

توربین دندانپزشکی یا مته های دندانانی ابزار همه کاره و مهمی برای دندانپزشکان در همه تخصص ها هستند. آن ها از نظر مکانیسم متفاوت هستند، اما وجه مشترک آنها این است که برای موثر بودن به سرعت بالایی نیاز دارند. هندپیس های توربین هوای دندانپزشکی با سرعت بالا برای برش و سوراخ کردن دندان ها استفاده می شود. چرخش پروانه روی این ابزارها از هوای فشرده برای برش بی عیب و نقص سطح دندان استفاده می کند.

توربین دندانپزشکی و کاربرد آن

توربین دندانپزشکی یک دستگاه ساینده دندان است که با سرعت بالا می چرخد و از هوای فشرده به عنوان نیروی محرکه استفاده می کند. این دستگاه با اندازه کوچک، وزن سبک و سایش بدون درد به دلیل چرخش با سرعت بالا مشخص می شود، اما گشتاور پایینی دارد و سطح صدای بلندی تولید می کند.



اهمیت سرعت چرخش در هنگام خرید توربین دندانپزشکی

دانستن تفاوت بین سرعت برش و سرعت چرخش بسیار مهم است. توربین دندانپزشکی پرسرعت هوا رانده می تواند در هر نقطه از ۲ lakh rpm تا ۸ lakh rpm بچرخد، اما قدرت برش واقعی معمولاً ۳۰٪ کمتر از همتای چرخشی آن است. این چرخش آهسته تر را سرعت آزاد یا سرعت فعال می نامیم زیرا بدون انجام برش فشار وارد می کند تا کارهای دقیقی مانند سوراخ کردن یا بریدن لبه ها با دندانه های تیز انجام شود.

اگر فشار بیش از آنچه برای برش نیاز است اعمال شود، فرز دندان از بین می رود – پس مراقب باشید! همچنین یک تفاوت اساسی بین چرخش فرز معمولی میکروموتور و چرخش فرز با سرعت بالا وجود دارد. با توربین دندانپزشکی سرعت بالا، فرزها به چرخش خود ادامه می دهند حتی پس از اینکه پزشک پای خود را از اسپری هوا/آب کنترل کننده پدال خارج کرد.

موارد استفاده از توربین دندانپزشکی با سرعت بالا

توربین دندانپزشکی با سرعت بالا یک ابزار عالی برای انواع روش های دندانپزشکی است.

به نقل از hayeshandpiece.com

It can be used to remove decay, prepare the crown outline and retention grooves of a new tooth restoration, polish any old or faulty restorations – with one single machine.

می توان از آن برای از بین بردن پوسیدگی، تهیه طرح روکش و شیارهای نگهدارنده یک ترمیم دندان جدید، جلا دادن هر ترمیم قدیمی یا معیوب با یک دستگاه استفاده کرد.

انواع دیگر شامل دستگاه های اولتراسونیک است که امواج صوتی را با فرکانس های بالا منتشر می کنند تا بافت های آلی مانند استخوان را بدون سوراخ کردن در آن تجزیه کنند. تجهیزات لیزری که پلاک را از دندان هایی که به سختی روشن نمی شوند منفجر می کنند و در عین حال کمترین آسیب حرارتی را ایجاد می کنند زیرا لیزرها قبل از استفاده توسط بخار آب مخصوص خنک می شوند. دستگاه های ساینده هوا که ممکن است به عنوان سندبلاستر نیز شناخته شوند، زیرا ذرات را در برابر بافت های نرم منفجر می کنند و باعث آسیب به آنها می شوند.

نکات مهم قبل از خرید توربین دندانپزشکی با سرعت بالا

یک سری نکات مهم وجود دارد که نیاز است قبل از خرید توربین دندانپزشکی از آن ها اطلاع داشته باشید.

قدرت گشتاور توربین دندانپزشکی نشان دهنده مدت زمانی است که برای برداشتن مقدار مشخصی از مواد دندان با این دستگاه نیاز است

تمرکز چرخش دقت تولید را مشخص می کند.

میزان صدای توربین دندانپزشکی در حین کار برای راحتی بیمار و همچنین شنوایی پزشک مهم است.

هزینه تعمیر توربین اغلب در مدت کوتاهی پس از انقضای گارانتی و پس از آن هر شش ماه انجام می شود، بنابراین در تصمیم گیری برای خرید یا عدم خرید نباید از آن غافل شد.

طول گارانتی می تواند نشانه خوبی برای اطمینان تولید کننده به محصول خود باشد و همچنین باید بر تصمیمات خرید تأثیر بگذارد زیرا نشان می دهد که آنها تا چه اندازه در مورد تعمیرات اطمینان دارند (خواه نیاز باشد یا خیر).

توربین دندانپزشکی پرسرعت در برندهای مختلف تولید می شوند و این امکان وجود دارد که همه کارکنان دندانپزشکی شما دانش درستی در مورد استریل سازی و نگهداری آن نداشته باشند.



عملکرد توربین دندانپزشکی

توربین دندان برای دندانپزشک مانند پیچ گوشتی برای نجار یا چوب برای بازیکن گلف است. انجام بدون آن غیرممکن است، در واقع، ابزار ضروری برای بسیاری از عملیات دندانپزشکی است.

توربین دندانپزشکی به سادگی و به لطف هوای فشرده کار می کند. هوای فشرده از طریق لوله های داخل دستگاه که هوا را به سرنگ نیز می رساند به دستگاه می رسد. لوله ها به کمپرسور متصل می شوند که هوا را در فشار حداقل ۵ بار در مخزن نگه می دارد. در زیر این آستانه، کمپرسور وارد می شود تا فشار را به مقادیر بالاتر بازگرداند. سپس هوا به توربین می رسد، به پره ها برخورد می کند و باعث چرخش روتور می شود.

سیستم خنک کننده

توربین با چرخش در سرعت های بالا، تا ۴۰۰۰۰۰ دور در دقیقه، مینای دندان و مواد سخت شده مانند مواردی که برای پروتزهای ثابت استفاده می شود را از بین می برد. سرعت بسیار بالا و اصطکاک قابل توجه تولید گرما می کند و نیاز به معرفی یک سیستم خنک کننده موثر دارد.

آبیاری همزمان هوا و آب برای جلوگیری از آسیب به پالپ دندان ضروری است. لازم است نه تنها ناحیه عمل، بلکه بدنه هندپیس نیز خنک شود. با سه یا چهار نقطه آبیاری می توان یک غبار پاششی ثابت به دست آورد. این امکان خنک سازی کارآمد را فراهم می کند و دید خوب را در منطقه عملیاتی در همه شرایط کاری تضمین می کند. علاوه بر این، عمل اسپری به طور موثر منطقه عملیاتی را عاری از بقایای تولید شده در اثر استفاده از توربین نگه می دارد.

تنظیم سرعت

در حالی که فشار در مخزن بین ۵ تا ۸ بار است، فشار عملکرد توربین دندانی به ۲ تا ۳ بار می رسد. با تنظیم فشار عمل از طریق کنترل پا، دندانیپزشک به تدریج سرعت چرخش را کاهش یا افزایش می دهد.

نحوه نگهداری و تمیز کردن توربین دندانیپزشکی

روغن کاری و استریل کردن؛ این دو عملیات کلیدی برای نگهداری از توربین دندانیپزشکی است. با پیروی از دستورالعمل های سازنده، روغن کاری منظم را توصیه می کنیم. با این دو عملیات ساده می توانید طول عمر ابزار خود را افزایش دهید.

دستگاه هایی مانند Thalya جدید وجود دارند که برای انجام چرخه های روانکاری و تصفیه ساده توربین و سایر ابزارهای چرخان به روشی کاملاً خودکار طراحی شده اند. دستگاه تالیا پلاس نیز قبل از تغذیه ابزار پیچیده شده به اتوکلاو، تمیز کردن، ضدعفونی و خشک کردن را انجام می دهد. در اینجا توربین دندان برای تکمیل بازسازی آن استریل می شود.

نحوه انتخاب بهترین توربین دندانیپزشکی

توربین بخشی از ابزار دقیقی است که برای کارهای روزانه دندانیپزشک استفاده می شود. بنابراین، عملکرد و قابلیت اطمینان آن از الزامات ضروری هستند.

شکل هندسی توربین دندانیپزشکی

اکنون به بررسی شکل و هندسه توربین دندانیپزشکی می پردازیم. در حالت ایده آل، سطح باید صاف باشد تا تمیز کردن را تسهیل کند. همچنین سر توربین باید اندازه کوچکی داشته باشد. این امر دید ناحیه عمل را بهبود می بخشد و دندانیپزشک را آسان تر می کند تا ابزار را به دهان بیمار وارد کند.

کیفیت ساخت

علاوه بر طراحی خارجی آن، کیفیت ساخت توربین نیز باید در نظر گرفته شود. اگر عناصر داخلی با مکانیک دقیق ساخته شده باشند، هندپیس در حین استفاده عملاً بدون لرزش خواهد بود. کیفیت بلبرینگ ها نیز به کاهش لرزش و در نتیجه کاهش صدا کمک می کند. کیفیت یاتاقان ها، که به طور ایده آل از سرامیک ساخته شده اند، همراه با روغن کاری مناسب هندپیس، به تضمین طول عمر بیشتر ابزار کمک می کند.

لرزش و نویز توربین دندانپزشکی

ارتعاشات برای کاربران هندپیس آزاردهنده است. آنها همچنین صدای عملکرد توربین را افزایش می دهند و باعث ناراحتی دندانپزشک و بیمار می شوند. ارتعاشات و سطوح بالای سر و صدا نشان دهنده کیفیت پایین است. در توربین های با کیفیت، سطح نویز باید کمتر از ۶۰ دسی بل آمپر باشد تا قابل قبول در نظر گرفته شود.

روشنایی یکپارچه

در نهایت، روشنایی یک جنبه مهم برای کار در شرایط بهینه است. امروزه، بیشتر توربین های تجاری موجود از یک منبع نور LED استفاده می کنند که از طریق فیبرهای نوری به سر هندپیس می رسد. برخلاف سایر منابع نور، چراغ های LED بسیار بادوام هستند و نور سفیدی را تامین می کنند که رنگ دندان یا بافت را تغییر نمی دهد.



خرید توربین دندان پزشکی

خرید توربین یکی از مراحل مهم در تجهیزات دندانپزشکی است. توربین یک ابزار اساسی برای انجام اقدامات جراحی و درمانی در زمینه دندانپزشکی است. این ابزار با سرعت بالا و استفاده از هوای فشرده برای برش و سوراخ کردن دندان ها استفاده می شود.

هنگام خرید توربین دندان پزشکی، باید به عوامل مختلفی مانند برند، کیفیت، ویژگی ها و خدمات پس از فروش توجه داشته باشید. انتخاب توربین با کیفیت و قابل اعتماد، که دارای ویژگی های مورد نیاز شما باشد، از اهمیت بالایی برخوردار است.

با مراجعه به فروشگاه های معتبر و قابل اعتماد مانند رایکا دنتال، می توانید انواع توربین های دندان پزشکی با کیفیت و مطمئن را بر اساس نیازهای خود انتخاب و خریداری کنید. این فروشگاه یکی از مراجع برجسته در زمینه فروش لوازم دندانپزشکی است. این فروشگاه با داشتن شعب حضوری در شهر کرج و همچنین فعالیت آنلاین از طریق وبسایت، به مشتریان خود خدمات با کیفیتی ارائه می دهد. با سال ها تجربه در ارائه محصولات با کیفیت و خدمات حرفه ای، رایکا دنتال به عنوان یکی از مراکز معتبر و قابل اعتماد در این حوزه شناخته می شود.

قیمت توربین دندان پزشکی

قیمت توربین دندان پزشکی ممکن است تحت تأثیر عوامل مختلفی باشد، که شامل موارد زیر می‌شوند.

۱. **برند و کیفیت:** برندهای معروف و با کیفیت معمولاً قیمت‌های بالاتری دارند، زیرا اغلب از مواد و فناوری‌های به روز و با کیفیت بالا استفاده می‌کنند.
۲. **ویژگی‌ها و عملکرد:** توربین‌هایی که دارای ویژگی‌های اضافی مانند سیستم‌های خنک‌کننده یا سرعت قابل تنظیم هستند، ممکن است قیمت بیشتری داشته باشند.
۳. **نوع و مدل:** وجود نسخه‌های مختلف با ویژگی‌ها و عملکردهای متفاوت در قیمت توربین می‌تواند تأثیر بگذارد. برخی از مدل‌ها ممکن است برای کاربردهای خاصی بهینه شده باشند و قیمت بالاتری داشته باشند.

با در نظر گرفتن این عوامل، قیمت توربین دندان پزشکی می‌تواند متفاوت باشد و به عوامل مذکور بستگی دارد.

با بررسی و مقایسه قیمت‌ها، می‌توانید توربین دندان پزشکی مورد نظر خود را با نازل‌ترین قیمت از فروشگاه رایکا دنتال تهیه کنید.

خرید توربین دندان پزشکی در کرج

فروشگاه رایکا دنتال یکی از منابع معتبر و قابل اعتماد در زمینه فروش لوازم دندان پزشکی است. با داشتن شعب حضوری در شهر کرج و همچنین وبسایت آنلاین، این فروشگاه قادر به ارائه خدمات با کیفیت و سرعت بالا به مشتریان خود است.

با مراجعه به فروشگاه رایکا دنتال، شما قادر به خرید توربین دندان پزشکی با اطمینان از اصل بودن کالا و دریافت اطلاعات دقیق مربوط به محصولات خواهید بود. همچنین، امکان انتخاب و خرید آنلاین با ارسال سریع محصولات در کوتاه‌ترین زمان ممکن، از مزایای این فروشگاه است.