZZ 289-014	ZZ 290-012	ZZ 290-014				n
c												c
f												f
sf												sf

Zirconia-Worker / Zirkon-Schleifer

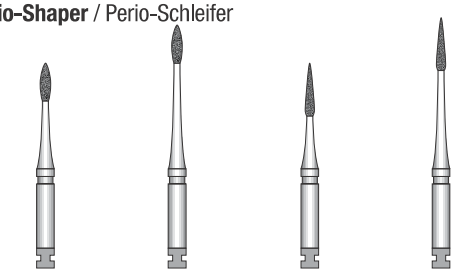


Bearbeitet hartgesinterte Zirkonoxidkeramik

For working on hard sintered zirconia oxide

n	ZL 137-014	ZL 277-014	Z 142-014	Z 199-012	Z 199-018	ZFT 142-017	ZFT 199-020					n
f	ZL 137-014f	ZL 277-014f	Z 142-014f	Z 199-012f	Z 199-018f	ZFT 142-017f	ZFT 199-020f					f
sf						ZFT 142-017sf	ZFT 199-020sf					sf
uf						ZFT 142-017uf	ZFT 199-020uf					uf

Perio-Shaper / Perio-Schleifer



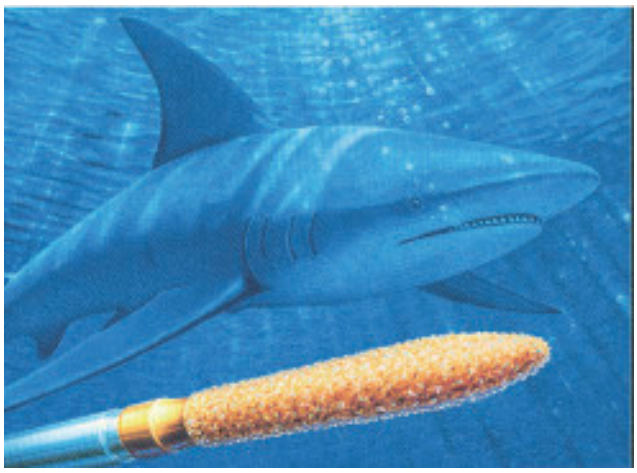
Entfernt subgingivale Konkremente auf Wurzeloberflächen

Removes subgingival tartar from roots surfaces

n												n
c												c
f	WP 258-014f	WP 259-014f	WP 267-012f	WP 268-012f								f
sf	WP 258-014sf	WP 259-014sf	WP 267-012sf	WP 268-012sf								sf

WILOFA DIAMANT
Willi Lohmann GmbH & Co. KG
Sommerstraße 58
D-56133 Fachbach
Tel. +49 (0) 26 03 / 91 85 - 0
Fax +49 (0) 26 03 / 91 85 - 29
info@wilofa.com
www.wilofa.com

WILOFA® RETARD – Das Original
WILOFA® RETARD – The Original



WILOFA® RETARD – Diamanten, die fast wie Zähne nachwachsen

▶ Wir haben uns den Hai als Vorbild genommen: Beim Präparieren "wachsen" aus den zweischichtigen Diamantdepot neue Diamantkörner nach, fast wie beim Haifisch die Zähne. RETARD-Diamanten erreichen dadurch eine hohe Schnittkraft und eine lange Schneidleistung.

RETARD-Diamanten haben die höhere Schnittkraft,

▶ denn sie verfügen über eine zweischichtige Diamantierung. Das Ergebnis ist eine höhere Schnittkraft gegenüber konventionell belegten Diamantinstrumenten. Reproduzierbare Tests und praktische Erfahrungen haben bewiesen, dass RETARD-Diamanten 3-4 mal länger schneiden.

WILOFA® RETARD: The shark principle – Diamond grit renews itself almost like shark's teeth.

▶ The replacement of shark's teeth served as a pattern: during tooth preparation new diamond grit emerges onto the surface almost like shark's teeth when damaged or lost. The result is that RETARD diamonds have an increased cutting capacity and an evidently longer cutting power.

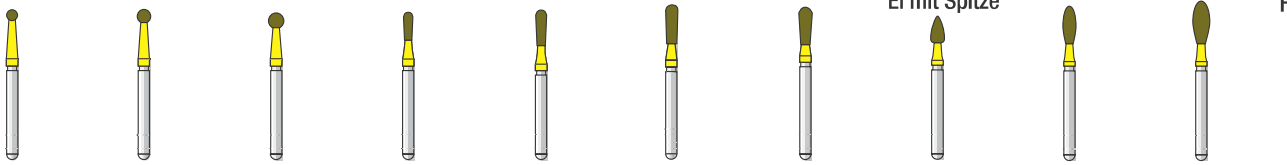
Practical experience has shown:

▶ RETARD diamonds have a demonstrably longer working life than normal diamond instruments manufactured to more conventional technology using standard methods.

Überlegene Schleifkraft – der RETARD
Superior cutting power – The RETARD

RETARD

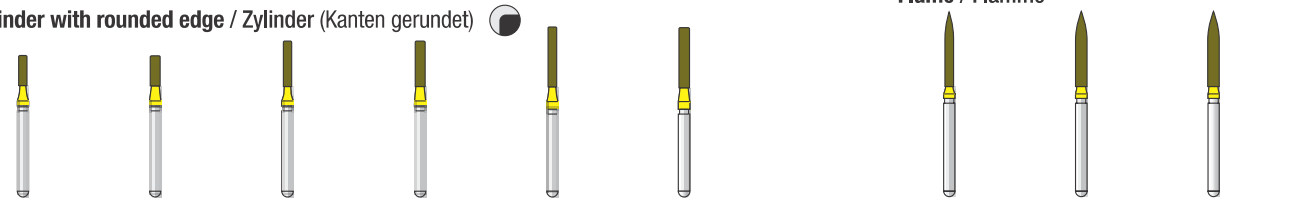
Cavity Ball / Kavitäten-Kugel — **Cavity Pear** / Kavitäten-Birne — **Bud** / Ei mit Spitze — **Egg** / Ei — **Football** / Football



n	R 001-014	R 001-018	R 001-021	R 234-012	R 234-014	R 234-016	R 234-018	R 274-020	R 277-020	R 277-023	R 271-023	n
c		R 001-018 c	R 001-021 c	R 234-012 c	R 234-014 c	R 234-016 c	R 234-018 c		R 277-020 c	R 277-023 c	R 271-023 c	c
f				R 234-012 f	R 234-014 f	R 234-016 f		R 274-020 f	R 277-020 f	R 277-023 f	R 271-023 f	f

RETARD

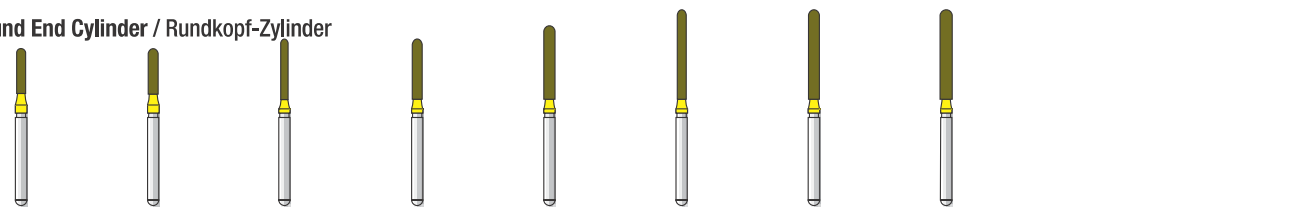
Cylinder with rounded edge / Zylinder (Kanten gerundet) — **Flame** / Flamme



n	R 156-012	R 156-014	R 157-012	R 157-014	R 158-012	R 158-014		R 250-012	R 250-014	R 250-016		n
c	R 156-012 c	R 156-014 c	R 157-012 c	R 157-014 c	R 158-012 c	R 158-014 c		R 250-012 c	R 250-014 c	R 250-016 c		c
f	R 156-012 f	R 156-014 f	R 157-012 f	R 157-014 f	R 158-012 f	R 158-014 f		R 250-012 f	R 250-014 f	R 250-016 f		f

RETARD

Round End Cylinder / Rundkopf-Zylinder



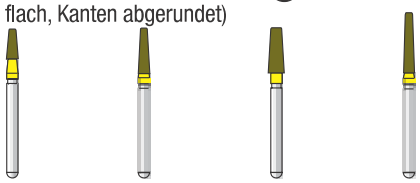
n	R 140-012	R 140-014	R 141-012	R 141-014	R 141-016	R 142-012	R 142-014	R 142-016				n
c	R 140-012 c	R 140-014 c	R 141-012 c	R 141-014 c	R 141-016 c	R 142-012 c	R 142-014 c	R 142-016 c				c
f	R 140-012 f	R 140-014 f	R 141-012 f	R 141-014 f	R 141-016 f	R 142-012 f	R 142-014 f	R 142-016 f				f

WILOFA DIAMANT
Willi Lohmann GmbH & Co. KG
Sommerstraße 58
D-56133 Fachbach
Tel. +49 (0) 26 03 / 91 85 - 0
Fax +49 (0) 26 03 / 91 85 - 29
info@wilofa.com
www.wilofa.com

Seit 30 Jahren die Nr. 1: Der RETARD-Diamant
No 1 for 30 years: The RETARD diamond

RETARD

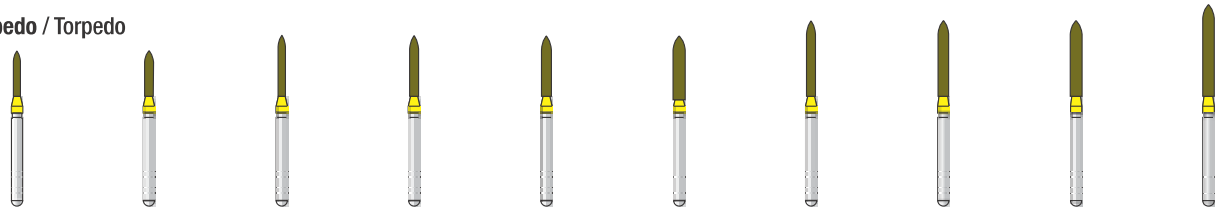
Flat Taper, Rounded End / Konus
(Stirn flach, Kanten abgerundet)



n	R 544-016	R 545-016	R 545-023	R 546-016							n
c				R 546-016 c							c
f				R 546-016 f							f

RETARD

Torpedo / Torpedo

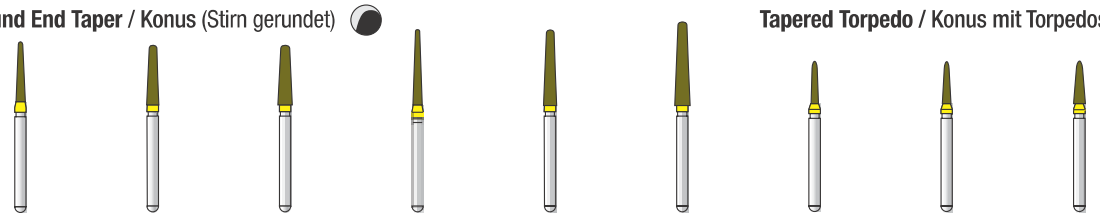


n	R 288-012	R 288-014	R 289-010	R 289-012	R 289-014	R 289-016	R 290-012	R 290-014	R 290-016	R 291-014	n
c	R 288-012 c	R 288-014 c	R 289-010 c	R 289-012 c	R 289-014 c	R 289-016 c		R 290-014 c	R 290-016 c	R 291-014 c	c
f	R 288-012 f	R 288-014 f	R 289-010 f	R 289-012 f	R 289-014 f	R 289-016 f	R 290-012 f	R 290-014 f	R 290-016 f	R 291-014 f	f

RETARD

Round End Taper / Konus (Stirn gerundet)

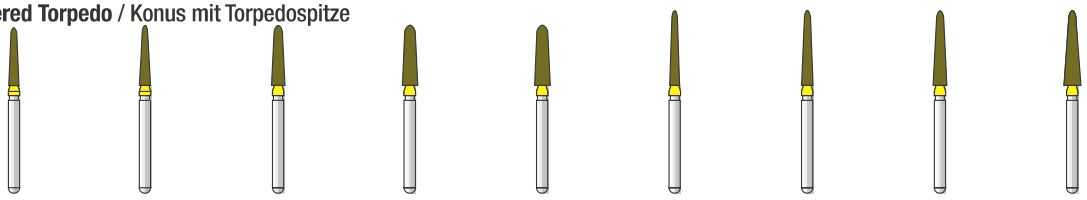
Tapered Torpedo / Konus mit Torpedospitze



n	R 198-012	R 198-018	R 198-025	R 199-012	R 199-018	R 199-022		R 297-014	R 297-016		n
c	R 198-012 c	R 198-018 c	R 198-025 c	R 199-012 c	R 199-018 c	R 199-022 c	R 297-012 c	R 297-014 c	R 297-016 c		c
f	R 198-012 f	R 198-018 f	R 198-025 f	R 199-012 f	R 199-018 f	R 199-022 f	R 297-012 f	R 297-014 f	R 297-016 f		f

RETARD

Tapered Torpedo / Konus mit Torpedospitze



n	R 298-014	R 298-016	R 298-018	R 298-020	R 298-022	R 299-014	R 299-016	R 299-018	R 299-022		n
c	R 298-014 c	R 298-016 c	R 298-018 c	R 298-020 c	R 298-022 c	R 299-014 c	R 299-016 c	R 299-018 c	R 299-022 c		c
f	R 298-014 f	R 298-016 f	R 298-018 f	R 298-020 f	R 298-022 f	R 299-014 f	R 299-016 f	R 299-018 f	R 299-022 f		f

Der Panzerglas-Test beweist: WILOFA® RETARD schneidet zügig und dauerhaft.

The bullet-proof-glass-test proves: WILOFA® RETARD cuts quickly and consistently.

WILOFA DIAMANT
Willi Lohmann GmbH & Co. KG
Sommerstraße 58
D-56133 Fachbach
Tel. +49 (0) 26 03 / 91 85 - 0
Fax +49 (0) 26 03 / 91 85 - 29
info@wilofa.com
www.wilofa.com

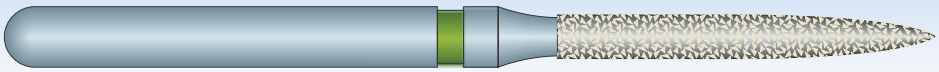
- Alle Schleifkörper werden unsteril geliefert und sind somit vor dem ersten Praxisgebrauch zu sterilisieren; im Autoklaven oder Heissluftsterilisator bis 180° C.
- Bei Diamantinstrumenten soll ein Anpreßdruck von ca. 200 g nicht überschritten werden.

Alle Diamant-Instrumente sind an das ISO-Nummern-System angelehnt, z.B.: 806 314 250 534 012.

- All instruments are supplied non-sterile and must therefore be sterilized before first clinical use in an autoclave or hot air sterilizer (up to 180° C.)
- With diamond burs contact pressure should not exceed approx. 200 g.

All diamond instruments are specified following the ISO system, e. g.: 806 314 250 534 012.

806 314 250 534 012



Unsere Artikel-Bezeichnung =	250-012 c	= Our reference number
bezeichnet die Form und die Länge des Arbeitsteils =	250	= indicates shape and length of the head
bezeichnet den Druchmesser des Arbeitsteils =	012	= indicates diameter of the head
grobes Korn =	c	= coarse grit

Ringmarkierungen / Verwendete Körnung bei WILOFA-Diamantinstrumenten:

C = grüner Ring	Coarse/Grobkorn-Diamantierung	ISO Nr. 534 = 175 µm Korn
N = blauer/ohne Ring	Normalkorn-Diamantierung	ISO Nr. 524 = 125 µm Korn
F = roter Ring	Feinkorn-Diamantierung	ISO Nr. 514 = 44 µm Korn
SF = gelber Ring	Normalkorn-Diamantierung	ISO Nr. 504 = 30 µm Korn

Schaftdurchmesser: FG = 1,6 mm
Packungsinhalt: Diamantschleifer, 5 Stück

Band markers / Grits used with WILOFA diamonds:

coarse diamond grit	green band = C	ISO no. 534 = 175 µm
medium diamond grit	blue/no band = N	ISO no. 524 = 125 µm
fine diamond grit	red band = F	ISO no. 514 = 44 µm
superfine diamond grit	yellow band = SF	ISO no. 504 = 30 µm

Shank diameter: FG = 1.6 mm
Packaging content: Diamond burs, 5 pieces

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015 + 13485:2016

- WILOFA DIAMANT bietet dem Zahnarzt ein Schleifersortiment, das höchsten Qualitätsansprüchen genügt, in allen gängigen Formen und Größen zur Verfügung.
- Alle Instrumente sind abgerundet und bieten so die Gewähr für die substanzschonende Präparation.

Sicherheitshinweise:

- Schleiferschaft mit den Einsteckhilfen für Hand- oder Winkelstück ohne Gewalt so tief wie möglich einspannen.
- Drehzahlen der Instrumente lt. Empfehlung auf dem Etikett bitte einhalten.
- Antrieb so wählen, dass die erlaubte maximale Drehzahl des Instrumentes nicht überschritten werden kann.
- Diamantierung der Instrumente regelmäßig überprüfen.
- Verbogene Instrumente sofort aussortieren.
- Ausreichende Kühlung der Schleifer sicherstellen. (mind. 50 ml/min.)
- Immer mit geringem Anpreßdruck arbeiten.
- Hebeln und Verkanten beim Schleifen unbedingt vermeiden.

Certified according to DIN EN ISO 9001:2015 + 13485:2016

- WILOFA DIAMANT provides dentists with a range of diamond burs ot the highest quality and covers all marketable shapes and sizes.
- All instruments have rounded heads and are therefore gentle to the tooth substance.

Safety information:

- Insert the instrument shank as far as possible into the collet chuck without using excessive pressure with the aid of the bur changer intended for the handpiece.
- Observe the recommended rotational speed of the instruments indicated on the label.
- The maximum speed of the handpiece should not exceed the critical speed of the chosen instrument.
- Regularly check the quality of the diamond grit.
- Bent instruments should be discarded immediately.
- Be sure to prepare only with sufficient spray (minimum 50 ml/min.)
- Always work with low contact pressure.
- Avoid levering or wedging of the instrument during preparation.

WILOFA DIAMANT
Willi Lohmann GmbH & Co. KG
Sommerstraße 58
D-56133 Fachbach
Tel. +49 (0) 26 03 / 91 85 - 0
Fax +49 (0) 26 03 / 91 85 - 29
info@wilofa.com
www.wilofa.com