

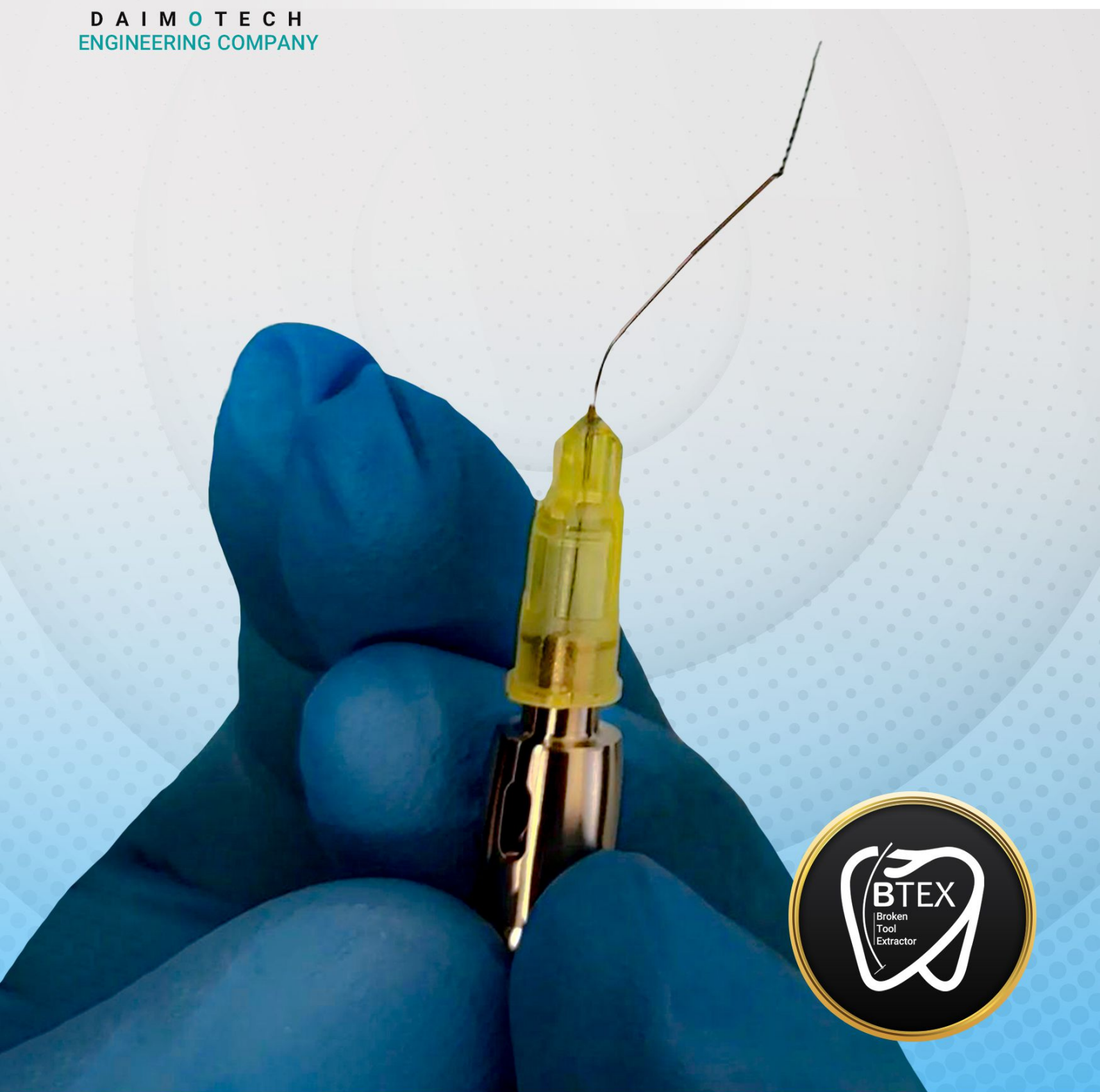


DAIM TECH
ENGINEERING COMPANY

راهنمای استفاده از

اینسترومنت خارج سازی

فایل اندو شکسته



معرفی کیت های BTEX

قلم بیتکس به عنوان یک راه حل قطعی برای چالش فایل های شکسته شده در کانال دندان توسعه داده شده است. این محصول با استفاده از تکنولوژی مدرن علم مواد، رتریوال فایل اندو شکسته شده در کانال دندان را به یک پروسه قابل پیش بینی تبدیل کرده است. کیت های محصول BTEX تولیدی شرکت دایموتک در نسخه های متفاوت توسعه داده شده اند. تمایز این کیت ها در لوازم جانبی، خدمات پس از فروش و دوره گارانتی قطعات مصرفی است. قلم بیتکس به لحاظ کیفی به صورت مودیفای شده نسبت به سایر رقبا توسعه یافته که با توجه به وزن بسیار کم به عنوان سبک ترین اینسترومنت. اندودانتیکس، با هندلینگ برای نفوذ به عمق کانال با حفظ حداکثری نیروی گرسپینگ تولید شده است.



Properties of BTEX Pen

- single-tool system for every type of root canal
- precise grip of the broken instrument
- new golden tip Ø 0,3 mm, also available Ø 0,4 mm, Ø 0,5 mm
- the body made of alloy steel
- life-long warranty
- strength pull force support up to 730N
- minimal size with better handling

The package contains

Golden & Basic edition

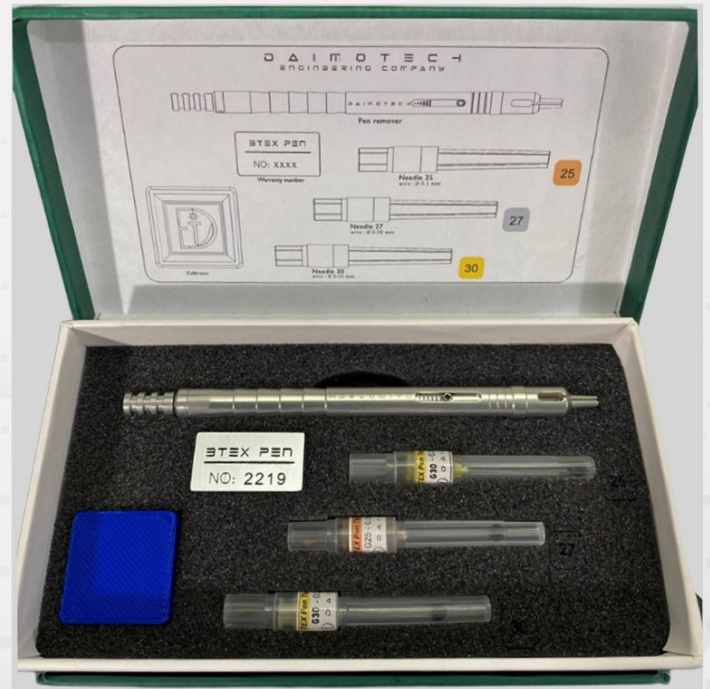
- BTEX PEN Limited (Golden/Basic) Edition – 1 pcs tool
- BTEX CALIBRATOR – 1 pcs

GOLDEN BTEX TIP

- BTR TIP – G 25 - $\Phi 0,5$ mm – 5 pcs
- BTR TIP – G 27 - $\Phi 0,4$ mm – 5 pcs
- BTR TIP – G30 - $\Phi 0,3$ mm – 3 pcs
- 1 year free tips support warranty

BASIC BTEX TIP

- BTR TIP – G 25 - $\Phi 0,5$ mm – 3 pcs
- BTR TIP – G 27 - $\Phi 0,4$ mm – 3 pcs
- BTR TIP – G30 - $\Phi 0,3$ mm – 1 pcs



LIFTING CAPACITY



0.5mm 0.1mm



0.4mm 0.08mm



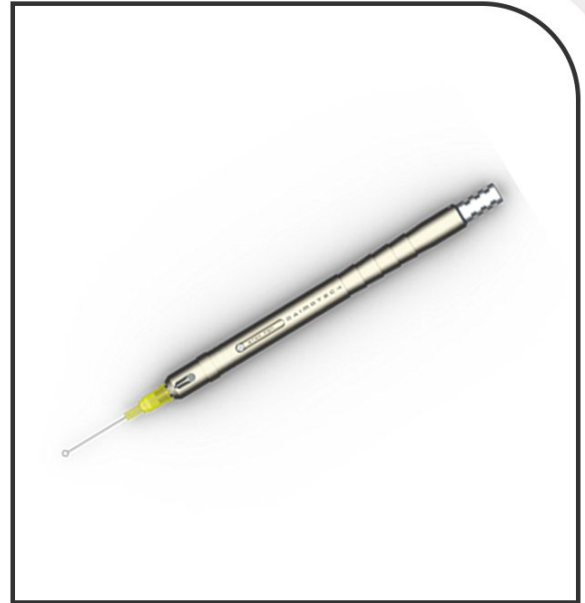
0.3mm 0.05mm



The package contains

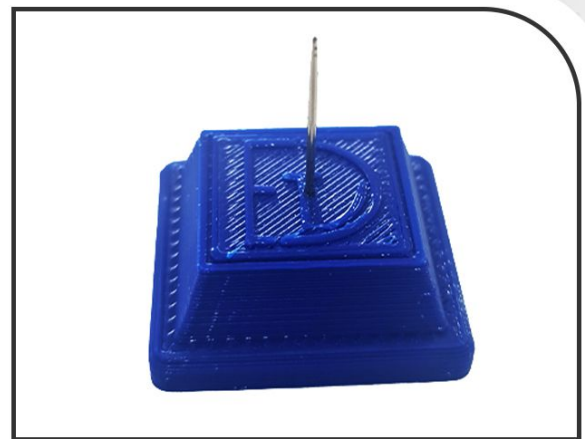
BTEX Pen:

- ergonomic and comfortable with medical cover for better sterilization
- made from high quality material and down sized for micro movements
- universal size
- designed for multiple use
- safe for autoclave



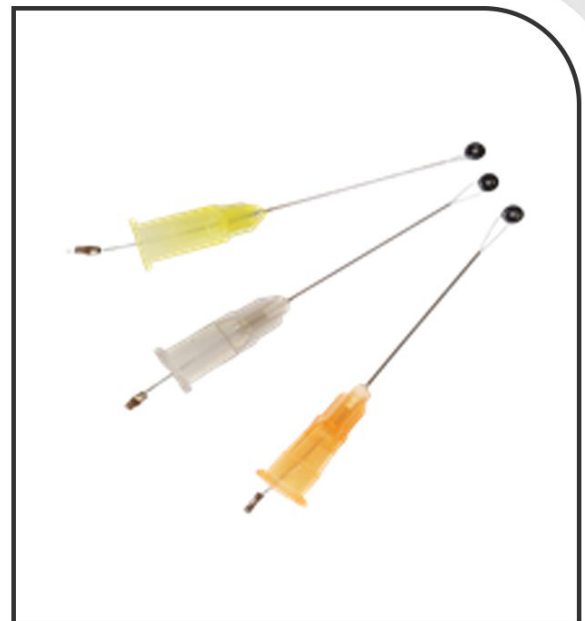
Calibrator:

- quick and easy formation of the loop into desired size
- made from stainless steel
- designed for multiple use



Changeable tip with stainless steel loop:

- the combination of a thin and highly elastic needle of Ø 0,3. 0.4 and 0,5 mm with S.Steel loop
- easiness in insertion into narrow and bent canals
- maximum endurance to stretching
- biocompatibility, corrosion resistance
- multiple use ability



مفاهیم تکنیک لوپ

قبل از استفاده از تکنیک لوپ نیدل برای تضمین بازیابی فایل شکسته شده در کانال دندان باید مواردی را در قالب تکنیک های فنی پروسه مدیریت فایل شکسته در نظر داشت.

راهبرد تکنیک بیتکس لوپ نسبت به سایر روش ها بسیار محافظه کارانه است. در سایر روش ها الزام به ورود اکسترکتور یا تیوب با قطر بالا به داخل کانال بوده ولی در تکنیک بیتکس لوپ صرفاً با استفاده از نیدل هایی با قطر کوچک نظیر $\Phi 0,4$ ، $\Phi 0,3$ و $\Phi 0,5$ میلی متری امکان دستیابی به ابزار شکسته میسر است.

- قلم بیتکس قابلیت استخراج فایل های شکسته در طول و قطرهای مختلف را دارد.

- قبل از استفاده از تکنیک لوپ بیتکس جهت کسب نتیجه مناسب در پروسه درمان، میتوان فایل درگیر در کانال دندان را با استفاده از روش های مختلف لق (Loose) نمود.

- شرایط لازم برای درگیری حلقه لوپ با قسمت کرونال فایل آزادی 1 میلی متر از هد فایل در داخل کانال می باشد، که با توجه مورفولوژی ریشه و هندسه شکستگی فایل به روش های مختلف با توجه به توضیحات بخش آتی قابل حصول است.



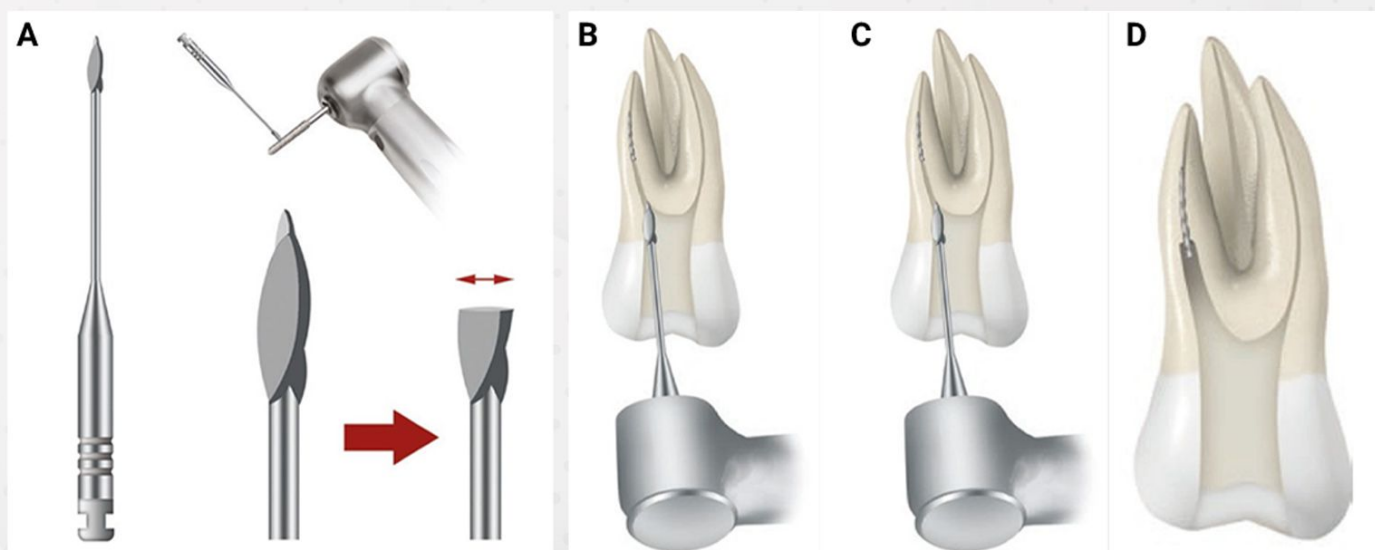
- تکنیک آزادسازی فایل با الکتراسونیکها برای فایل های شکسته بلند با طول بیش از 4 میلیمتر که جرم فلزی بالایی دارند قابل استفاده نیست. در چنین شرایطی باید از تکنیک های گرسپینگ (GRASPING) برای رتریوال بهره برد.

- رتریوال فایل های شکسته شده در ناحیه یک سوم انتهایی ریشه و یا نواحی میانی کانال در فایل هایی با سطح درگیری زیاد اکیدا به روش گرسپینگ قابل دستیابی هستند.

GRASPING BTEX LOOP

اقدامات تکنیک بیتکس لوپ (Loop)

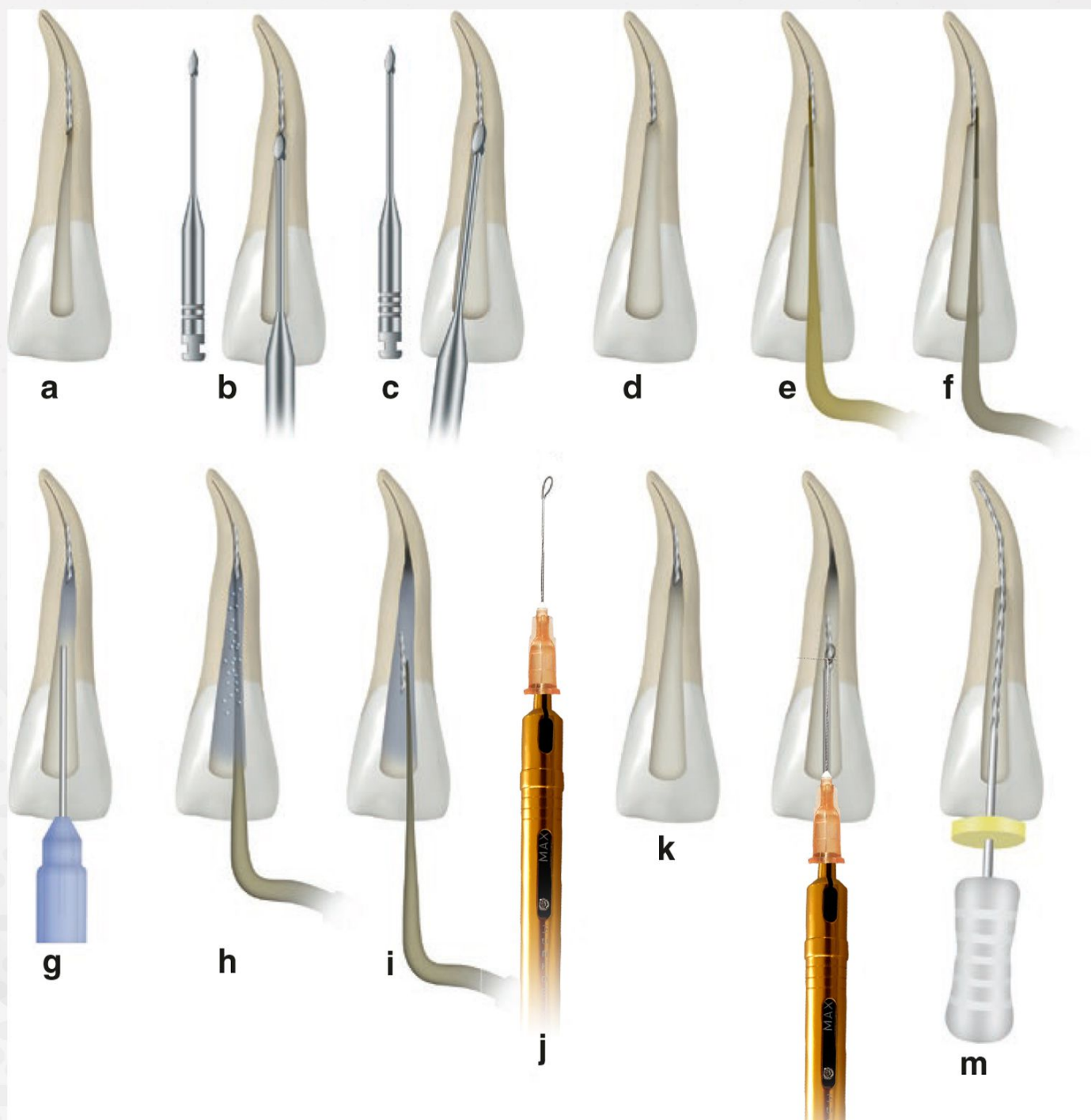
- ارزیابی طول، قطر، زاویه انحنا کانال و محل فرکچر اینسترومنت برای اساس تصاویر رادیوگرافی
- ایجاد دسترسی در امتداد قطعه شکسته شده در ریشه کانال جهت دستیابی به هد فایل با استفاده از گلایدن گیتس G.G
- راهبرد کاربرد گیتس ها به ترتیب از سایز کوچک به بزرگ است. مطابق مراجع علمی گیتس با هندسه مودیفای شده جهت ایجاد دسترسی (Access) در راستای فایل شکسته شده کارایی مناسبی را ارائه میکند. نحوه پیاده سازی این تغییر در تصویر نمایش داده شده است.
- نکته: مطابق توصیه برخی از متخصصین استفاده از گیتس به شکل استاندارد و بدون مودیفای موجب حفظ حداکثری آج دندانانی شده که برای کیس هایی با دیوار ضعیف جهت جلوگیری از پرفوراسیون پیشنهاد می گردد.



- در صورت غرق شدن فایل در بافت دندانانی می توان از تیپ های نازک (thin) الکتراسونیک جهت ایجاد دسترسی 1 الی 2 میلی متری در ناحیه کروئال قطعه شکسته با حرکت (pull and push) بهره برد.
- نکته: با استفاده از فرز ترفاین (trephine) میتوان این دسترسی را ایجاد نمود، اما باید توجه داشت که حجم بالایی از آج دندانانی تخریب شده و درکیس هایی که دچار پوسیدگی بوده، ریسک پرفوراسیون افزایش یافته و فقط در کیس هایی که ابزار به شکل مستقیم در کانال درگیر شده کاربردی خواهد بود.
- با در نظر داشتن نکات فوق میتوان فرآیند گرفتن قطعه شکسته را آغاز نمود. لوپ بیتکس در ناحیه کروئال فایل درگیر شده و امکان اعمال حرکات وایبرشن و نیروی کششی مسیر میگردد.

GRASPING BTEX LOOP

پس از تایید وجود قطعه شکسته شده در کانال ریشه برای دسترسی مستقیم به فایل با استفاده از گلایدن گیتس 2 و 3 یک دسترسی در قالب پلتفرم مستقیم ایجاد میشود. سپس با استفاده از تیپ التراسونیک برای لق شدن فایل با انجام حرکت (pull and push) به مدت 5 دقیقه ادامه میدهیم و با در نظر داشتن حجم تخریب آج دندانی توسط التراسونیک در صورت ناموفق بودن تلاش برای رتریوال قطعه شکسته شده تکنیک بیتکس لوپ را دنبال میکنیم.



Learning tutorial

آموزش نصب تیپ روی قلم بیتکس

1- ابتدا با خارج کردن روپوش پلاستیکی، تیپ مجهز به وایر استیل را جهت سترون زدایی در اتوکلاو قرار می‌دهیم.



2- قطعه فلزی تیپ را در ناحیه داخلی شیار روی قلم قرار می‌دهیم. به میزان کشیدگی وایر حین این فرآیند توجه شود، در صورت ایجاد فشار بیش از حد امکان آسیب دیدن وایر وجود دارد.

3- با استفاده از پیچ انتهایی قلم و چرخش چند درجه ای آن در جهت عقربه های ساعت، وایر را اندکی به عقب میکشانیم تا از بیرون آمدن قطعه فلزی تیپ در ناحیه شیار قلم جلوگیری شود.



4- قطعه پلاستیکی تیپ (هاب) را در جای خود محکم می‌کنیم.



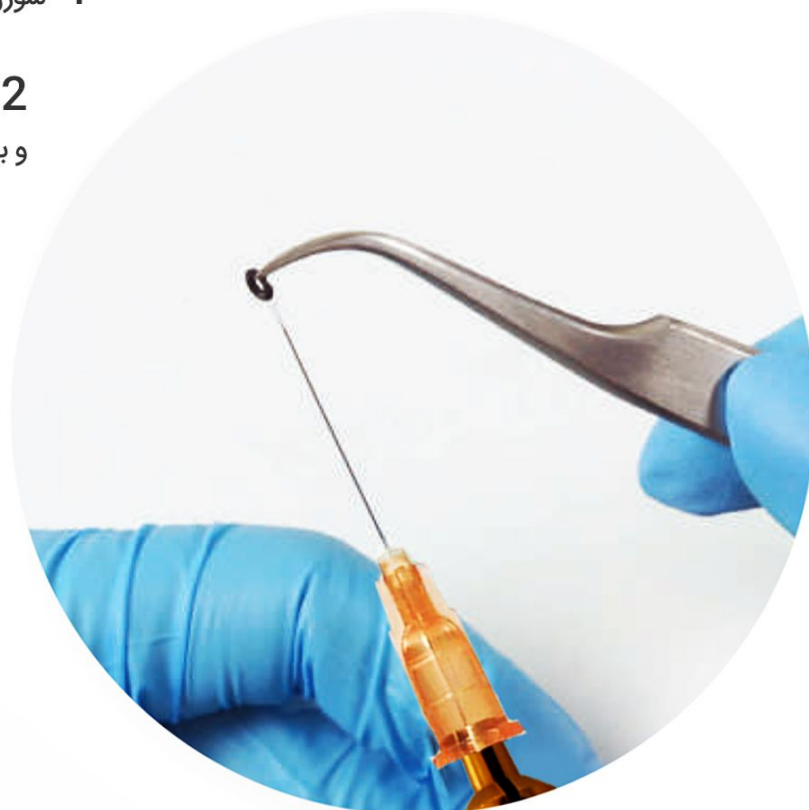
REPEAT THE SET UP OF THE TIP WITH S.STEEL
LOOP ON TTTE BTEX PEN INSTRUMENT

Learning tutorial

آموزش کالیبراسیون قطر و تنظیم زاویه لوپ بیتکس :

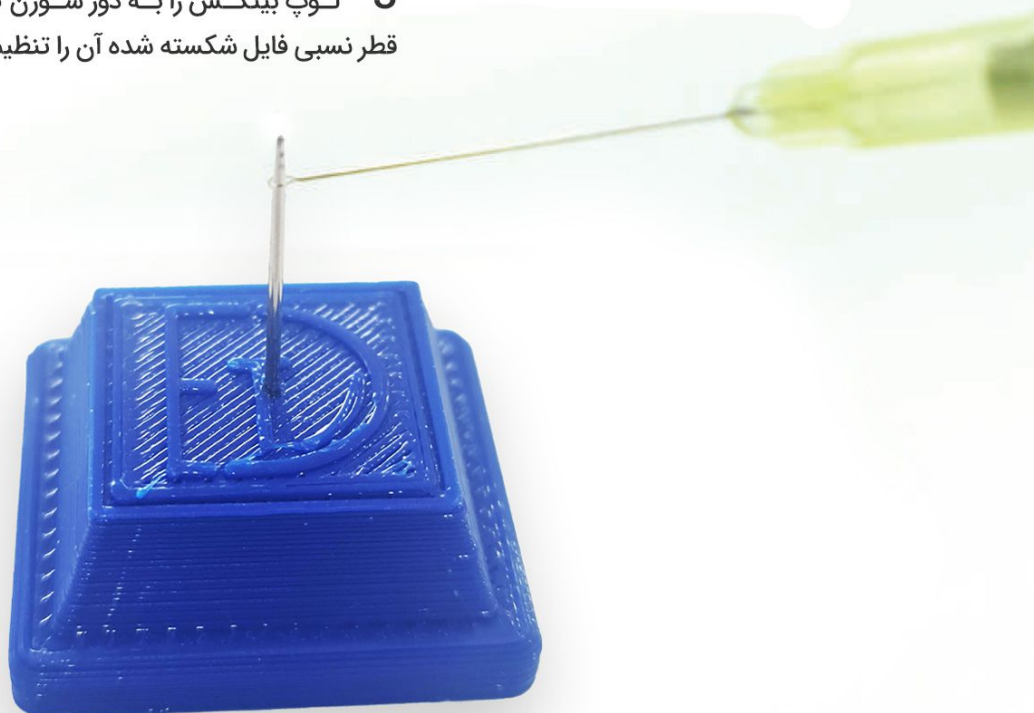
1- سوزن کالیبراتور را با استفاده از الکل ایزوپروپیل استریل می‌کنیم.

2- اورینگ محافظ سیلیکونی را با قیچی قطع کرده و با احتیاط از وایر جدا می‌کنیم.



Learning tutorial

3- لوپ بیتکس را به دور سوزن کالیبراتور قرار داده و با توجه به قطر نسبی فایل شکسته شده آن را تنظیم میکنیم.



4- با استفاده از پیچ انتهایی قلم قطر لوپ را متناسب با قطر سوزن کالیبراتور سائز میکنیم. باید توجه داشت که از سفت کردن لوپ به دور سوزن اکیدا خودداری شود.



Learning tutorial

5- ابتدا به میزان سفتی حلقه به دور سوزن توجه کرده که باید شامل لقی مناسب باشد، به شکلی که بتواند در این حالت کالیبراتور را از روی زمین بلند کند و برای خارج کردن لوپ از دور سوزن کالیبراتور نیروی زیادی لازم نباشد.



6- برای تنظیم زاویه لوپ جهت ورود به کانال و تسهیل درگیری با هد کرومال فایل، قلم را مطابق تصویر در راستای سوزن کالیبراتور نگه داشته تا چنین زاویه ای از لوپ مطابق تصویر ایجاد شود.



Website



www.daimotech.co

Contact us



09020725939



01344442925



@daimotech.co



info.daimotech@gmail.com

گیلان، بندر انزلی، خیابان ساحل قو، نبش شریعتی یکم،
ساختمان واحد های فناور بندر انزلی، طبقه چهارم،
شرکت فناوران دایا تجهیز طب شمال