

2018 CATALOGUE

Avec vous | With you | Mit Ihnen

2019



2018

CATALOGUE

Avec vous | With you | Mit Ihnen

2019



La société MICRO-MEGA® dont l'origine remonte à 1905, s'est toujours tenue à l'avant garde des techniques et possède, à ce titre, un savoir-faire mondialement reconnu dans les domaines de la conception, la fabrication et la commercialisation de dispositifs médicaux destinés à la chirurgie dentaire (instruments canaux, obturation, pièces à main et hygiène des instruments). Aujourd'hui, nos compétences techniques, notre capacité d'innovation et la conduite d'une politique de qualité totale nous permettent de proposer des solutions basées sur des produits de haute technicité.



MICRO-MEGA®, whose history dates back to 1905, has always been at the forefront of technology and holds internationally recognized know-how in the design, manufacture and marketing of medical devices for use by Dental Specialists around the world (root canal instruments, obturation, handpieces and instrument hygiene). Through our technical expertise, our capacity for innovation and our commitment to quality we continue to offer solutions based on high-tech medical products.



Die Firma MICRO-MEGA®, deren Geschichte bis in das Jahr 1905 zurückgeht, war schon immer ein Vorreiter im Bereich der technischen Entwicklung und steht weltweit für ausgereiftes, innovatives Design und die Herstellung von qualitativ hochwertigen medizinischen Produkten, die von Dental- Profis in der ganzen Welt benutzt werden (Wurzelkanalinstrumente, Wurzelkanalfüllung, Handstücke und Hygiene). Dank unseres technischen Know-hows, unserer Innovationsfähigkeit und unseres Qualitätsversprechens können wir heute auf technisch anspruchsvollen Produkten basierende Lösungen bieten.

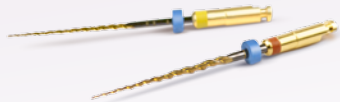
SOMMAIRE
CONTENTS
VERZEICHNIS



Endodontie

Endodontics
Endodontie

08



**Pièces à main
et contre-angles**

*Handpieces
and contra-angles*
Hand- und Winkelstücke

36



Hygiène

Hygiene
Hygiene

41



Index

Index
Wörterverzeichnis

46

Endodontie		Endodontics		Endodontie	
Instruments à canaux manuels	09	<i>Hand instruments</i>	09	Handinstrumente	09
Dual Pex	11	<i>Dual Pex</i>	11	Dual Pex	11
One Flare	12	<i>One Flare</i>	12	One Flare	12
ENDOFLARE®	12	<i>ENDOFLARE®</i>	12	ENDOFLARE®	12
One G	13	<i>One G</i>	13	One G	13
G-Files™	13	<i>G-Files™</i>	13	G-Files™	13
2Shape	14	<i>2Shape</i>	14	2Shape	14
One Curve	16	<i>One Curve</i>	16	One Curve	16
Revo-S™	18	<i>Revo-S™</i>	18	Revo-S™	18
HERO Shaper®	20	<i>HERO Shaper®</i>	20	HERO Shaper®	20
HERO 642®	21	<i>HERO 642®</i>	21	HERO 642®	21
R-ENDO®	22	<i>R-ENDO®</i>	22	R-ENDO®	22
Instruments pour GIROMATIC®	23	<i>Instruments for GIROMATIC®</i>	23	Instrumente für GIROMATIC®	23
EndoUltra™	24	<i>EndoUltra™</i>	24	EndoUltra™	24
SONIC AIR®	25	<i>SONIC AIR®</i>	25	SONIC AIR®	25
Instruments pour MECASONIC® 1400	26	<i>Instruments for MECASONIC® 1400</i>	26	Instrumente für MECASONIC® 1400	26
Instrumentation MASSERANN	27	<i>MASSERANN instrumentation</i>	27	MASSERANN-Instrumente	27
Gamme complémentaire ENDO	28	<i>Complementary endo products</i>	28	Die Ergänzung Ihrer Endo-Produkte	28
HEROfill®	29	<i>HEROfill®</i>	29	HEROfill®	29
Bouffe-pâte - Pastinject®	29	<i>Spiral Fillers - Pastinject®</i>	29	Wurzelfüller - Pastinject®	29
Revo Condensor	30	<i>Revo Condensor</i>	30	Revo Condensor	30
Spreaders - Pluggers	30	<i>Spreaders - Pluggers</i>	30	Spreaders - Pluggers	30
Pointes de gutta percha et de papier	31	<i>Gutta Percha Points and Paper Points</i>	31	Gutta Percha Spitzen und Papierspitzen	31
Contre-angle et moteurs d'endodontie	34	<i>Contra-angle and endo motors</i>	34	Winkelstücke und Endomotoren	34

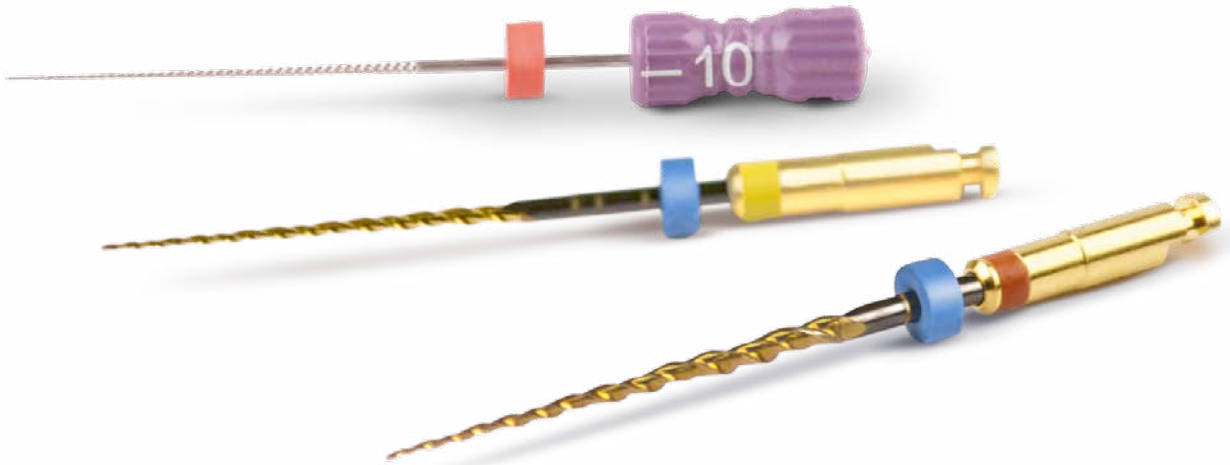
Pièces à main et contre-angles		Handpieces and contra-angles		Hand- und Winkelstücke	
Contre-angles SANAO	37	<i>SANAO contra-angles</i>	37	SANAO Winkelstücke	37
Pièces à main droites	38	<i>Straight handpieces</i>	38	Handstücke	38
Contre-angles ALTO® SURGE	39	<i>ALTO® SURGE contra-angles</i>	39	ALTO® SURGE Winkelstücke	39
Turbines	40	<i>Turbines</i>	40	Turbines	40
Connecteurs	40	<i>Couplers</i>	40	Schnellkupplungen	40

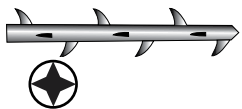
Hygiène		Hygiene		Hygiene	
X-Cid® 2	42	<i>X-Cid® 2</i>	42	X-Cid® 2	42
Consommables X-Cid® 2	43	<i>X-Cid® 2 refill</i>	43	X-Cid® 2 Zubehör	43
Consommables X-Cid®	43	<i>X-Cid® refill</i>	43	X-Cid® Zubehör	43
Consommables TURBOCID®	43	<i>TURBOCID® refill</i>	43	TURBOCID® Zubehör	43
Entretien de l'instrumentation dynamique	44	<i>Handpiece maintenance & cleaning</i>	44	Reinigungsempfehlungen für Hand- und Winkelstücke	44
Index	46	Index	46	Wörterverzeichnis	46

Endodontie

Endodontics

Endodontie





TIRE-NERFS

Couleurs MM

L 21 - 29 mm



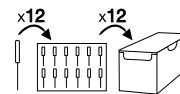
NERVE BROACHES

MM colors

NERVNADELN

MM Farben

Même numéro - Individual Sizes - Gleiche Größe :



15 → 80



BROCHES TYPE K

L 21 - 25 - 29 mm

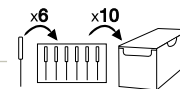


K REAMERS

K-BOHRER

Même numéro - Individual Sizes - Gleiche Größe :

Assortis - Assortment - Sortiert :

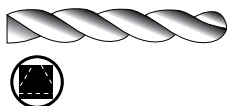


06 → 80

90 → 140*

15 → 40

45 → 80



LIMES TYPE K

L 21 - 25 - 29 mm

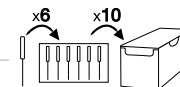


K FILES

K-FEILEN

Même numéro - Individual Sizes - Gleiche Größe :

Assortis - Assortment - Sortiert :

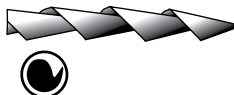


06 → 80

90 → 140*

15 → 40

45 → 80



RACLEURS TYPE H

L 21 - 25 - 29 mm

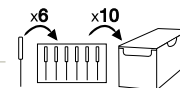


HEDSTROEM FILES-H TYPE

HEDSTROEMFEILEN- TYP H

Même numéro - Individual Sizes - Gleiche Größe :

Assortis - Assortment - Sortiert :



08 → 140

90 → 140*

15 → 40

45 → 80



LIMES MMC TYPE K

Spécial cathétérisme
L 21 - 25 - 29 mm

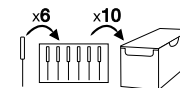


MMC FILES-K TYPE

MMC-FEILEN-TYP K

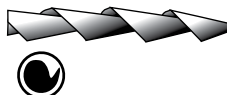
Même numéro - Individual Sizes - Gleiche Größe :

Assortis - Assortment - Sortiert :



06 → 15

08 → 15



LIMES MME TYPE H

L 21 - 25 - 29 mm

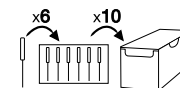


MME FILES-H TYPE

MME-FEILEN-TYP H

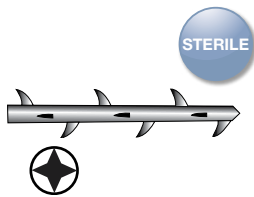
Même numéro - Individual Sizes - Gleiche Größe :

Assortis - Assortment - Sortiert :



08 → 15

08 → 15



STERILE

TIRE-NERFS STÉRILES

Avec manche
Couleurs MM

L 21 mm



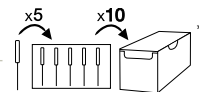
STERILE NERVE BROACHES

With handle
MM colors

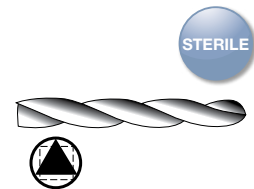
STERILE NERVNADELN

Instrumente mit Griff
MM Farben

Même numéro - Individual Sizes - Gleiche Größe :



15 → 80



STERILE

BROCHES STÉRILES TYPE K

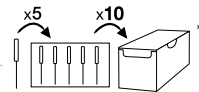
L 21 - 25 - 29 mm



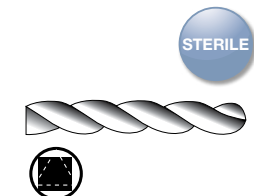
STERILE K FILES

STERILE K-FEILEN

Même numéro - Individual Sizes - Gleiche Größe :



06 → 40
45 → 140*



STERILE

LIMES STÉRILES TYPE K

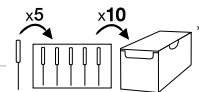
L 21 - 25 - 29 mm



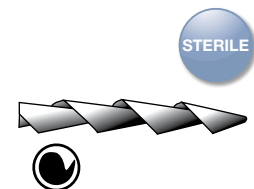
STERILE K FILES

STERILE K-FEILEN

Même numéro - Individual Sizes - Gleiche Größe :



06 → 80
90 → 140*



STERILE

RACLEURS STÉRILES

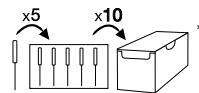
L 21 - 25 - 29 mm



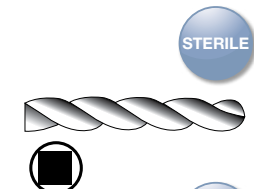
STERILE HEDSTROEM FILES

STERILE HEDSTROEMFEILEN

Même numéro - Individual Sizes - Gleiche Größe :



08 → 80
90 → 140*



STERILE

**LIMES MMC
TYPE K STÉRILES**

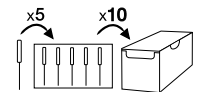
L 21 - 25 - 29 mm



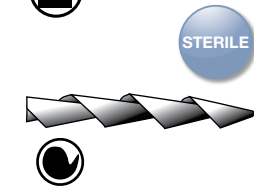
**STERILE MMC FILES
K TYPE**

**STERILE MMC-FEILEN
TYP K**

Même numéro - Individual Sizes - Gleiche Größe :



06 → 15



STERILE

**LIMES MME
TYPE H STÉRILES**

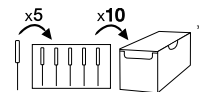
L 21 - 25 - 29 mm



**STERILE MME FILES
H TYPE**

**STERILE MME-FEILEN
TYP H**

Même numéro - Individual Sizes - Gleiche Größe :



08 → 15



SONDES LISSES

Avec ou sans manche

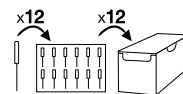
SMOOTH BROACHES

With or without handle

GLATTE SONDEN

Instrumente mit oder ohne Griff

Même numéro - Individual Sizes - Gleiche Größe :



08 → 30



L 21 - 29 mm



SONDES CARRÉES

Avec ou sans manche

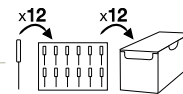
SQUARE BROACHES

With or without handle

KANTIGE SONDEN

Instrumente mit oder ohne Griff

Même numéro - Individual Sizes - Gleiche Größe :



08 → 30



L 21 - 29 mm

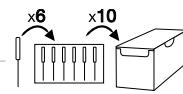


HELI-FILES®

L 21 - 25 mm



Assortis - Assortment - Sortiert :
(L 25 mm)



15 → 40



Endodontics

Localisateur d'apex électronique

Electronic Apex Locator ■ *Elektronischer Apex-Lokalisator*



Dual Pex

Localisateur d'apex électronique

Electronic apex locator

Elektronischer Apex-Lokalisator

KIT LOCALISATEUR D'APEX DUAL PEX

DUAL PEX APEX LOCATOR KIT

DUAL PEX APEX-LOKALISATOR

REF. 51300050

ACCESSOIRES

ACCESSORIES

ZUBEHÖR



Chargeur 110/220V avec adaptateurs

110/220V mains adaptor with plugs

110/220V Netzteil (Ladegerät)

REF. 51200157

Cordon de mesure

Measuring wire

Messkabel

REF. 51200162

Pincès

File clips

Zange

REF. 51200163

Clips lèvres (électrodes labiales)

Lip hooks

Lippclip (Lippenelektrode)

REF. 51200164

Testeur

Micro-device for auto-calibration

Tester

REF. 51200165

Notice

Instructions for use

Bedienungsanleitung

REF. 60300838



One Flare

One Flare est un instrument d'évasement coronaire en NiTi en traitement thermique T•Wire

One Flare is a NiTi flaring instrument in heat treatment T•Wire

One Flare ist ein mit der T•Wire technologie wärmebehandeltes NiTi-Instrument

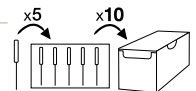
T•Wire

BLISTER DE 5 INSTRUMENTS One Flare

9% - N° 25 - L 17 mm

BLISTER OF 5 One Flare INSTRUMENTS

BLISTER MIT 5 One Flare INSTRUMENTEN



REF. 20952201



ENDOFLARE®

ENDOFLARE® est un instrument en Nickel-Titane d'évasement de la portion coronaire du canal.

ENDOFLARE® is a Nickel-Titanium instrument for coronal flaring.

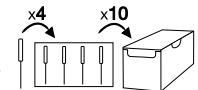
ENDOFLARE® ist ein Nickel-Titan-Instrument zur Ausweitung des koronalen Teils des Wurzelkanals.

PLAQUETTE DE 4 ENDOFLARE®

12% - N° 25 - L 15 mm

PACK OF 4 ENDOFLARE®

PLAKETTE MIT 4 ENDOFLARE®



Classics REF. 20141001

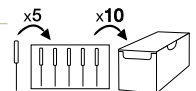


BLISTER DE 5 INSTRUMENTS ENDOFLARE®

12% - N° 25 - L 15 mm

BLISTER OF 5 ENDOFLARE® INSTRUMENTS

BLISTER MIT 5 ENDOFLARE® INSTRUMENTEN



REF. 20941001

One G

One G est une lime unique NiTi de cathétérisme rotatif, stérile et à usage unique.

One G is only one sterile single use NiTi file for glide path development in continuous rotation.

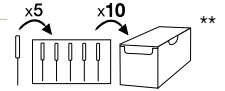
One G ist eine einzige sterile NiTi-Sondierungsfeile in kontinuierlicher Rotation zum Einmalgebrauch.

BLISTER DE 5 INSTRUMENTS One G

3% - N° 14

BLISTER OF 5 One G INSTRUMENTS

BLISTER MIT 5 One G INSTRUMENTEN



Classics

L 21 mm - REF. 20948201

L 25 mm - REF. 20948202

L 29 mm - REF. 20948203



G-Files™

Utilisés à la suite des limes manuelles de cathétérisme, les G-Files™ permettent de préparer le passage des instruments de mise en forme canalaire.

Used after hand files have measured working length, G-Files™ enlarge the glide path in preparation for RCT with rotary instrumentation system.

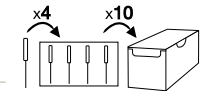
Die im Anschluss an manuelle Sondierungsfeilen eingesetzten G-Files™ ermöglichen es, die anschließende Verwendung der Wurzelkanalaufbereitungsinstrumente vorzubereiten.

PLAQUETTE DE 4 INSTRUMENTS ASSORTIS G-Files™

G-Files™ G1 x 2 + G-Files™ G2 x 2

PACK OF 4 G-Files™ ASSORTED INSTRUMENTS

PLAKETTE MIT 4 G-Files™ SORTIERTEN INSTRUMENTEN



Classics L 21 mm REF. 20148001

L 25 mm REF. 20148002

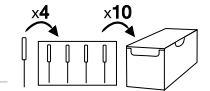
L 29 mm REF. 20148003

PLAQUETTE DE 4 G-Files™ G1

3% - N° 12

PACK OF 4 G-Files™ G1

PLAKETTE MIT 4 G-Files™ G1



Classics L 21 mm REF. 20148011

L 25 mm REF. 20148012

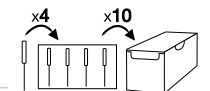
L 29 mm REF. 20148013

PLAQUETTE DE 4 G-Files™ G2

3% - N° 17

PACK OF 4 G-Files™ G2

PLAKETTE MIT 4 G-Files™ G2



Classics L 21 mm REF. 20148021

L 25 mm REF. 20148022

L 29 mm REF. 20148023



** Uniquement vendu par boîte de 10 blisters. / Only sold by box of 10 blisters. / Nur in Schachteln à 10 Blister erhältlich.

2Shape: Two files to shape ■ 2Shape: 2 Feilen für die Wurzelkanalaufbereitung



2Shape

2Shape est une séquence de 2 instruments de mise en forme en rotation continue bénéficiant du traitement thermique T•Wire.

2Shape is a sequence with 2 shaping instruments in continuous rotation which have been heat-treated using the T•Wire procedure.

2Shape ist eine Sequenz mit 2 Aufbereitungsinstrumenten in kontinuierlicher Rotation, die der Wärmebehandlung T•Wire unterzogen wurden.

T•Wire

DISPONIBLE HORS
EUROPE UNIQUEMENT

AVAILABLE WORLDWIDE
EUROPE EXCLUDED

EXCL.
EUROPA



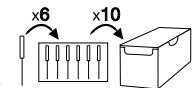
PLAQUETTE DE 6 2SHAPE

- TS1 - 4%
- TS2 - 6%

PACK OF 6 2SHAPE

PLAKETTE MIT 6 2SHAPE

- L 21 mm
- L 25 mm
- L 31 mm
- L 21 mm
- L 25 mm
- L 31 mm



- REF. 20153001
- REF. 20153011
- REF. 20153021
- REF. 20153002
- REF. 20153012
- REF. 20153022



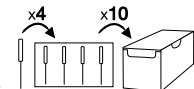
PLAQUETTE DE 4 2SHAPE

- 2xTS1 + 2xTS2

PACK OF 4 2SHAPE

PLAKETTE MIT 4 2SHAPE

- L 21 mm
- L 25 mm
- L 31 mm



- REF. 20153031
- REF. 20153032
- REF. 20153033



2Shape Finisher

Limes endodontiques de finition apicale, utilisées après mise en forme canalaire réalisée avec 2Shape.

Endodontic files for apical finishing, used after a shaping realized with 2Shape.

Endodontische Feilen zur apikalen Gestaltung, die nach der Aufbereitung mit 2Shape.



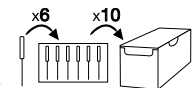
PLAQUETTE DE 6 2SHAPE

- F35 - 6%
- F40 - 4%

PACK OF 6 2SHAPE

PLAKETTE MIT 6 2SHAPE

- L 21 mm
- L 25 mm
- L 31 mm
- L 21 mm
- L 25 mm
- L 31 mm



- REF. 20153003
- REF. 20153013
- REF. 20153023
- REF. 20153004
- REF. 20153014
- REF. 20153024



EUROPE
UNIQUEMENT

AVAILABLE FOR
EUROPE ONLY

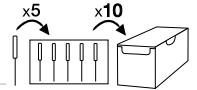
NUR
EUROPA



**BLISTER DE 5
INSTRUMENTS
2SHAPE**

**BLISTER
OF 5 2SHAPE
INSTRUMENTS**

**BLISTER MIT
5 2SHAPE
INSTRUMENTEN**



- TS1 - 4%
- TS2 - 6%

- L 21 mm
- L 25 mm
- L 31 mm
- L 21 mm
- L 25 mm
- L 31 mm

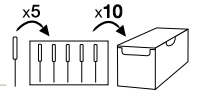
- REF. 20953001
- REF. 20953011
- REF. 20953021
- REF. 20953002
- REF. 20953012
- REF. 20953022



**BLISTER DE 5
INSTRUMENTS
2SHAPE FINISHER**

**BLISTER
OF 5 2SHAPE FINISHER
INSTRUMENTS**

**BLISTER MIT 5
2SHAPE FINISHER
INSTRUMENTEN**



- F35 - 6%
- F40 - 4%

- L 21 mm
- L 25 mm
- L 31 mm
- L 21 mm
- L 25 mm
- L 31 mm

- REF. 20953003
- REF. 20953013
- REF. 20953023
- REF. 20953004
- REF. 20953014
- REF. 20953024





One Curve

The Endo DNA*

One Curve - The Endo DNA One Curve - *Die DNA der Endodontie

NOUVEAU • NEW

One Curve

One Curve est un instrument de mise en forme canalaire en rotation continue à usage unique, fabriqué en Nickel-Titane, bénéficiant du traitement thermique C.Wire.

Made of heat treated Nickel-Titanium C.Wire, One Curve is a single use file for shaping in continuous rotation.

One Curve ist ein Instrument zur einmaligen Verwendung in kontinuierlicher Rotation für die Wurzelkanalaufbereitung, daß aus wärmebehandeltem Nickel-Titan gefertigt ist. C.Wire



**EUROPE
UNIQUEMENT**

**AVAILABLE FOR
EUROPE ONLY**

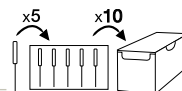
**NUR
EUROPA**



**BLISTER DE 5
INSTRUMENTS
ONE CURVE**

**BLISTER
OF 5 ONE CURVE
INSTRUMENTS**

**BLISTER MIT
5 ONE CURVE
INSTRUMENTEN**



**L 21 mm
L 25 mm
L 31 mm**

**REF. 20949401
REF. 20949402
REF. 20949403**

**DISPONIBLE HORS
EUROPE UNIQUEMENT**

**AVAILABLE WORLDWIDE
EUROPE EXCLUDED**

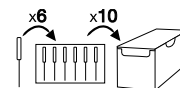
**EXCL.
EUROPA**



**PLAQUETTE DE 6
ONE CURVE**

**PACK OF 6
ONE CURVE**

**PLAKETTE MIT 6
ONE CURVE**



**L 21 mm
L 25 mm
L 31 mm**

**REF. 20149411
REF. 20149412
REF. 20149413**

Endo sequence for treatment and finishing

Endo-Sequenz für Erstbehandlung und abschließende Wurzelkanalausarbeitung



Revo-S™

Séquence avec 3 instruments à section dissymétrique.

Sequence with 3 asymmetrical cross section files.

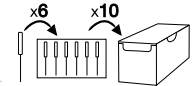
Sequenz von 3 Feilen mit asymmetrischem Querschnitts.



PLAQUETTE DE 6 INSTRUMENTS ASSORTIS

PACK OF 6 ASSORTED INSTRUMENTS

PLAKETTE MIT 6 SORTIERTEN INSTRUMENTEN



SC1 + SC2 + SU + AS30 + AS35 + AS40

	L 21 mm	L 21* - 25 - 29 mm	
	6%	4%	6%
N° 25	SC1	SC2	SU
N° 30			AS30
N° 35			AS35
N° 40			AS40

* Sauf InGeT® Except InGeT® Ausgenommen InGeT®

Classics L 21 mm
L 25 mm
L 29 mm

InGeT® L 25 mm
L 29 mm

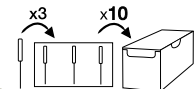
REF. 20143113
REF. 20143111
REF. 20143112
REF. 20143211
REF. 20143212



PLAQUETTE DE 3 INSTRUMENTS ASSORTIS

PACK OF 3 ASSORTED INSTRUMENTS

PLAKETTE MIT 3 SORTIERTEN INSTRUMENTEN



■ SC1 + SC2 + SU

■ AS30 + AS35 + AS40

Classics L 21 mm
L 25 mm
L 29 mm

InGeT® L 25 mm
L 29 mm

REF. 20143117
REF. 20143115
REF. 20143116
REF. 20143215
REF. 20143216

Classics L 21 mm
L 25 mm
L 29 mm

InGeT® L 25 mm
L 29 mm

REF. 20143122
REF. 20143120
REF. 20143121
REF. 20143220
REF. 20143221

Endo sequence for treatment and finishing

Endo-Sequenz für Erstbehandlung und abschließende Wurzelkanalausarbeitung



**BLISTER DE 5
INSTRUMENTS IDENTIQUES**

- SC1
- SC2

- SU

- AS30

- AS35

- AS40

**BLISTER OF 5
IDENTICAL INSTRUMENTS**

**BLISTER MIT 5
IDENTISCHEN INSTRUMENTEN**

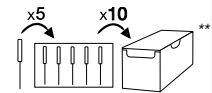
- Classics**
- L 21 mm
 - L 21 mm
 - L 25 mm
 - L 29 mm

 - L 21 mm
 - L 25 mm
 - L 29 mm

 - L 21 mm
 - L 25 mm
 - L 29 mm

 - L 21 mm
 - L 25 mm
 - L 29 mm

 - L 21 mm
 - L 25 mm
 - L 29 mm



- REF. 20943151
- REF. 20943157
- REF. 20943155
- REF. 20943156

- REF. 20943162
- REF. 20943160
- REF. 20943161

- REF. 20943172
- REF. 20943170
- REF. 20943171

- REF. 20943177
- REF. 20943175
- REF. 20943176

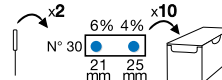
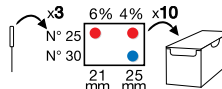
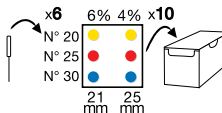
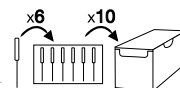
- REF. 20943182
- REF. 20943180
- REF. 20943181

	L 21 mm	L 21* - 25 - 29 mm	
	6%	4%	6%
N° 25	SC1	SC2	SU
N° 30			AS30
N° 35			AS35
N° 40			AS40

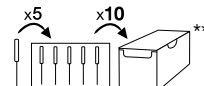
NiTi rotary system ■ Technik der kontinuierlichen Rotation Nickel-Titan



HERO Shaper®

**CONDITIONNEMENT
PAR SÉQUENCE**CAS SIMPLES
2 instruments**PACKAGING
BY SEQUENCE**SIMPLE CASES
2 instruments**VERPACKUNG
NACH SEQUENZ**EINFACHE FÄLLE
2 InstrumenteClassics REF. 20136413
InGeT® REF. 20136720CAS INTERMÉDIAIRES
3 instrumentsINTERMEDIATE CASES
3 instrumentsMITTLERE FÄLLE
3 InstrumenteClassics REF. 20136414
InGeT® REF. 20136721CAS COMPLEXES
4 instrumentsCOMPLEX CASES
4 instrumentsKOMPLEXE FÄLLE
4 InstrumenteClassics REF. 20136415
InGeT® REF. 20136722**PLAQUETTE
DE 6 INSTRUMENTS
ASSORTIS****PACK OF
6 ASSORTED
INSTRUMENTS****PLAKETTE MIT
6 SORTIERTEN
INSTRUMENTEN**Classics REF. 20136416
InGeT® REF. 20136716
Manual L 25 mm REF. 20136951**PLAQUETTE
DE 6 INSTRUMENTS
IDENTIQUES**Même conicité,
même numéro,
et même longueur
* Sauf L 29 mm**PACK OF
6 IDENTICAL
INSTRUMENTS**Same taper,
same number
and same length
* Except L 29 mm**PLAKETTE MIT
6 IDENTISCHEN
INSTRUMENTEN**Gleiche Konizität,
gleiche Größe
und gleiche Länge
* Außer L 29 mm

	20	25	30	35	40	45	
6%							21 mm 25 mm
4%							21 mm 25 mm 29 mm

**BLISTER
DE 5 INSTRUMENTS
IDENTIQUES**Même conicité,
même numéro
et même longueur**BLISTER
5 IDENTICAL
INSTRUMENTS**Same taper,
same number
and same length**BLISTER MIT
5 IDENTISCHEN
INSTRUMENTE**Gleiche Konizität,
gleiche Größe und
gleiche Länge

	20	25	30	35	40	45	
6%							21 mm 25 mm
4%							21 mm 25 mm 29 mm

STERILE



HERO 642®

SÉQUENCE D'INTRODUCTION

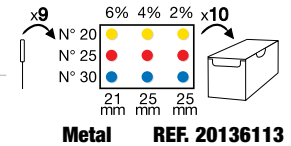
Plaquette de 9 instruments
Manche Classics métal

**INTRODUCTORY PACKAGE**

Pack of 9 instruments
Classics metallic handle

EINFÜHRUNGSSET

Plakette mit 9 Instrumenten
Metallschaft

**PLAQUETTE DE 6 INSTRUMENTS IDENTIQUES**

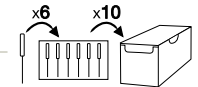
Même conicité, même numéro
et même longueur
Manche Classics métal

**PACK OF 6 IDENTICAL INSTRUMENTS**

Same taper, same number
and same length
Classics metallic

PLAKETTE MIT 6 IDENTISCHEN INSTRUMENTEN

Gleiche Konizität, gleiche Größe
und Metallschaft gleiche Länge



	20	25	30	35	40	45	
6%							21 mm 25 mm
4%							21 mm 25 mm 29 mm
2%							21 mm 25 mm 29 mm

Solution for retreatment ■ Solution zur endodontischen Revision



R-ENDO®

- Désobturation et mise en forme en une seule séquence.
- 4 instruments NiTi seulement (Re, R1, R2, R3).
- Pointes inactives.
- A single, unique method is used to remove filling materials and finish the root canal.
- 4 NiTi instruments only (Re, R1, R2, R3).
- Inactive tips.
- Wurzelkanäle ausräumen und aufbereiten in einem Arbeitsgang.
- Nur 4 Instrumente (Re, R1, R2, R3).
- Inaktive Instrumentenspitzen.

SST

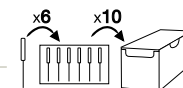


PLAQUETTE DE 6 LIMES MANUELLES Rm

4% - N° 25 - L 17 mm

PACK OF 6 Rm HAND FILES

PLAKETTE MIT 6 Rm MANUELLEN FEILEN



REF. 20142005

SÉQUENCE D'INTRODUCTION

Plaquette de 3 instruments R-ENDO® assortis Classics

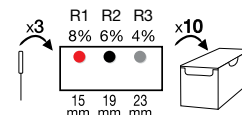


INITIATION PACKAGE

Pack of 3 assorted R-ENDO® Classics

EINFÜHRUNGSSET

Plakette mit 3 sortierten R-ENDO® Instrumenten Classics



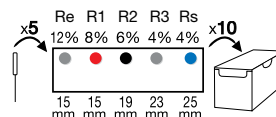
REF. 20142206



Plaquette de 5 instruments R-ENDO® assortis InGeT®

Pack of 5 assorted R-ENDO® InGeT®

Plakette mit 5 sortierten R-ENDO® Instrumenten InGeT®



REF. 20142006

PLAQUETTE DE 6 INSTRUMENTS IDENTIQUES

Classics

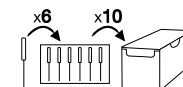


PACK OF 6 IDENTICAL INSTRUMENTS

Classics

PLAKETTE MIT 6 IDENTISCHEN INSTRUMENTEN

Classics



Re REF. 20142201
R1 REF. 20142202
R2 REF. 20142203
R3 REF. 20142204
Rs* REF. 20136406

*HERO Shaper N° 30 - 4%



InGeT®

InGeT®

InGeT®

Re REF. 20142001
R1 REF. 20142002
R2 REF. 20142003
R3 REF. 20142004
Rs* REF. 20142007

*HERO Shaper N° 30 - 4%



Les instruments de la gamme R-ENDO® en manche classic sont également disponibles en conditionnements stériles**. Nous consulter.

The instruments of the R-ENDO® range with a classical handle are also available sterile**. Please contact us for more information.

Die Instrumente der R-ENDO®-Reihe mit klassischem Schaft es ebenfalls steril**. Bitte Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

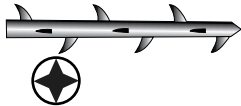
Instruments for alternative movement technique
 Instrumente für Technik der Vor- und Rückwärtsbewegung



Instruments pour GIROMATIC®

Instruments for GIROMATIC®

Instrumente für GIROMATIC®



ALESOIRS-GIRO

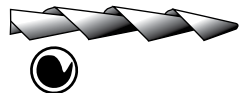
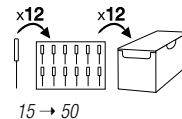
Manche plastique
 L 21 - 25 mm



CLEANSERS

Plastic handle

Même numéro - Individual Sizes - Gleiche Größe:



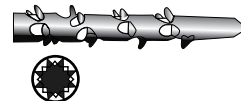
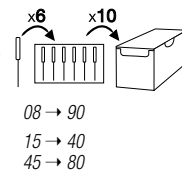
GIRO-FILES®

Manche plastique
 L 21 - 25 - 29 mm



Plastic handle

Même numéro - Individual Sizes - Gleiche Größe:
 Assortis - Assortment - Sortiert:



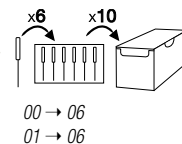
RISPI®

Manche plastique
 L 19 - 22 mm



Plastic handle

Même numéro - Individual Sizes - Gleiche Größe:
 Assortis - Assortment - Sortiert:



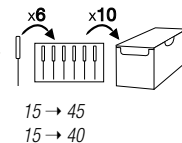
HELI-GIRO-FILES®

Manche plastique
 L 21 - 25 mm



Plastic handle

Même numéro - Individual Sizes - Gleiche Größe:
 Assortis - Assortment - Sortiert:



BROCHES FORETS

Manche plastique
 L 21 - 25 - 29 mm



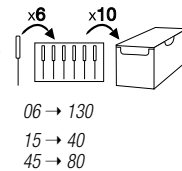
ENGINE REAMERS

Plastic handle

Même numéro - Individual Sizes - Gleiche Größe:
 Assortis - Assortment - Sortiert:

NERVKANALBOHRER

Kunststoffschaft



EndoUltra™, handpiece for the ultrasonic activation of irrigating solutions
 EndoUltra™, Handstück für die Ultraschallaktivierung von Spüllösungen

EndoUltra™

Première pièce à main ultrasonique sans-fil pour l'activation de l'irrigant.

First cordless ultrasonic handpiece for irrigant activation.

Das erste kabellose Ultraschall-Handstück zur Aktivierung von Spüllösungen.



KIT D'ACTIVATION ULTRASONIQUE

Disponible en kit comprenant :

- Pièce à main (x1)
- Inserts ultrasoniques (x4)
- Gains de protection à usage unique (x100)
- Manchons de la pièce à main (x2)
- Câble USB et son adaptateur secteur (x1)
- Clé de serrage de l'insert (x1)

ULTRASONIC ACTIVATION KIT

Available in a kit containing:

- Handpiece (x1)
- Ultrasonic inserts (x4)
- Protective sleeves for single use (x100)
- Handpiece Sleeves (x2)
- USB cable with suitable mains adapter (x1)
- Wrench for the insert (x1)

KIT ZUR ULTRASCHALLAKTIVIERUNG

Erhältlich als Set bestehend aus:

- Handstück (x1)
- Ultraschall-Einsatzstücken (x4)
- Schutzhüllen zum Einmalgebrauch (x100)
- Hülsen für das Handstück (x2)
- USB-Kabel mit passendem Netzteil (x1)
- Spannschlüssel für das Einsatzstück (x1)

REF. 51105001

PIÈCES DE RECHANGE

REPLACEMENT PARTS

ERSATZTEILE



Inserts d'activation N°20 2% (x3)

Activator tips n°20 2% (x3)

Ultraschall-Einsatzstücken (x3)

REF. 51105002



Manchons de la pièce à main (x2)

Handpiece nose (x2)

Hülsen für das Handstück (x2)

REF. 51105003



Gains d'asepsie jetables (x100)

Disposable protective barrier sleeves (x100)

Schutzhüllen zum Einmalgebrauch (x100)

REF. 51105004



Clé de serrage

Wrench

Spannschlüssel

REF. 51105005



Cordon et adaptateur secteur 220V/USB (x1)

Cord + 220V/USB adapter (x1)

USB-Kabel mit passendem Netzteil (x1)

REF. 51105006

Vibrating movement technique ■ Technik der Vibrationsbewegung

Pour cordon à air

For air flex

Für Anschluss am Luftschlauch



SONIC AIR® MM 1500

Avec tête ESA,
douille coulissante,
irrigation interne

Livré avec :

- 1 plaquette RISPI-SONIC®
- 1 plaquette SHAPER®

MM 1500 MID
MM 1500 BOR 2

ESA Head,
sliding socket,
irrigation

Supplied with:

- 1 pack RISPI-SONIC®
- 1 pack SHAPER®

MM 1500 MID
MM 1500 BOR 2

Mit ESA-Kopf,
verschiebbare Hülse,
interne Spülung

Komplett mit:

- 1 Plakette RISPI-SONIC®
- 1 Plakette SHAPER®

MM 1500 MID
MM 1500 BOR 2



REF. 50401017

REF. 50401015

Pièce de rechange - Replacement part - Ersatzteile



Tête ESA,
douille coulissante métal

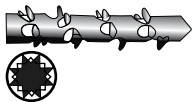
ESA Head,
metallic sliding socket

ESA-Kopf,
verschiebbare Metallhülse

REF. 59852017

Instruments - Instruments - Instrumente

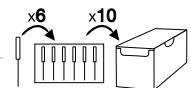
RISPISONIC®



L 19 - 22 mm

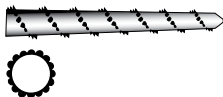


Même numéro - Individual Sizes - Gleiche Größe:
Assortis - Assortment - Sortiert :



00 → 06
01 → 06

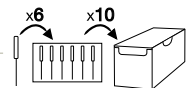
SHAPER®



L 21 - 25 mm



Même numéro - Individual Sizes - Gleiche Größe:
Assortis - Assortment - Sortiert :



10 → 40
15 → 40

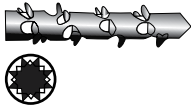
Instruments for Mecasonic® 1400 vibrating movement technique
 Instrumente für Mecasonic® 1400 Technik der Vibrationsbewegung



Instuments
pour MECASONIC® 1400

Instruments
for MECASONIC® 1400

Instrumente
für MECASONIC® 1400

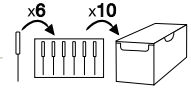


MECA-RISPI®

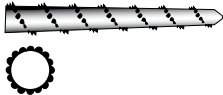
L 21 - 25 mm



Même numéro - Individual Sizes - Gleiche Größe :
 Assortis - Assortment - Sortiert (L 25 mm) :



00 → 06
 01 → 06



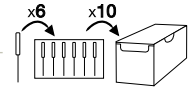
MECA-SHAPER®

L 21 mm

L 25 mm



Même numéro - Individual Sizes - Gleiche Größe :
 Assortis - Assortment - Sortiert :



10 → 40
 15 → 40

Pièce de rechange - Replacement part - Ersatzteile

TUYAU
POUR MECASONIC® 1400

TUBE
FOR MECASONIC® 1400

SCHLAUCH
FÜR MECASONIC® 1400

REF. 59806004

Le but de la méthode Masserann est d'extraire des canaux radiculaires, par une technique originale, les fragments métalliques qui y restent logés. Elle résout une grande partie des cas qui, avec des méthodes conventionnelles, seraient désespérés.

The well established Masserann technique for the removal of metal fragments (posts, burs etc.) from root canals is based on the principle of freeing the obstruction around its periphery. One of its many advantages is that the fragment is removed quickly with minimal loss of substance and without the danger of pushing it further into the canal.

Ziel der Masserann Methode ist das Entfernen von fragmentierten Wurzelkanalinstrumenten oder anderen metallischen Fragmenten aus dem Wurzelkanal.

Ein wesentlicher Vorteil dieser Methode ist, dass das Fragment zügig und ohne Gefahr des Hineindrückens aus dem Wurzelkanal unter minimalem Substanzverlusts entfernt werden kann.



**MICRO KIT
MASSERANN**

En acier inox

Ce kit comprend :

- 1 pince d'extraction Ø 1,2
- 1 manche moleté court
- 1 clé de serrage
- 1 trepan Ø 1,2 - L 25 mm
- 1 trepan Ø 1,4 - L 25 mm
- 1 trepan Ø 1,6 - L 25 mm
- 1 trepan Ø 1,8 - L 25 mm

PIÈCES DE RECHANGE

Pince d'extraction Ø 1,2

Pince d'extraction Ø 1,5

TREPANS Ø 1,2 → Ø 2,4

Vendus à l'unité

**MASSERANN
MICRO KIT**

Made from stainless steel

Includes:

- 1 extractor Ø 1.2
- 1 short handle
- 1 flat spanner
- 1 trepan Ø 1.2 - L 25 mm
- 1 trepan Ø 1.4 - L 25 mm
- 1 trepan Ø 1.6 - L 25 mm
- 1 trepan Ø 1.8 - L 25 mm

REPLACEMENT PARTS

Extractor Ø 1.2

Extractor Ø 1.5

TREPAN Ø 1,2 → Ø 2,4

Unit

**MASSERANN
MICRO KIT**

Aus Edelstahl

Dieses Set enthält:

- 1 Extraktionszange Ø 1,2
- 1 gerändelten Griff, kurz
- 1 Schlüssel
- 1 Trepan Ø 1,2- L 25 mm
- 1 Trepan Ø 1,4- L 25 mm
- 1 Trepan Ø 1,6- L 25 mm
- 1 Trepan Ø 1,8- L 25 mm

ERSATZTEILE

Extraktionszange Ø 1,2

Extraktionszange Ø 1,5

BOHRER Ø 1,2 → Ø 2,4

Verkauf pro Stück

L 25 mm

● Ø 1,2

● Ø 1,4

● Ø 1,6

REF. 51200116

REF. 51200118

REF. 51200120

● Ø 1,8

● Ø 2

● Ø 2,2

● Ø 2,4

REF. 51200122

REF. 51200124

REF. 51200126

REF. 51200128



Complementary endo products ■ Die Ergänzung Ihrer Endo-Produkte



MM-MTA™

REF. 20604002

Ciment de réparation endodontique
Boîte de 2 capsules

*Endodontic Repair Cement
Box of 2 capsules*

Endodontischer Reparatur-Zement
Packung mit 2 Kapseln



MM-PASTE

REF. 20600104

Hydroxyde de calcium
avec sulfate de baryum
2,2g

*Calcium hydroxide
with barium sulphate
2,2g*

Kalziumhydroxid mit
Bariumsulfat
2,2g



MM-SEAL™

REF. 20600106

Ciment de scellement canalaire
13,5g

*Root canal sealer
13,5g*

Wurzelkanalfüllpaste
13,5g



MM-EDTA CREAM

REF. 20600105

EDTA en crème pour le nettoyage
et la mise en forme canalaire
5,4 ml x 2

*EDTA cream for cleaning
and shaping root canals
5,4 ml x 2*

EDTA cream zum Reinigen
und Aufbereiten von Wurzelkanälen
5,4 ml x 2

Pièce de rechange - Replacement part - Ersatzteile

REF. 51200136

**SACHET DE 10 EMBOUTS POUR
MM-EDTA CREAM ET MM-PASTE**

**POUCH WITH 10 (DISPOSABLE) TIPS
FOR MM-EDTA CREAM AND MM-PASTE**

**BEUTEL MIT 10 APPLIKATIONSSPITZEN
FÜR MM-EDTA CREAM UND MM-PASTE**

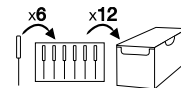
HEROfill®

OBTURATEURS

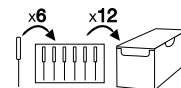


OBTURATORS

OBTURATOREN



VERIFIERS



KIT HEROfill®



- 1 réchauffeur HEROfill®
- 1 pl. de 6 obturateurs n° 25
- 2 pl. de 6 obturateurs n° 30
- 1 pl. de 6 Verifiers (n° 25 x 2 et n° 30 x 4)

- 1 HEROfill® Oven
- 1 pack of 6 Obturators n° 25
- 2 packs of 6 Obturators n° 30
- 1 pack of 6 Verifiers (n° 25 x 2 and n° 30 x 4)

- 1 HEROfill® Ofen
- 1 Pl. mit 6 Obturatoren Nr. 25
- 2 Pl. mit 6 Obturatoren Nr. 30
- 1 Pl. mit 6 Verifiers (2 x Nr. 25 und 4 x Nr. 30)

EU Connection
REF. 20638001 N
UK Connection
REF. 20638002 N

Instrumentation canalaire mécanique - *Engine instruments - Maschinelle Instrumente*

BOURRE-PÂTE



Manche plastique

L 21 - 25 - 29 mm



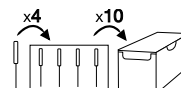
SPIRAL FILLERS

Plastic handle

WURZELFÜLLER

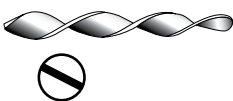
Kunststoffschaft

Même numéro - *Individual Sizes* - Gleiche Größe :
Assortis - *Assortment* - Sortiert :



25 → 50
25 → 40

PASTINJECT®



Manche plastique

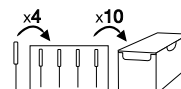
L 21 - 25 - 29 mm



Plastic handle

Kunststoffschaft

Même numéro - *Individual Sizes* - Gleiche Größe :
Assortis - *Assortment* - Sortiert :



15 → 40
25 → 40



PASTINJECT® STÉRILES

Manche plastique

L 21 - 25 mm



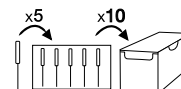
STERILE PASTINJECT®

Plastic handle

STERILE PASTINJECT®

Kunststoffschaft

Même numéro - *Individual Sizes* - Gleiche Größe :



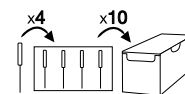
20 → 40

Revo Condensor

Thermocompacteur en NiTi

NiTi Thermocompactor

Thermokompresseur aus Nickel-Titan



L 25 mm REF. 20137701
L 29 mm REF. 20137702

Manuel - Manual - Manuell

Revo Spreaders

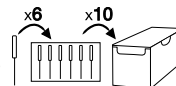
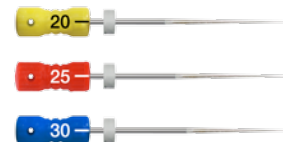
Spreaders en NiTi

Revo Spreaders

Niti Spreaders

Revo Spreaders

Spreaders aus Nickel-Titan



L 21 mm
20 REF. 20127601
25 REF. 20127602
30 REF. 20127603
L 25 mm
20 REF. 20127611
25 REF. 20127612
30 REF. 20127613

FINGER SPREADERS 2%

Acier
L 21 - 25 mm

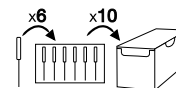
FINGER SPREADERS .02

Stainless steel
L 21 - 25 mm

FINGER SPREADERS 2%

Stahl
L 21 - 25 mm

Même numéro - *Individual Sizes* - Gleiche Größe:
Assortis - *Assortment* - Sortiert :



15 → 40
15 → 40



S



FINGER PLUGGERS 2%

Acier
L 21 - 25 mm

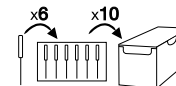
FINGER PLUGGERS .02

Steel
L 21 - 25 mm

FINGER PLUGGERS 2%

Stahl
L 21 - 25 mm

Même numéro - *Individual Sizes* - Gleiche Größe:
Assortis - *Assortment* - Sortiert :



15 → 40
15 → 40



P





2Shape GP Points

Adaptés après mise en forme canalaire avec 2Shape.

60 pointes par boîte
L 29 mm

Adapted after root canal shaping with 2Shape.

*Pack of 60 points
L 29 mm*

Passt sich nach einer 2Shape Wurzelkanalbehandlung.

60 Spitzen pro Packung
L 29 mm

- TS2 **REF. 20600172**
- F35 **REF. 20600173**
- F40 **REF. 20600174**

2Shape Paper Points

Adaptés après mise en forme canalaire avec 2Shape.

200 pointes de papier absorbantes
Blisters stériles (x5/blister)
L 29 mm

Adapted after root canal shaping with 2Shape.

*200 absorbent paper points
Sterile Cell Pack (x5/cell pack)
L 29 mm*

Passt sich nach einer 2Shape Wurzelkanalbehandlung.

200 Absorbierende Papierspitzen
Sterile Blisterzellen (x5/Blisterzelle)
L 29 mm

- TS2 **REF. 20600169**
- F35 **REF. 20600170**
- F40 **REF. 20600171**





Revo-S™ GP Points

Adaptés après mise en forme canalaire avec Revo-S™.

Adapted after root canal shaping with Revo-S™ files.

Passt sich nach einer Revo-S™ Wurzelkanalbehandlung.

Pour obturation par **condensation verticale**:

For **vertical condensation** technique:

Für **vertikale Kondensationstechnik**:

6%  **REF. 20600136**

Pour obturation par **condensation latérale, thermomécanique** ou **mixte** :

For **lateral, thermomechanical** or **combined condensation** techniques:

Für **laterale, thermomechanische** oder **kombinierte Kondensationstechnik**:

60 pointes par boîte
L 29 mm

*Pack of 60 points
L 29 mm*

Pkg. mit 60 Spitzen  **REF. 20600128**
L 29 mm

 **REF. 20600133**

 **REF. 20600134**

 **REF. 20600135**

Revo-S™ Paper Points

Adaptés après mise en forme canalaire avec Revo-S™.

Adapted after root canal shaping with Revo-S™ files.

Passt sich nach einer Revo-S™ Wurzelkanalbehandlung.

60 pointes par boîte
L 29 mm

*Pack of 60 points
L 29 mm*

Pkg. à 60 Papierspitzen
L 29 mm

 **REF. 20600128**

 **REF. 20600129**

 **REF. 20600130**

 **REF. 20600131**



MM-GP Points 2 %

Pointes de gutta percha 2 %
120 pointes par boîte
L 29 mm



MM-GP Points .02

.02 taper gutta percha points
Pack of 120 points
L 29 mm

MM-GP Points 2 %

Gutta Percha Spitzen Konizität 2 %
Pkg. mit 120 Spitzen
L 29 mm

- | | | | |
|----|---------------|----|---------------|
| 15 | REF. 20600122 | 30 | REF. 20600125 |
| 20 | REF. 20600123 | 35 | REF. 20600126 |
| 25 | REF. 20600124 | 40 | REF. 20600127 |



MM-GP Points 4 %

Pointes de gutta percha 4 %
60 pointes par boîte
L 29 mm



MM-GP Points .04

.04 taper gutta percha points
Pack of 60 points
L 29 mm

MM-GP Points 4 %

Gutta Percha Spitzen Konizität 4 %
Pkg. mit 60 Spitzen
L 29 mm

- Assortis, Assortment, Sortiert 15-40
- | | | | |
|----|---------------|----|---------------|
| 15 | REF. 20600108 | 30 | REF. 20600111 |
| 20 | REF. 20600109 | 35 | REF. 20600112 |
| 25 | REF. 20600110 | 40 | REF. 20600113 |
| | | 45 | REF. 20600114 |



MM-GP Points 6 %

Pointes de gutta percha 6 %
60 pointes par boîte
L 29 mm



MM-GP Points .06

.06 taper gutta percha points
Pack of 60 points
L 29 mm

MM-GP Points 6 %

Gutta Percha Spitzen Konizität 6 %
Pkg. mit 60 Spitzen
L 29 mm

- | | | | |
|----|---------------|----|---------------|
| 15 | REF. 20600115 | 30 | REF. 20600118 |
| 20 | REF. 20600116 | 35 | REF. 20600119 |
| 25 | REF. 20600117 | 40 | REF. 20600120 |



MM-Paper Points 2 %

Pointes de papier 2 %
200 pointes par boîte
L 29 mm



MM-Paper Points .02

.02 paper points
Pack of 200 points
L 29 mm

MM-Paper Points 2 %

Papierspitzen Konizität 2 %
Pkg. mit 200 Papierspitzen
L 29 mm

- | | | | |
|----|---------------|----|---------------|
| 15 | REF. 20600137 | 30 | REF. 20600140 |
| 20 | REF. 20600138 | 35 | REF. 20600141 |
| 25 | REF. 20600139 | 40 | REF. 20600142 |



Dual Move

Moteur d'endo avec contrôle du couple et de la vitesse.

Endo motor with torque and speed control.

Endomotor mit Drehmoment- und Geschwindigkeitskontrolle.

KIT MOTEUR DUAL MOVE AVEC ROTATION CONTINUE

DUAL MOVE MOTOR KIT WITH CONTINUOUS ROTATION

DUAL MOVE - KONTINUIERLICHE ROTATION

REF. 52002003

KIT MOTEUR DUAL MOVE AVEC ROTATION CONTINUE ET RÉCIPROCITÉ*

DUAL MOVE MOTOR KIT WITH CONTINUOUS ROTATION AND RECIPROCATION*

DUAL MOVE - KONTINUIERLICHE ROTATION UND REZIPROKE BEWEGUNG*

REF. 52002004

ACCESSOIRES

ACCESSORIES

ZUBEHÖR



Chargeur 110/220V

110/220V mains adapter

110/220V Netzteil
(Ladegerät)

REF. 51200157

Contre-angle et buse de pulvérisation
pour la lubrification manuelle

*Contra-angle with adapter cap
for manual lubrication*

Winkelstück und Sprühkopf

REF. 51200158



Cable de transfert de données

Data transfer cable

Datenübertragungskabel

REF. 51200159



Support de la pièce à mains

Base of handpiece

Handstückhalterung

REF. 51200160



Manchon en silicone

Elastomer contra-angle sleeve

Silikonmuffe

REF. 51200161

Notice multilingue

Multi-language Instructions for use

Bedienungsanleitung

REF. 60300834



MM•control

Moteur d'endo débrayable avec contrôle du couple et de la vitesse, localisateur d'apex intégré.

Endo motor with torque and speed control, integrated apex locator.

Endomotor mit Drehmoment- und Geschwindigkeitskontrolle, automatischer Entkopplung und integriertem Apex Lokalisator.

REF. 5200007

Contenu :

- Boîtier
- Contre-angle
- Cordon blanc (x2)
- Electrode labiale (x2)
- Grip lime pour mesure manuelle
- Adaptateur de graissage
- Chargeur
- Prise

Contents:

- Control box
- Contra-angle
- White lead (x2)
- Labial electrode (x2)
- File grip for manual measurement
- Lubrication adapter
- Charger
- Charger plugs

Lieferumfang:

- Motoreinheit
- Winkelstück
- Weißes Kabel (x 2)
- Lippenelektrode (x 2)
- Feilencлип für manuelle Messung
- Schmieradapter
- Ladegerät
- Stecker des Ladegerät

PIÈCES DE RECHANGE

REPLACEMENT PARTS

ERSATZTEILE

Contre-angle MM•control	<i>MM•control Contra-angle</i>	MM•control Winkelstücke	REF. 50100305
Cordon blanc	<i>White lead</i>	weißes Kabel	REF. 51300043
Électrode labiale (x4)	<i>Labial electrode (x4)</i>	Lippenelektrode (x4)	REF. 51300044
Grip lime pour mesure manuelle	<i>File grip for manual measurement</i>	Feilenclip für manuelle Messung	REF. 51300045
Adaptateur de graissage	<i>Lubrication adapter</i>	Schmieradapter	REF. 50700031
Chargeur	<i>Charger</i>	Ladegerät	REF. 51200147
Prise EU	<i>EU charger plug</i>	EU Stecker des Ladegerät	REF. 51200148

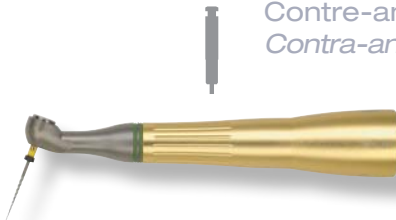
Contre-angle pour instruments NiTi Classics - Contra-angle for NiTi Classics instruments - Winkelstücke für NiTi Classics Instrumente

AX'S ENDO®

- AX'S Endo® 04 100:1
- AX'S Endo® 08 50:1

REF. 50100206

REF. 50100218



Pièces à main et contre-angles

Handpieces and contra-angles

Hand- und Winkelstücke



Pièces à main et contre-angles		Handpieces and contra-angles		Hand- und Winkelstücke	
Contre-angles SANAO	37	SANAO <i>contra-angles</i>	37	SANAO Winkelstücke	37
Pièces à main droites	38	<i>Straight handpieces</i>	38	Handstücke	38
Contre-angles ALTO® SURGE	39	ALTO® SURGE <i>contra-angles</i>	39	ALTO® SURGE Winkelstücke	39
Turbines	40	<i>Turbines</i>	40	Turbines	40
Connecteurs	40	<i>Couplers</i>	40	Schnellkupplungen	40

Contre-angles SANAO - SANAO Contra-angles - SANAO Winkelstücke



SANAO 10 L

REF. 50100265

Réducteur 5:1
Fraises à queue Ø 2,35 mm
Lumière de type INTRAmatic LUX®*
Spray interne

Reduction 5:1
Latch type drills Ø 2.35 mm
INTRAmatic LUX®* type light
Internal spray

Untersetzung 5:1
Für Bohrer Ø 2,35 mm
INTRAmatic LUX®*-Licht
Integriertes Spray



SANAO 40 L

REF. 50100266

Prise directe 1:1
Fraises à queue Ø 2,35 mm
Lumière de type INTRAmatic LUX®*
Spray interne

Assembly 1:1
Latch type drills Ø 2.35 mm
INTRAmatic LUX®* type light
Internal spray

Untersetzung 1:1
Für Bohrer Ø 2,35 mm
INTRAmatic LUX®*-Licht
Integriertes Spray



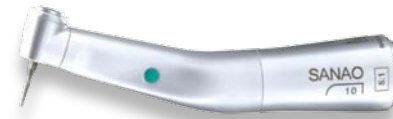
SANAO 200 L

REF. 50100267

Multiplicateur 1:5
Fraises FG Ø 1,60 mm
Lumière de type INTRAmatic LUX®*
Spray interne

Increasing 1:5
FG burs Ø 1,60 mm
INTRAmatic LUX®* type light
Internal spray

Untersetzung 1:5
Für FG-Bohrer ø 1,60 mm
INTRAmatic LUX®*-Licht
Integriertes Spray



SANAO 10

REF. 50100275

Réducteur 5:1
Fraises à queue Ø 2,35 mm
Sans lumière
Spray interne

Reduction 5:1
Latch type drills Ø 2.35 mm
Without light
Internal spray

Untersetzung 5:1
Für Bohrer Ø 2,35 mm
Ohne Licht
Integriertes Spray



SANAO 40

REF. 50100276

Prise directe 1:1
Fraises à queue Ø 2,35 mm
Sans lumière
Spray interne

Reduction 1:1
Latch type drills Ø 2.35 mm
Without light
Internal spray

Untersetzung 1:1
Für Bohrer Ø 2,35 mm
Ohne Licht
Integriertes Spray



* INTRAmatic LUX® est une marque déposée par Kavo. - * INTRAmatic LUX® Kavo Trademark - * INTRAmatic LUX® ist ein eingetragenes Markenzeichen von Kavo.

Pièces à main droites - *Straight handpieces* - Gerade Handstücke



SANAO 40 ST

Prise directe 1:1
Démontable
Spray interne
Fraises longues et courtes

*Assembly 1:1
Removable internal
Internal spray
Straight and latch type burs*

Übertragung 1:1
Austauschbar
Integriertes Spray
Für kurze und lange Bohrer

REF. 50100277



Contre-angles ALTO® SURGE - ALTO® SURGE contra-angles - ALTO® Surge Winkelstücke

ALTO® Surge est un contre-angle d'implantologie et de chirurgie osseuse pour le vissage d'implants, le fraisage et le polissage de crête. Il est adaptable sur tous les moteurs avec système d'accrochage ISO 3964 (EN 23964).

ALTO® Surge is a contra-angle for implantology and bone surgery including implant screwing, the drilling and polishing of ridge. It is adaptable to any motor type with a connection according to ISO 3964 (EN 23964).

ALTO® Surge ist ein Winkelstück für Implantologie und Knochenchirurgie, einschließlich Bohrung, Kieferkammglättung und Eindrehen von Implantaten. Es ist auf allen Motoren mit einer Kupplung nach ISO 3964 (EN 23964) einsetzbar.

CONTRE-ANGLES ALTO® SURGE

Tête à bouton-pression
Fraise à queue Ø 2,35 mm
Livrés avec :

- 1 clip de spray
- 1 tuyau de spray 7070 - L 185 mm
- 1 aiguille à déboucher 3334
- 1 tuyau KCI

ALTO® SURGE CONTRA-ANGLES

Push-button head
Latch type bur Ø 2.35 mm
Supplied with:

- 1 spray clip
- 1 spray tube 7070 - L 185 mm
- 1 unblocking needle 3334
- 1 KCI tube

ALTO® SURGE WINKELSTÜCKE

Kopf mit Druckknopfspannung
Für Bohrer Ø 2,35 mm
Lieferumfang:

- 1 Sprayklemme
- 1 Sprayröhrchen 7070 - L 185 mm
- 1 Reinigungsnadel 3334
- 1 Röhrchen KCI



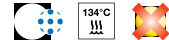
ALTO® SURGE 20:1

Réducteur par 20:1
Vitesse maxi du moteur :
40 000 tours/minute

Reduction 20:1
Maximum motor speed
40 000 Rpm

Untersetzung 20:1
Maximale Motorgeschwindigkeit
40 000 U/min

REF. 50100252



Accessoires pour ALTO® SURGE - Accessories for ALTO® SURGE - Zubehör für ALTO® SURGE

JEU DE BUTÉES

1 butée longue
1 butée courte

STOP KIT

1 long stop
1 short stop

TIEFENSTOPPS

1 kurzer Tiefenstopp
1 langer Tiefenstopp

REF. 51200134



CLIP DE SPRAY

SPRAY CLIP

SPRAYKLEMME

REF. 51200135



Accessoires pour contre-angles d'implantologie - Accessories for implantology contra-angles - Zubehör für Implantologie Winkelstücke

POCHETTE 5845/10 EKS

Comprenant :

- 1 lyre 5845/8 EKS
- 4 tuyaux de spray 7035 L 65 mm
- 2 tuyaux de spray 7070 L 185 mm
- 1 aiguille à déboucher 3334

5845/10 EKS SET

Including:

- 1 into 2 spray joint adaptor 5845/8 EKS
- 4 spray tubes 7035 L 65 mm
- 2 spray tubes 7070 L 185 mm
- 1 unblocking needle 3334

5845/10 EKS SET

Inhalt:

- 1 Spray-Verbindungsadapter 5845/8 EKS
- 4 Sprayröhrchen 7035 L 65 mm
- 2 Sprayröhrchen 7070 L 185 mm
- 1 Reinigungsnadel 3334

REF. 51200052



LYRE

2 INTO 1 SPRAY JOINT ADAPTER

SPRAY -VERBINDUNGSADAPTER

REF. 59806031



Turbines STATIS® - STATIS® Turbines - STATIS® Turbinen

- Compatibles avec connecteurs de type Kavo Multiflex.
- Deux tailles : tête miniature ou tête standard.

- Compatible with couplers Kavo Multiflex.
- Two dimensions: miniature or standard head.

- Kompatibel mit Kavo Multiflex Kupplungen.
- Zwei Kopfgrößen: Miniaturkopf oder Standardkopf.



STATIS® SL 101.1

Tête miniature

Miniature head

Miniaturkopf



REF. 50300036A



STATIS® ML 201.1

Tête standard

Standard head

Standardkopf



REF. 50300037A

Connecteurs - Couplers - Kupplungen



CONNEX LED

Connecteur de type
«Multiflex®»*

«Multiflex®»* type

«Multiflex®»*



REF. 50500005

*« Multiflex® » est une marque déposée par Kavo. - *« Multiflex® » Kavo Trademark - *« Multiflex® » ist ein eingetragenes Markenzeichen von Kavo.

Hygiène Hygiene Hygiene

Hygiène	Hygiene	Hygiene	
X-Cid® 2	42	X-Cid® 2	42
Consommables X-Cid® 2	43	X-Cid® 2 refill	43
Consommables X-Cid®	43	X-Cid® refill	43
Consommables TURBOCID®	43	TURBOCID® refill	43
Entretien de l'instrumentation dynamique	44	Handpiece maintenance & cleaning	44
		X-Cid® 2 Zubehör	43
		X-Cid® Zubehör	43
		TURBOCID® Zubehör	43
		Reinigungsempfehlungen für Hand- und Winkelstücke	44
Index	46	Index	46
		Wörterverzeichnis	46





X-Cid® 2

L'automate qui respecte la chaîne de stérilisation

- Le X-Cid® 2 réalise la pré-désinfection, le nettoyage et la lubrification de vos pièces à main, contre-angles et turbines automatiquement et sans démontage.

The automatic pre-sterilization cleaning device

- *The X-Cid® 2 automatically pre-disinfects*, cleans and lubricates handpieces, contra-angles and turbines with no disassembly required.*

* according to the French regulation

Reinigung und perfekte Pflege vor der Sterilisation

- Das X-Cid® 2 Gerät „vor-desinfiziert“*, reinigt und ölt automatisch Hand- und Winkelstücke sowie Turbinen, ohne dass sie zerlegt werden müssen.

* nach geltenden französischen Richtlinien

X-CID® 2

REF. 5110003

Livré avec 1 bidon X-Cidol® 2,
1 flacon d'huile TSU

*Supplied with 1 drum of X-Cidol® 2,
1 TSU oil bottle*

Geliefert mit einem Kanister X-Cidol® 2,
einer TSU-Öl-Flasche

Adaptateurs - Adapters - Adapter

ADAPTATEUR MID

ADAPTOR MID

ADAPTER MID

REF. 59800874

DOUILLE SLIP

SOCKET SLIP

HÜLSE SLIP

REF. 50900190



Consommables X-Cid[®] 2 - X-Cid[®] 2 Refill - X-Cid[®] 2 Zubehör

X-CIDOL[®] 2

Bidon de 5 L
Livré par 4 bidons

*Drum of 5 L
Sold by 4 drums*

5 L Kanister
Liefermenge: 4 x 5 L Kanister

REF. 50704005

HUILE TSU

Le carton de 4 flacons
de 250 ml d'huile TSU

TSU OIL

*Box of 4 bottles
of 250 ml TSU oil*

TSU-ÖL

4 x 250 ml TSU-Öl

REF. 50700025



Consommables X-Cid[®] - X-Cid[®] Refill - X-Cid[®] Zubehör

X-CIDOL[®] 2

Bidon de 5 L
Livré par 4 bidons

*Drum of 5 L
Sold by 4 drums*

5 L Kanister
Liefermenge: 4 x 5 L Kanister

REF. 50704005

BOMBE 500 | CO₂

500 | CO₂ SPRAY

SPRAY 500 | CO₂

REF. 50700029



Consommables TURBOCID[®] - TURBOCID[®] Refill - TURBOCID[®] Zubehör

T-CLEANOL™

Bidon de 5 L
Livré par 4 bidons

*Drum of 5 L
Sold by 4 drums*

5 L Kanister
Liefermenge: 4 x 5 L Kanister

REF. 50704006

HUILE TSU

Le carton de 4 flacons
de 250 ml d'huile TSU

TSU OIL

*Box of 4 bottles
of 250 ml TSU oil*

TSU-ÖL

4 x 250 ml TSU-Öl

REF. 50700025



Divers

SPRAY UNIVERSEL 500 I

Pour lubrification et nettoyage de toutes pièces à main droites, contre-angles et appareils pneumatiques : turbines, Sonic Air[®], ... sauf moteurs. Contenance : 400 ml

Livré avec 3 embouts (a, b, c)

Miscellaneous

500 I SPRAY

Cleans and lubricates all straight handpieces, contra-angles and pneumatic devices: turbines, Turbines, Sonic Air[®], ... except motors. Contains: 400 ml

Supplied with 3 nozzles (a, b, c)

Verschiedenes

UNIVERSALSPRAY 500 I

Zum Ölen und Reinigen aller geraden Handstücke, Winkelstücke und Druckluftgeräte: Sonic Air[®], ... außer Motoren. Inhalt: 400 ml

Komplett mit 3 Adaptern (a, b, c)

REF. 50700017

EMBOUTS

- (a) Pour injection dans les appareils vissés sur cordon

- (b) Pour injection dans les appareils se plaçant sur connecteur tournant

- (c) Pour injection dans les pièces à main et contre-angles de tous modèles

- (d) Pour turbines ALTO[®]

NOZZLES

For instruments with MIDWEST or BORDEN fitting

For instruments used with quick coupling

For all contra-angles and handpieces

For ALTO[®] turbines

SPRAYADAPTER

Zum Sprühen in Instrumente mit Midwest- oder Borden-Anschluss

Zum Sprühen in Geräte, die auf Drehkupplungen aufgesetzt werden

Zum Sprühen in Handstücke und Winkelstücke aller Modelle

Für ALTO[®] Turbines

REF. 50700014

REF. 50700011

REF. 50700010

REF. 50700027



Vous pouvez télécharger les documentations sur notre site www.micro-mega.com

You can download the brochures on our website www.micro-mega.com

Dokumente können Sie von unserer Website www.micro-mega.com herunterladen.

Cette édition annule et remplace toutes les précédentes. MICRO-MEGA® se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses instruments sans préavis. Photos non contractuelles.

This catalogue supersedes all previous issues. MICRO-MEGA® reserves the right to modify the characteristics of its instruments without notice. Pictures non contractual.

Diese Ausgabe annulliert und ersetzt alle vorherigen Ausgaben. MICRO-MEGA® behält sich das Recht vor, die Merkmale ihrer Instrumente ohne Ankündigung zu ändern. Unverbindliche Fotos.



Your Endo Specialist

Distribués dans plus de 125 pays, nos dispositifs médicaux sont conformes aux exigences de la directive européenne 93/42/CEE et sont marqués C.E.

Distributed in more than 125 countries worldwide, our medical devices comply with european directive 93/42/CEE and are CE marked.

Unsere Medizinprodukte, die weltweit in mehr als 125 Ländern vertrieben werden, werden entsprechen der europäischen Richtlinie 93/42/CEE und sind CE-gekennzeichnet.

MICRO-MEGA® est certifiée selon les normes :

- ISO 9001 : 2008
- NF EN ISO 13485 : 2012

MICRO-MEGA® is certified according to following standards:

- ISO 9001: 2008
- NF EN ISO 13485: 2012

MICRO-MEGA® ist zertifiziert nach folgenden Standards:

- ISO 9001: 2008
- NF EN ISO 13485: 2012

Symboles / Symbols / Symbole



Avec lumière
With light
Mit Licht



Spray interne
Internal spray
Internes Spray



Sans spray
Without spray
Ohne Spray



Utilisation manuelle
Hand use
Handgebrauch



Acier inox
Stainless Steel
Edelstahl



Nickel-Titane
Nickel-Titanium
Nickel-Titan



Laveur-désinfecteur pour désinfection thermique
Washer-disinfectant for thermal disinfection
Reinigungs-/Desinfektionsgerät für die thermische Desinfektion



Sans lumière
Without light
Ohne Licht



Spray externe
External spray
Externes Spray



Stérilisable
Autoclaveable
Sterilisierbar



Mouvement alternatif
Alternative movement
Alternative Bewegung



Instrumentation Sonic
Sonic Instrumentation
Sonic Instrumente



Rotation continue
Continuous rotation
Kontinuierliche Rotation



Sonic



Manual



Classics
(Ø 2,35 mm)



InGeT®

Index

2Shape	14	MM-GP Points 2, 4, 6 %	33
2Shape GP Points	31	MM-Paper Points 2 %	33
2Shape Paper Points	31	MM-Paste	28
		MM-Seal™	28
Accessoires Dual Move	34		
Accessoires Dual Pex	11	Obturateurs HEROfill®	29
Accessoires MM•control	35	One Flare	12
Adaptateur MID	47	One G	13
Alésoirs-GIRO	23	One Curve	16
ALTO® Surge	39	Pastinject®	29
AX'S Endo®	35	Pince Apex Pointer™+	11
		Pochette 5845/10 EKS	43
Bombe 500 I CO2	48	Raclers-Type H	9
Bouire-pâte	29	R-ENDO®	22
Broches - Type K	23	Revo condensor NITI	30
Broches Forets	23	Revo spreaders 4 % NITI	30
Butées ALTO® Surge	43	Revo-S™	18, 19
		Revo-S™ GP Points	32
		Revo-S™ Paper Points	32
		Rispi®	23
		Rispi-Sonic®	25
Clip de spray		सानाओ	37
Connecteurs	45	Shaper®	25
Connex LED	40	Sondes carrées	11
Cordon de mesure	11	Sonde de contact	11
		Sondes lisses	11
		Sonic Air® MM 1500	25
		Spray universel 500 I	44
Douille slip	42	T-Cleanol™	43
Dual Move	34	Tire-nerfs	9
Dual Pex	11	Trepans	27
		Turbines STATIS	40
		Tuyau	27
Embouts pour spray 500 I	44	Verifiers HEROfill®	29
ENDOFLARE®	12	X-Cid® 2	42
EndoUltra™	24	X-Cido® 2	43
Finger spreaders	30		
Finger pluggers	30		
G-Files™	13		
Giro-Files®	23		
Heli-Files®	11		
Heli-Giro-Files®	23		
HERO 642®	21		
HERO Shaper®	20		
Huile TSU	43		
Kit HEROfill®	29		
Limes - Type K	9		
Limes MMC - Type K	9		
Limes MME - Type H	9		
Lyre	39		
Meca-Rispi®	26		
Meca-Shaper®	26		
MECASONIC® MM1400	26		
Micro Kit Masserann	27		
MM•control	35		
MM-EDTA Cream	28		
MM-MTA™	28		

Index

2Shape	14	Obturators HEROfill®	29
2Shape GP Points	31	One Flare	12
2Shape Paper Points	31	One G	13
		One Curve	16
Adaptor MID	57		
ALTO® Surge	39	Pastinject®	29
AX'S Endo®	35		
		R-ENDO®	22
Cleansers	23	Revo condensor NITI	30
Connex LED	40	Revo spreaders .04 NITI	30
Couplers	45	Revo-S™	18, 19
		Revo-S™ GP Points	32
Dual Move	34	Revo-S™ Paper Points	32
Dual Move accessories	34	Rispi®	23
Dual Pex	11	Rispi-Sonic®	25
Dual Pex accessories	34		
		सानाओ	37
ENDOFLARE®	12	Set 5845/10 EKS	39
EndoUltra™	24	Shaper®	25
Engine reamers	23	Smooth broaches	11
		Socket slip	42
Finger spreaders	30	Sonic Air® MM 1500	25
Finger pluggers	30	Spiral fillers	29
G-Files™	13	Spray 500 I	44
Giro-Files®	23	Spray 500 I CO2	43
		Spray clip ALTO® Surge	39
		Spray joint adapter	
		1 into 2	39
Hedstrom files-H Type	9	Square broaches	11
Heli-Files®	11	STATIS® Turbines	40
Heli-Giro-Files®	22	Stop kit ALTO® Surge	39
HERO 642®	21		
HERO Shaper®	20		
Hook for Apex Pointer™+	11		
		T-Cleanol™	43
		Touch probe	11
Kit HEROfill®	29	Trepans	27
K files	9	TSU Oil	43
K reamers	9	Tube	27
Masserann Micro Kit	27	Verifiers HEROfill®	29
Measuring cable	11	X-Cid® 2	42
Meca-Rispi®	26	X-Cido® 2	43
Meca-Shaper®	26		
MECASONIC® MM1400	26		
MMC files - K Type	9		
MME files - H Type	9		
MM•control	35		
MM•control accessories	35		
MM-EDTA Cream	28		
MM-GP Points .02, .04, .06	33		
MM-MTA™	28		
MM-Paper Points .02	33		
MM-Paste	28		
MM-Seal™	28		
Nerve broaches	9		
Nozzles for spray 500 I	44		

Wörterverzeichnis

2Shape	14	MM-MTA™	28
2Shape GP Points	31	MM-Paper Points 2 %	33
2Shape Paper Points	31	MM-Paste	28
		MM-Seal™	28
Adapter MID	47		
ALTO® Surge	39	Nervkanalbohrer	22
AX'S Endo®	35	Nervnadeln	9
Bohrer	27	Obturatoren HEROfill®	29
		One Flare	12
CA-Bohrer	15	One G	13
Connex LED	40	One Curve	16
Dual Move	34	Pastinject®	29
Dual Move Zubehör	34		
Dual Pex	11	Reibahlen	23
Dual Pex Zubehör	11	R-ENDO®	22
		Revo condensor NITI	30
ENDOFLARE®	12	Revo spreaders 4 % NITI	30
EndoUltra™	24	Revo-S™	18, 19
		Revo-S™ GP Points	32
Feilenklemme		Revo-S™ Paper Points	32
für Apex Pointer™+	11	Rispi®	23
Finger spreaders	30	Rispi-Sonic®	25
Finger pluggers	30		
		सानाओ	37
Gerade Handstücke	42	Schlauch	27
G-Files™	13	Set 5845/10 EKS	47
Giro-Files®	23	Shaper®	25
Glatte Sonden	11	Sonic Air® MM 1500	25
		Spray 500 I CO2	43
Hedstromfeilen-Typ H	9	Sprayadapter 500 I	44
Heli-Feilen®	11	Sprayklemme	
Heli-Giro-Files®	23	ALTO® Surge	39
HERO 642®	21	Spray-	
HERO Shaper®	20	Verbindungsadapter	39
Hülse Slip	42	STATIS Turbinen	40
K-Bohrer	9	T-Cleanol™	43
K-Feilen	9	Tiefenstopps	
Kantige Sonden	11	ALTO® Surge	39
Kit HEROfill®	29	Trepans	30
Kontaktsonde	11	TSU Öl	43
Kontrollscheibchen	26		
Kupplungen	45	Universalspray 500 I	44
Masserann Micro-Kit	27	Verifiers HEROfill®	29
Meca-Rispi®	26		
Meca-Shaper®	26	Wurzelfüller	29
MECASONIC® MM1400	26		
Messleitung	11	X-Cid® 2	42
MMC-Feilen - Typ K	9	X-Cido® 2	43
MME-Feilen - Typ H	9		
MM•control	35		
MM•control Zubehör	35		
MM-EDTA Cream	28		
MM-GP Points 2, 4, 6 %	33		



MICRO-MEGA®
5-12, rue du Tunnel
25006 Besançon Cedex - France

www.micro-mega.com



*Rejoignez-nous
sur facebook !*