

Sendoline®

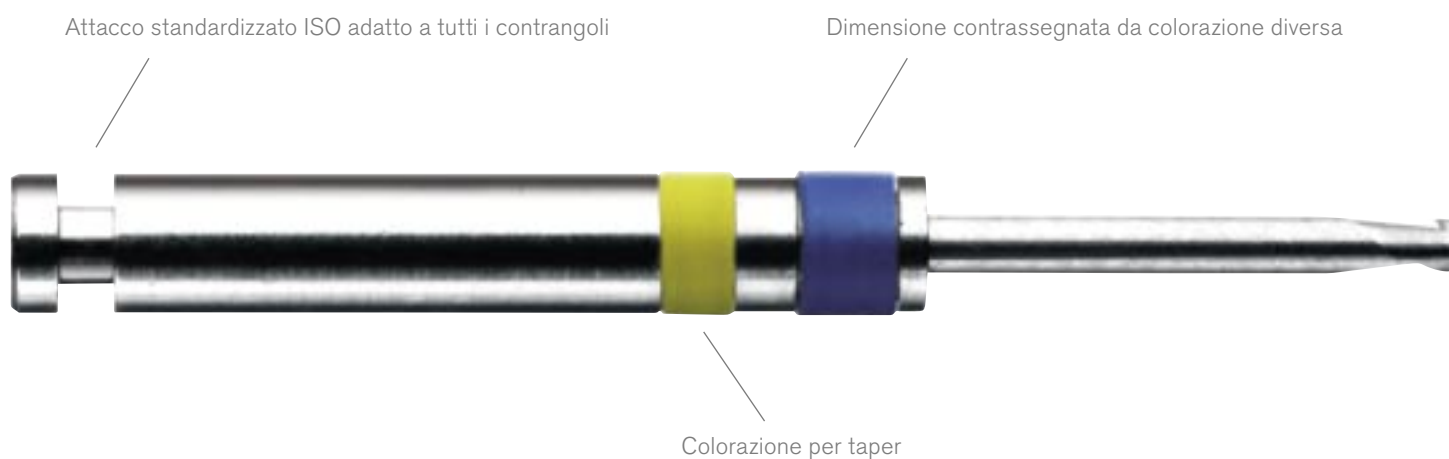
PERFECT ENDO



NITI-TEE® ROTARY FILES

UNA PICCOLA RIVOLUZIONE CHE FA UNA
GRANDE DIFFERENZA

UNA PICCOLA



RIVOLUZIONE

Efficace filo a doppio taglio con profilo a S



Punta di sicurezza arrotondata

Le lime NiTi-TEE® misurano solamente 38 mm x 0,2 mm. È una piccola rivoluzione, che farà una grande differenza nel lavoro di tutti i giorni, sia a livello economico che ergonomico.

La lega NiTi (54% di nichel e 46% di titanio) è un cosiddetto metallo con memoria, cioè non si deforma quando viene piegato ma riprende la sua forma diritta originale. Una caratteristica ideale per le lime nel canale radicolare, che vengono spesso ruotate e girate in posizioni difficili. Proprio come le tue mani.

Con la lima NiTi-TEE® lavori velocemente, in maniera sicura ed efficace su qualsiasi tipo di canale, con maggiore comfort per te e per i tuoi pazienti.

Il materiale NiTi non solo salvaguarda le tue mani: il profilo più tagliente e l'affilatura più duratura rispetto alle lime in acciaio inox fanno di Ni-Ti-TEE® una scelta anche economica.



ABBIAMO FONDATO LA NOSTRA ATTIVITÀ SU UNA BASE SOLIDA: L'ACCIAIO SVEDESE

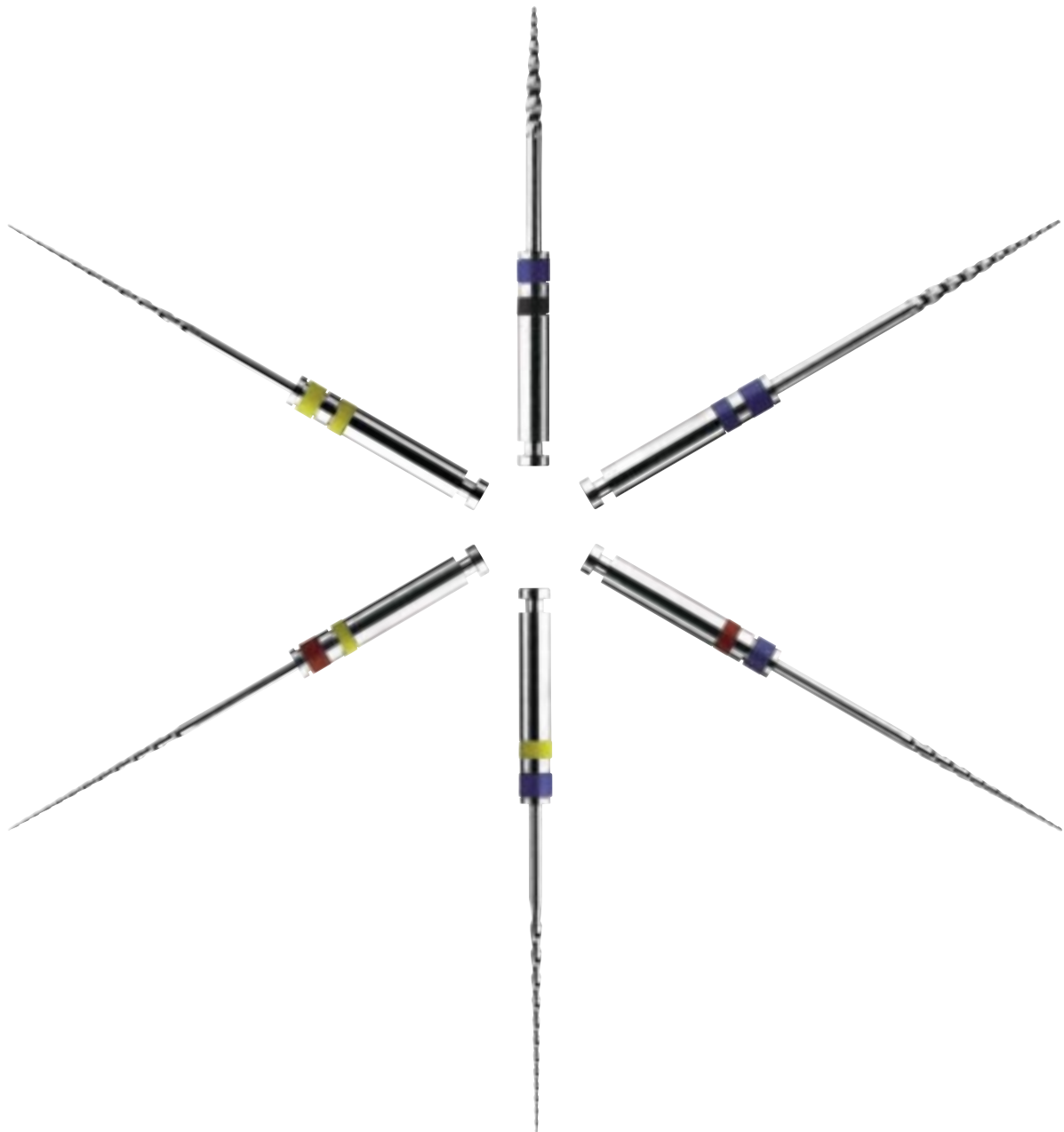
Già agli inizi della nostra attività abbiamo lanciato diverse innovazioni, tutte con un filo conduttore e create sulla stessa base: l'acciaio Sandvik. La lima H ha permesso ai dentisti di lavorare in modo nuovo, con la lima S® abbiamo ulteriormente elevato i nostri standard per quanto riguarda sicurezza ed efficacia. Con il nostro sistema NiTi-TEE® rivoluzioniamo di nuovo il mondo dell'endodonzia.

Sendoline è oggi un'azienda a livello internazionale con rivenditori in più di 50 paesi, ma la nostra storia inizia nel lontano 1917, quando l'odontotecnico John Sjöding fondò la Sjödings Dentalprodukter a Stoccolma. Negli anni '40 Sjöding ottenne grande successo con l'introduzione della lima Hedström, che porta il nome del dentista Gustav Hedström. Questa lima aprì le porte a diversi nuovi prodotti, tra i quali spicca la lima S® sviluppata internamente all'azienda.

Il lancio del profilo a S brevettato fu un immediato successo. Il modello si basa su una doppia lima H ed è così efficace e flessibile che nella maggior parte dei casi può sostituire egregiamente le lime K e H. Nel 1990 abbiamo introdotto la nuova lega nichel-titanio, ora con il nome Sjödings Sendoline. Questo materiale unico permette la pulizia a macchina, un'apprezzata novità sia per i dentisti che per i pazienti.

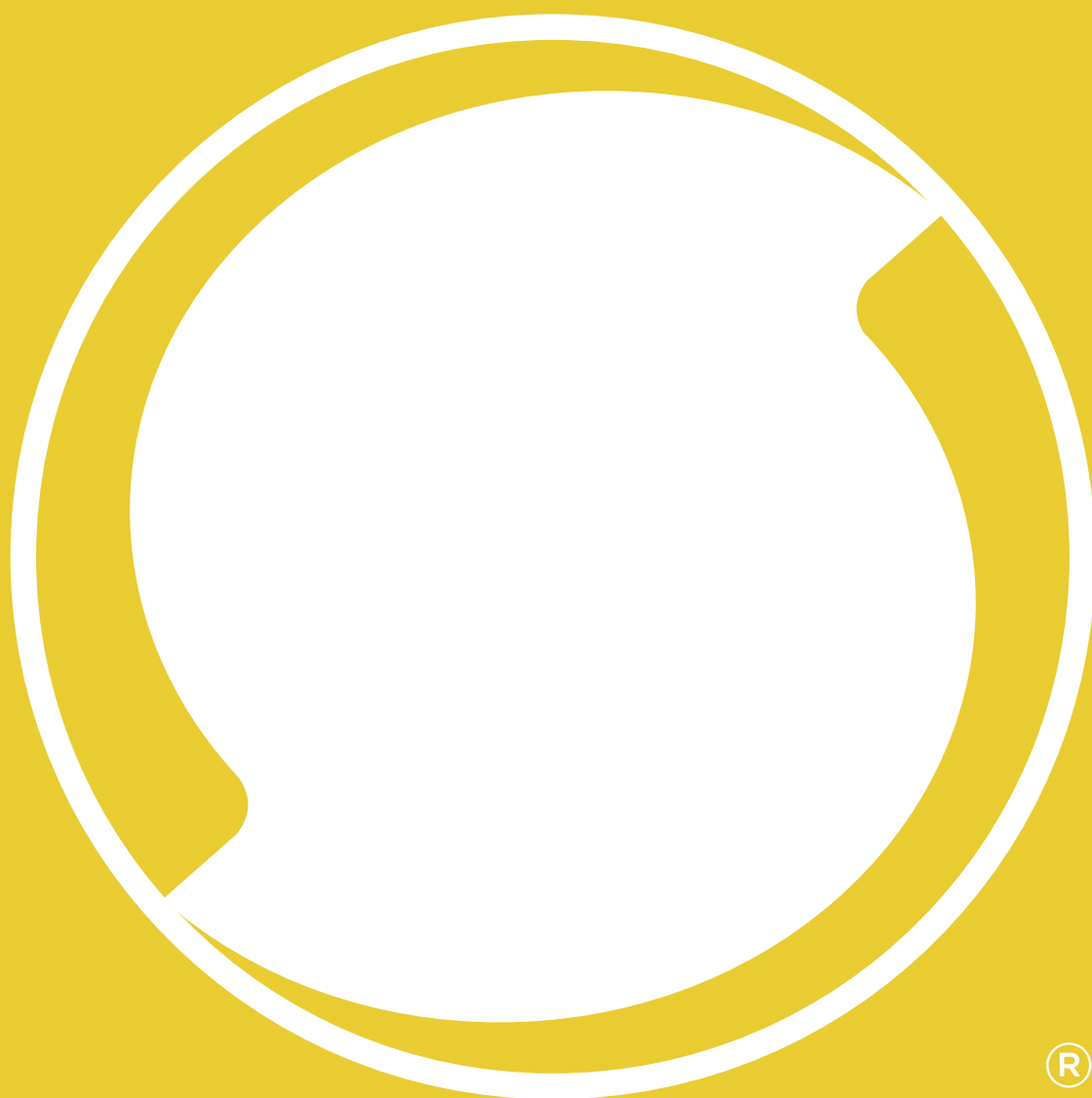
Nel 2005 Sendoline AB è stata acquisita da W&H, l'azienda più antica e più apprezzata del settore dentale. Questo cambiamento ci permette sempre di rimanere fedeli alla nostra semplice filosofia: rivoluzionare l'endodonzia.

LE NOSTRE STELLE



Il NiTi-TEE® Rotary File System è sviluppato in collaborazione con l'endodontista Fredrik Erhardt e si basa su un concetto sviluppato dalla moderna endodonzia, basato sulla semplicità, l'efficacia e l'ergonomia.

IL PROFILO A S



La parte tagliente della lima S® presenta un profilo a S brevettato, che permette una pulizia veloce e sicura in quanto la lima è sempre centrata nel canale grazie alla doppia lama tagliente.

ENDODONZIA PERFETTA

ENDODONZIA ED ERGONOMIA: UN BINOMIO PERFETTO

Il nuovo NiTi-TEE® è composto da sei lime con diverso "taper" (conicità) per l'utilizzo con il metodo Crown Down.

Le prime tre lime NiTi-TEE® (12/30, 8/30 e 6/30) si usano principalmente come "coronal shapers".
Le successive tre lime (4/30, 4/25 e 4/20) hanno il profilo a S e realizzano in maniera veloce ed efficace la parte apicale del canale.

La lega di nichel-titanio abbinata ad una punta arrotondata di sicurezza rende le lime estremamente flessibili, adatte a seguire facilmente anche canali dalla conformazione molto angolata. La modalità di lavoro con il contrangolo è ergonomica per te e confortevole per il paziente.

Il nuovo sistema NiTi-TEE® può essere usato con tutti i contrangoli rotanti per endodonzia con velocità di 300 giri/min, ad esempio W&H WD-74M e Tri Auto ZX.

Il sistema NiTi-TEE® è composto da lime delle seguenti dimensioni:

	Conicità/Taper, con colorazione sottile	Grandezza ISO, con colorazione larga	Lunghezza in mm
↓	12 ● nero	30 ● blu	17
↑	8 ● blu	30 ● blu	23
	6 ● rosso	30 ● blu	23
	4 ● giallo	30 ● blu	23
	4 ● giallo	25 ● rosso	23
	4 ● giallo	20 ● giallo	23

Numero d'ordine 44230000

Per dimensioni apicali maggiori di ISO 30 si può utilizzare NiTi-TEE® taper 2 che raggiunge una dimensione apicale di ISO 55.



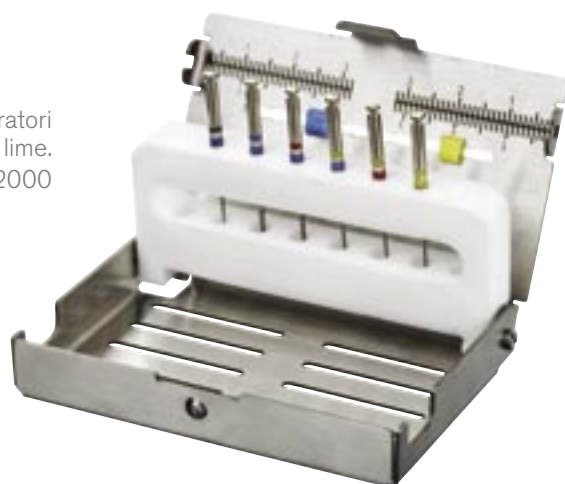
CE
0510

STRUMENTI PER ENDODONZIA

SICUREZZA ED EFFICACIA



Tri Auto ZX, localizzatore d'apice
con limitatore di coppia.
Apparecchio per endodonzia
maneggevole e senza fili.
Numero d'ordine 103200



Supporto sterilizzabile, con separatori
per una facile organizzazione delle lime.
Numero d'ordine 1092000

Sendoline – W&H WD-74 M,
contrangolo per motore a 40.000 giri/min,
la fornitura include 2 confezioni di lime NiTi-TEE®.
Numero d'ordine 10217404

Sendoline – W&H WD-73 M,
contrangolo per motore a 20.000 giri/min,
la fornitura include 2 confezioni di lime NiTi-TEE®.
Numero d'ordine 10217304





LIME NITTI: LORO SI PIEGANO, TU NO.

UNO STUDIO CLINICO SU SENDOLINE NITI-TEE®

Il testo seguente è un estratto da uno studio comparativo tra NiTi-TEE® e K3 rotary Ni-Ti instruments. Lo studio è stato presentato nel 2006 sull' "International Endodontic Journal".

A comparative study of root canal preparation with NiTi-TEE® and K3 rotary Ni-Ti instruments.

B. Jodway & M. Hülsmann

Department of Operative Dentistry, Preventive Dentistry and Periodontology, University of Göttingen, Germany.

Abstract

Jodway B, Hülsmann M. A comparative study of root canal preparation with NiTi-TEE® and K3 rotary Ni-Ti instruments. *International Endodontic Journal*, 39, 71–80, 2006.

Aim To evaluate and compare several parameters of curved root canal preparation using two different Ni-Ti systems: NiTi-TEE® (Sjödning Sendoline, Kista, Sweden) and K3 (Sybron Endo, Orange County, CA, USA).

Methodology Fifty extracted mandibular molars with mesial root canal curvatures ranging from 20 to 40 were divided into two groups. In one group, 50 root canals were instrumented using NiTi-TEE® files to an apical size 30; 0.04 taper (the largest available size at the time of this study). In the other group, 50 root canals were prepared with K3 instruments to an apical size 45; 02 taper. Both systems were used in a crowdown manner, with copious NaOCl (3%) irrigation and a chelating agent (Calcinase Slide, lege artis, Dettenhausen, Germany), employing torque-controlled motors. For assessment of shaping ability, pre- and postinstrumentation radiographs and cross-sectional photographs of canals were taken and changes in canal curvature and root canal diameter documented. Cleaning ability was evaluated by investigating specimens of the apical, medial and coronal third of the root canal wall under a scanning electron microscope using 5-score indices for debris and smear layer. Procedural errors (instrument separations, perforations, apical blockages, loss of working length) and working time were recorded. Nonparametric anova was used to compare straightening of canal curvatures, canal cross-sections and canal wall cleanliness ($P < 0.05$), whereas working time was analysed using the parametric anova ($P < 0.05$).

Results Both Ni-Ti systems maintained curvature well: the mean degree of straightening was 0.2 for NiTi-TEE® and 0.4 for K3 with no statistical significance between the groups. Post-instrumentation cross-sections of the root canals revealed an acceptable contour (round or oval) in 50.6% of cases for the NiTi-TEE® group and in 65.3% of cases for the K3 group. The difference was not significant. The SEM investigation of canal walls showed equally good debris removal for both systems: NiTi-TEE® prepared canal walls in 74.7% of cases with scores I and II; K3 achieved these scores in 78.7% of cases. For smear layer, NiTi-TEE® and K3 only received good scores (I and II) in 38.7% and 40% of canal wall specimens, respectively. For both parameters, no significant differences were found between groups. File fractures did not occur, but loss of working length was observed in one case following the preparation with NiTi-TEE® and in three cases during K3 instrumentation. Mean working time was significantly shorter for NiTi-TEE® (170 s) than for K3 (208 s).

Conclusions Both systems maintained original canal curvature well and were safe to use. Whilst debridement of canals was considered satisfactory, both systems failed to remove smear layer sufficiently.

Keywords: automated root canal preparation, K3, Ni-Ti instruments, NiTi-TEE®.

Received 9 April 2005; accepted 27 September 2005.

Sendoline®

Box 7037 Tillverkarvägen 6 SE-187 11 Täby, Svezia
Tel +46 8 445 88 30 Fax +46 8 445 88 33 info@sendoline.se www.sendoline.com




ODONTES s.r.l. - 20019 Pieve Stezzano
Via P.le Bandiera, 5/A (ang. Via Don Sturzo, 4)
Telefono: 02 26103065 - 14 linee r.a. - Telefax: 02 23210688
http://www.odontes.it - E-mail: info@odontes.it