

دستگاه سختی سنج کوپا مدل ATH320 جهت سختی سنجی قطعات تولیدی بصورت آنلاین و کاملاً اتوماتیک، طراحی و ساخته شده است. کانویر دستگاه به شکل سری با کانویر خط تولید قرار می‌گیرد. دستگاه مجهز به هد فرز جهت پولیشینگ محل کار و هد سختی سنج جهت عملیات سختی سنجی مطابق با استانداردهای راکول، راکول سوپر فیشیال، برینل و ویکرز است. هد فرز و سختی سنج قابلیت جابجایی بر روی قطعه را داشته به گونه ای که محور آنها در یک نقطه روی قطعه کار قرار می‌گیرد.

تشخیص موقعیت قطعه کار، حرکت کانویر و حرکت اسلایدرهای سختی سنجی توسط پردازشگرهای الکترونیکی به شکل کاملاً اتوماتیک صورت می‌گیرد. تمامی تنظیمات، حرکتها و نتایج روی صفحه مانیتور کامپیوتر کنترل، قابل تنظیم و مشاهده است. کاربردهای معمول دستگاه از قبیل مخازن CNG، لوله‌ها، انواع قطعات ریخته گری شده تا وزن ۸۰۰ کیلو، قطعات عملیات حرارتی شده و ... میباشد.

## ویژگی‌ها

- دارای سه وضعیت اتوماتیک، نیمه اتوماتیک و منوال
- در حالت اتوماتیک ورود قطعه کار به زیر هد دستگاه، عملیات فرز، عملیات سختی سنجی و خروج آن از کانویر به شکل کاملاً اتوماتیک و بدون نیاز حضور کاربر انجام میشود، نتایج در فایل ذخیره میگردد.
- در حالت نیمه اتوماتیک قطعه کار توسط اپراتور زیر دستگاه قرار گرفته و کلیه عملیات فرزکاری و سختی سنجی به شکل اتوماتیک انجام میشود عملیات فوق تنها یکبار انجام میشود.
- در حالت منوال کلیه حرکت اسلایدرها، حرکت کانویر، فرزکاری و سختی سنجی توسط دکمه‌های تعبیه شده انجام میگردد. سرعت نامی و زمان شتابگیری هر کدام از اسلایدرها را میتوان به صورت جداگانه تنظیم کرد.
- هد فرز دستگاه دارای سیستم محرکی است که در تیغه فرز هم حرکت چرخشی (1500rpm) و هم حرکت دورانی (دور یک دایره به شعاع 8mm) ایجاد میکند. حرکت دوم باعث میشود که سطحی کاملاً پرداخت شده و بدون خطوط دورانی و یا برجستگی در مرکز فرزکاری داشته باشیم.
- هد سختی سنج دستگاه خود یک دستگاه کامل بوده که به دو روش قابل کنترل است. روش اول توسط کیپد و صفحه LCD نصب شده بر روی ماژول سختی سنج و دیگری توسط پانل کنترل کامپیوتر. دستگاه سختی سنج قادر است اندازه گیری سختی را به پانزده روش راکول، پانزده روش راکول سوپر فیشیال (سطحی)، ده روش ویکرز (ویکرز یک کیلو تا صد بیست کیلو) و تمامی روشهای برینل با نیروی تا حداکثر 187.5 کیلوگرم انجام دهد.
- دستگاه قادر به چرخاندن قطعه کار و اندازه گیری در زوایای مختلف می باشد.
- دستگاه مجهز به پنل کامل کنترل دستی می باشد.

