



دستگاه تراش کفی

مخصوص تراش کفی طبی با تکنولوژی CAD/CAM



معرفی دستگاه

یک دستگاه تراش سه محور جهت تولید کفی طبی است که با دریافت گزارشات اسکن و طراحی از نرم افزار Insole Design در مدت زمانی کوتاه کفی مورد نظر را می تراشد.

این دستگاه متشکل از

شاسی، Ball Screw، Motor Servo، کنترلر، اسپیندل آب خنک، سرفرز، ریل واگن، یک میز کار، کامپیوتر و کابین می باشد.

اجزای دستگاه تراش کفی

PT-MILL



پیکربندی یا شاسی: در طراحی دستگاه به دلیل دور بالای اسپیندل در زمان کار، از بدنه آلومینیومی استفاده می شود تا بتواند نویزها و ارتعاشات دستگاه را میرا کرده و لرزش دستگاه را کاهش دهد.

مکانیزم حرکتی دستگاه متشکل از: Ball Screw، وسیله ای مکانیکی که حرکت چرخشی را به حرکت خطی تبدیل می کند و Linear Guide راهنمای حرکت خطی که در آنها از عناصری همچون غلطک ها و توپ ها بکار رفته و در اجزا داخلی بلوک به نرمی حرکت می نمایند و موجب حرکت خطی بلوک در مسیر مشخص شده میگردند.

اجزای دستگاه تراش کفی

PT-MILL



اسپیندل آب خنک

جهت خنک نگه داشتن دستگاه در زمان کار، موتور درون یک محفظه قرار می گیرد و آب در این محفظه توسط یک پمپ به چرخش در می آید.

از آنجا که انتقال حرارت در این روش بصورت مستقیم و از طریق یک دیواره نازک انجام می شود لذا دمای قطعات متحرک مانند بلبرینگ ها بالا نمی رود و عمر قطعات بسیار افزایش خواهد یافت.

سر فرز

تیغه اصلی دستگاه که روی اسپیندل قرار گرفته و با حرکت چرخشی فوم را تراش می دهد. سر فرز امکان تراش از جوانب را نیز فراهم می کند.



اجزای دستگاه تراش کفی

PT-MILL

کامپیوتر

جهت خنک نگه داشتن دستگاه در زمان کار، موتور درون یک محفظه قرار می گیرد و آب در این محفظه توسط یک پمپ به چرخش در می آید.



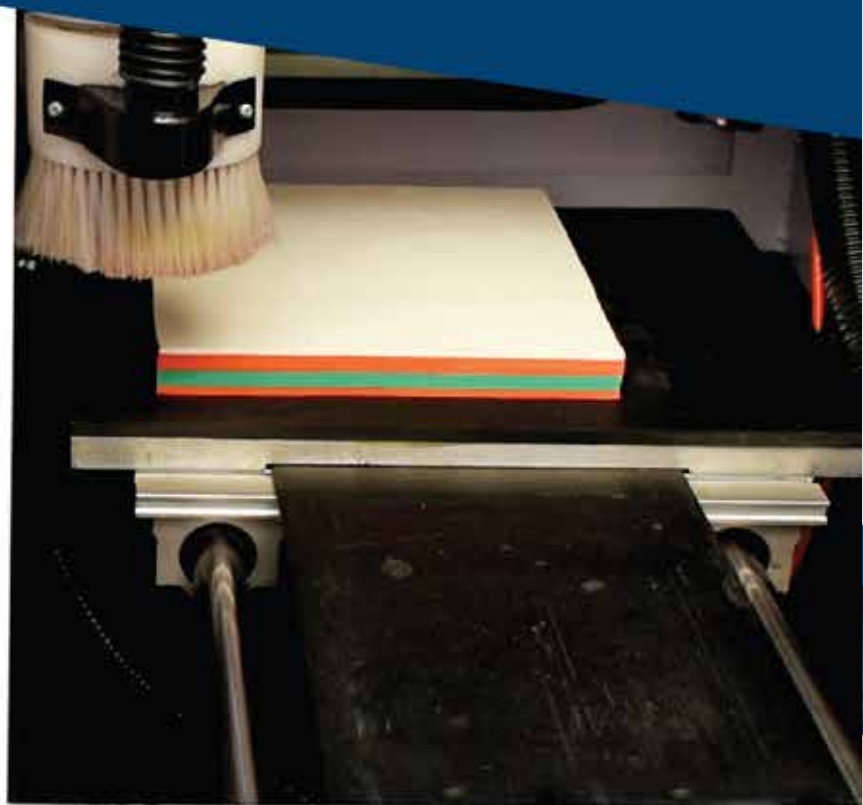
ریل واگن

بهترین مکانیزم برای دستگاه های CNC صنعتی می باشد که از دو بخش ریل و واگن تشکیل شده است که ریل دستگاه از فولاد سخت کاری شده با سختی سطحی ۶۰ راکول به حالت جناقی ساخته می شود.



مزایای دستگاه تراش کفی PT-MILL

- ◀ امکان کار با انواع فوم
- ◀ تراش کفی تا ارتفاع ۴/۵ سانتی متر
- ◀ قابلیت اتصال به سیستم مکش
- ◀ توانایی کار دائم به دلیل استفاده از اسپیندل آب خنک
- ◀ ساخت ۴ جفت کفی طبی با سایز ۴۱ در یک ساعت
- ◀ بدون نیاز به پرداخت کفی تراش خورده
- ◀ تبغ فرز بسیار مقاوم در برابر فشار کاری بالا
- ◀ استفاده از درایو های صنعتی با قابلیت اطمینان بالا
- ◀ دارای گیربکس قدرتمند با توانایی کار مداوم
- ◀ دارای تاکومتر و سیستم سنجش و کنترل حلقه بسته جهت ایمنی و افزایش دقت تراش



مشخصات دستگاه تراش کفی PT-MILL

مشخصات فنی:

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Working Area | 40Cm×40Cm×12Cm (X,Y,Z) |
| Max Feedrate | 4500mm/min |
| Resolution | 0.1mm |
| Control Method | Close Loop |
| Control Feedback | Encoder/Tacho |
| Axis Motor Type | Servo Motor |
| Spindle Type | Water cooled high speed |
| Spindle speed | Max 24000RPM |
| Input Voltage | 220V - Single Phase |
| Maintenance | Lubrication |
| Dimension (L × W × H) | 107cm×90cm×160cm |
| Weight | 230 kg (507 lbs.) |

 PAYATEK
 PAYAFANAVARAN

مشهد، آزادی ۱۳۱/۱۲

+98 - 902 - 2221883 / +98 - 51 - 91011883