



Namatek
True Education



www.namatek.com

**Pronest
Software**

نرم افزار پرونست

فهرست مطالب

۱. نرم افزار پرونست چیست؟
۲. چرا نرم افزار پرونست را انتخاب کنیم؟
۳. ویژگی های نرم افزار پرونست
۴. معایب استفاده از نرم افزار پرونست
۵. کاربردهای نرم افزار پرونست در ماشین های برش

اگر شما هم جزو آن دسته از افرادی هستید که در زمینه برش قطعات فلزی، چوبی، پلاستیکی و غیره فعالیت می کنید، قطعا با چالش های مختلفی روبه رو هستید. شاید برای شما سوال باشد که چگونه می توانید با استفاده از نرم افزار مناسب، کار خود را بهینه سازی کنید، هزینه های خود را کاهش دهید، کیفیت قطعات خود را افزایش دهید و در نهایت به موفقیت برسید. در این مقاله قصد داریم به شما نرم افزار پرونست را معرفی کنیم که بدانید پرونست چیست و چه کاربردی در حوزه ماشین های برش دارد. با ما همراه باشید تا با ویژگی ها، قابلیت ها و کاربردهای این نرم افزار آشنا شوید.

نرم افزار پرونست چیست؟

پرونست یک نرم افزار CAD/CAM است که به شما امکان می دهد تا اقدامات زیر را روی قطعات خود برای ماشین های برش پیاده سازی کنید:

- طراحی
- ویرایش
- تبدیل
- تنظیم
- برش
- نست (nest)

این نرم افزار دارای ویژگی ها و قابلیت های منحصر به فردی است که به شما کمک می کند تا عملکرد و کارایی خود را در زمینه برش به حداکثر برسانید. همچنین قابل استفاده برای انواع مختلف ماده ها و ماشین های برش است.

چرا نرم افزار پرونست را انتخاب کنیم؟



پرونست یک نرم افزار منحصر به فرد است که بسیاری از مزایای رقابتی را برای شما به ارمغان می آورد. استفاده از پرونست برای شما مزایایی به همراه دارد که در ادامه آن ها را بررسی می کنیم:

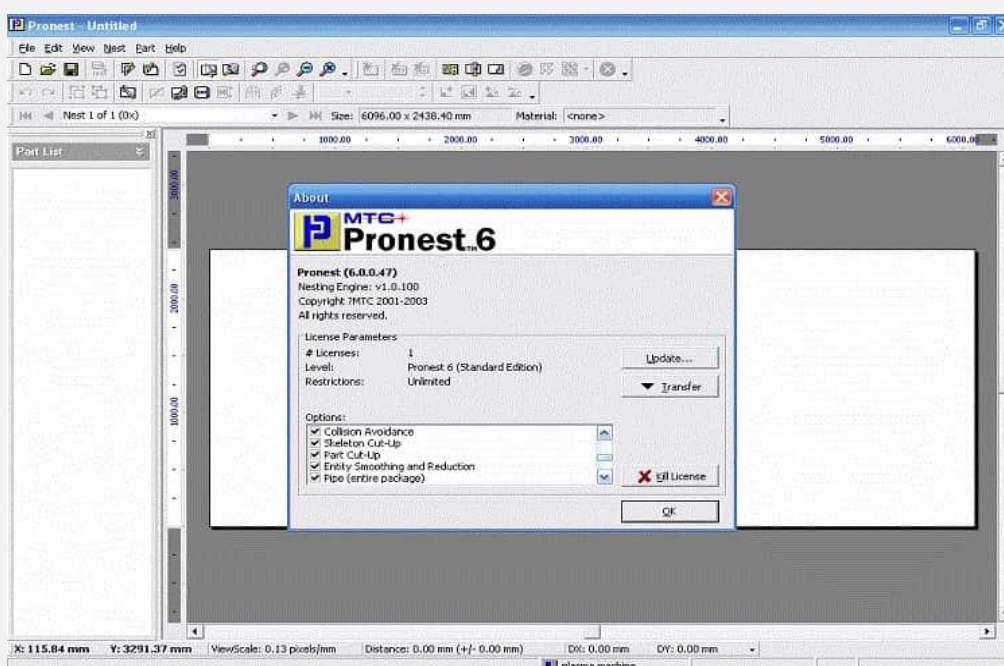
- **صرفه جویی در هزینه های مواد:** پرونست با استفاده از الگوریتم های پیشرفته جایگذاری، بازده بالای مواد را برای شما فراهم می کند و در نتیجه هزینه های مواد خود را کاهش و سود خود را افزایش می دهید.
- **سهولت در استفاده:** پرونست یک نرم افزار بسیار ساده و کاربرپسند است که با صفحات روان و قابل فهم و وجود ویژگی های مفید، یادگیری و استفاده از آن را بسیار آسان و راحت کرده است.

ویژگی های نرم افزار پرونست



پرونست یک نرم افزار جامع و کامل و شامل ویژگی های متعدد و متنوعی است. در ادامه، برخی از این ویژگی ها را به شما معرفی می کنیم.

پشتیبانی از تکنولوژی های SureCut



پرونست تنها نرم افزاری است که از تکنولوژی های SureCut شرکت Hypertherm به طور کامل پشتیبانی می کند. این تکنولوژی ها شامل True Hole، Rapid Part، PlateSaver و True Bevel هستند که به

صورت خودکار و بدون نیاز به دخالت اپراتور، عملکرد و کیفیت برش را بهبود می بخشند.

با استفاده از این تکنولوژی ها شما می توانید ویژگی هایی که در ادامه به آن ها اشاره می کنیم را داشته باشید:

- سوراخ های دقیق و صاف
- قطعات سریع و با دقت بالا
- صرفه جویی در مصرف وزن
- زاویه برش مناسب

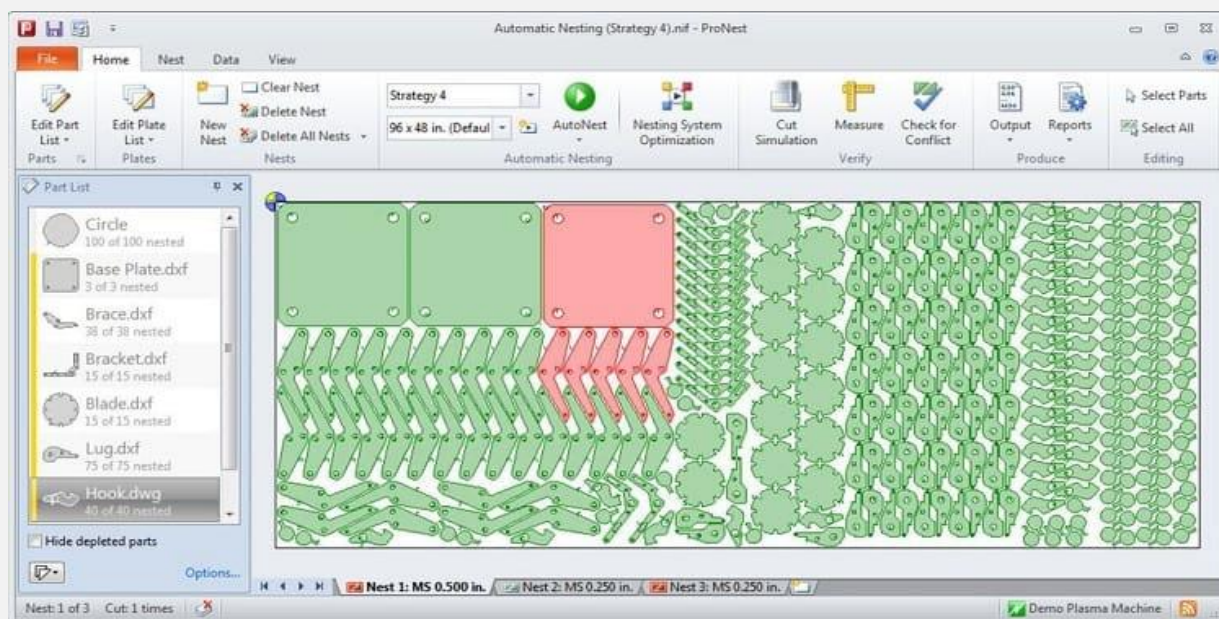
طراحی و توسعه قطعات پیشرفته



پرونت دارای یک برنامه CAD دو بعدی است که به شما اجازه می دهد تا فایل های CAD خود را از صفر طراحی یا ویرایش کنید. همچنین پرونت دارای یک کتابخانه قطعات با شکل متغیر است که شامل الگوهای متداول برای ساخت قطعات است.

با استفاده از این ابزارها شما می توانید قطعات خود را به سادگی و با سرعت طراحی کنید.

وارد کردن و تبدیل فایل های CAD/CAM



پرونست قادر است فایل های CAD/CAM را با فرمت های مختلف وارد و تبدیل کند. شما می توانید فایل های PDF ، OMX ، ORD و تصاویر رستر را به پرونست وارد کنید و آن ها را به فایل های CAD تبدیل کنید. پرونست خطاهای احتمالی فایل های CAD را تشخیص می دهد و رفع می کند. پرونست همچنین قادر است فایل های CAD را به فرمت های CAM مانند موارد زیر تبدیل کند:

- DXF
- DWG
- IGES
- ESSI

تنظیمات سریع و آسان

پرونست دارای یک پایگاه داده مواد است که شامل اطلاعات مربوط به موارد زیر می باشد:

• ضخامت

• جنس

• وزن

• پارامترهای برش برای هر ماده

شما می توانید از این پایگاه داده برای انتخاب ماده مناسب برای قطعات خود استفاده کنید. پرونست همچنین دارای یک پایگاه داده مشتریان است که شامل اطلاعات مربوط به نام، آدرس، شماره تلفن و سفارشات هر مشتری است. شما می توانید از این پایگاه داده برای مدیریت روابط با مشتریان خود استفاده کنید.

پرونست همچنین قابلیت ایجاد باقیمانده های سفارشی را دارد که به شما اجازه می دهد تا باقیمانده های برش خود را با ابعاد و شکل دلخواه ذخیره کنید.

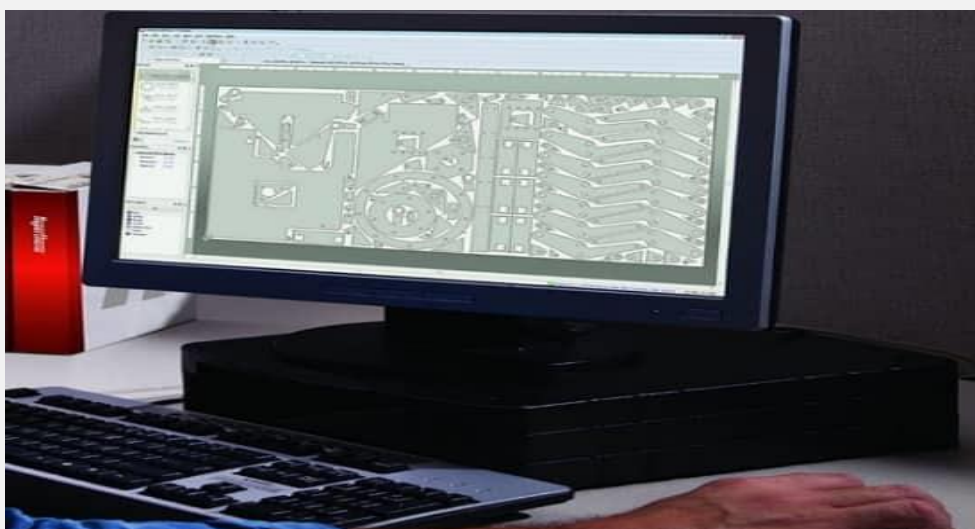
این نرم افزار قابلیت محدود کردن جهت برش براساس جریان چوب را دارد که به شما کمک می کند تا کیفیت بالاتری را در برش چوب داشته باشید. پرونست همچنین قابلیت تعریف منطقه امن را دارد که به شما اجازه می دهد تا منطقه ای را برای جلوگیری از برخورد سر برش با قطعات یا سایر موانع تعیین کنید.

تکنیک های برش منحصر به فرد



پرونت با استفاده از الگوریتم های پیشرفته، پارامترهای بهینه برش را برای هر قطعه و هر ماده تعیین می کند. شما می توانید از پرونت برای انتخاب سبک ورود و خروج، تکنیک های برش مانند برش چین خورده، برش زبر، برش زیر آب و توالی برش مناسب برای حداقل کردن حرکات خالص و زمان برش استفاده کنید.

نستینگ خودکار و تعاملی



پرونت قابلیت نستینگ (Nesting) قطعات را به صورت خودکار یا تعاملی دارد. شما می توانید از استراتژی های نستینگ مختلف مانند موارد زیر استفاده کنید:

- نستینگ درون چین
- درون چین با حفاظت
- نستینگ درون چین با جا به جایی
- درون چین با چرخش

همچنین شما می توانید از ابزارهای نستینگ تعاملی مانند آیتم های زیر استفاده کنید:

- جابجایی
- چرخش
- برگرداندن
- تغییر اندازه
- تقسیم قطعات

مدیریت تولید

پرونتس دارای یک ماژول مدیریت تولید است که به شما کمک می کند تا فرآیند تولید خود را به صورت کارآمد و موثر انجام دهید. شما می توانید از پرونتس برای موارد زیر استفاده کنید:

- مدیریت سفارشات کار
- موجودی
- گزارش ها
- وضعیت ماشین ها

پرونتس به شما اطلاعات دقیق و به روز در مورد هزینه ها، زمان ها و بازده های تولید خود را می دهد.

پشتیبانی فنی نامحدود



پرونت دارای یک خدمات پشتیبانی فنی است که به شما در صورت بروز هرگونه مشکل یا سوال در استفاده از نرم افزار، کمک می کند. این خدمات شامل موارد زیر هستند:

- تلفن
- ایمیل
- وب سایت
- چت آنلاین
- پشتیبانی از طریق راه دور

همچنین شما می توانید از خدمات آموزشی پرونت استفاده کنید که شامل آموزش های حضوری، آموزش های آنلاین، آموزش های ویدئویی و مقالات آموزشی هستند.

در ضمن شما می توانید به روز رسانی های نرم افزار را دریافت کنید و از ویژگی های جدید و بهبود یافته پرونت بهره مند شوید.

همکاری با سایر نرم افزارها

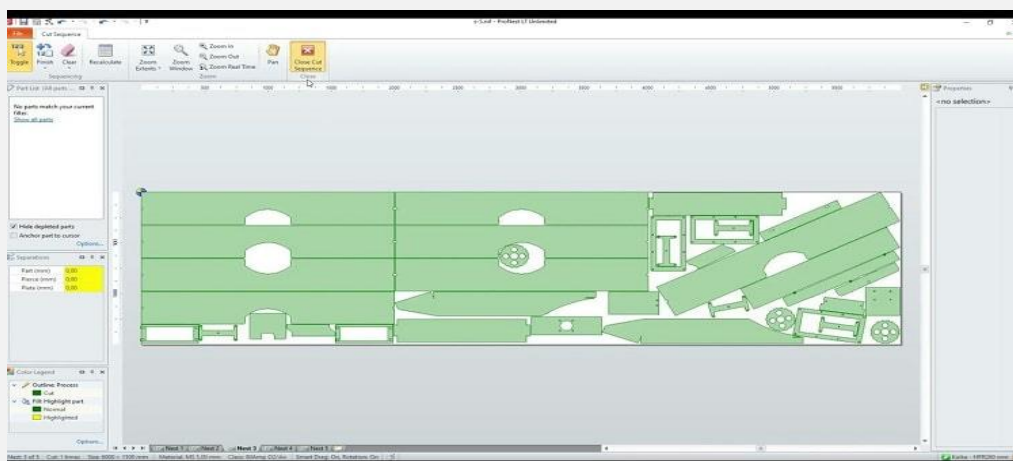
پرونت دارای یک قابلیت همکاری با سایر نرم افزارها است که به شما اجازه می دهد تا داده های خود را به سیستم های ERP/MRP و بسته های CAD/CAM متصل کنید. شما می توانید با استفاده از این قابلیت، فرآیند تولید خود را با فرآیند مدیریت و طراحی خود هماهنگ کنید و در نتیجه دقت، سرعت و کارآمدی خود را بالا ببرید.

تضمین موفقیت مشتریان

پرونت دارای یک قابلیت تضمین موفقیت مشتریان است که به شما اطمینان می دهد که با استفاده از نرم افزار پرونت، به نتایج مطلوب خود دست یابید. شما می توانید با استفاده از این قابلیت، داستان ها و نظرات مشتریان راضی پرونت را بخوانید و با تجربه های آن ها آشنا شوید.



معایب استفاده از نرم افزار پرونت



- نبود انعطاف پذیری در تغییر کد منبع نرم افزار
- نیاز به پرداخت هزینه بالا برای خرید یا اشتراک نرم افزار
- نیاز به پرداخت هزینه اضافی برای استفاده از ماژول های اختیاری
مانند پلاسمای پیشرفته، نستینگ خودکار، قطع کردن اسکلت، برش
خط مشترک و غیره

کاربردهای نرم افزار پرونست در ماشین های برش

پرونست یک نرم افزار چند منظوره است که قابل استفاده برای انواع مختلف ماشین های برش است. در ادامه، برخی از این کاربردها را به شما معرفی می کنیم.

پلاσμα



پرونست قادر است عملکرد ماشین های برش پلاسمای سنتی هوا/اکسیژن و پلاسمای با دقت بالا را بهینه سازی کند. پرونست با استفاده از تکنولوژی SureCut، مزایای زیر را برای شما فراهم می کند:

- سوراخ های صاف و دقیق
- برش قطعات با سرعت بالا

- دقت عالی
- صرفه جویی در مصرف وزن
- زاویه برش مناسب

لیزر



این نرم افزار با استفاده از الگوریتم های خودکار، پارامترهای برش لیزر را براساس جنس و ضخامت ماده تعیین می کند.

پرونتست همچنین قابلیت:

- کنترل قدرت لیزر
 - سرعت حرکت سر برش
 - فشار گاز
 - تعیین زمان خاموش شدن لیزر
- را دارد که به شما کمک می کند تا برش های باکیفیت و بادوام داشته باشید.

آب برش یا واترجت



پرونست قادر است عملکرد ماشین های واترجت را بهینه سازی کند. این نرم افزار همچنین قابلیت کنترل فشار آب، سرعت حرکت سر برش و زمان خاموش شدن آب را دارد که به شما کمک می کند تا برش های با دقت و با صرفه جویی در مصرف آب داشته باشید.

اکسی فوئل (Oxyfuel)



این نرم افزار قادر است عملکرد ماشین های برش اکسی فوئل (Oxyfuel) یا همان هوا برش را بهینه کند. پرونست همچنین قابلیت کنترل فشار گاز، سرعت حرکت سر برش و زمان خاموش شدن گاز را دارد که به شما کمک

می کند تا برش هایی با سطح صاف و با صرفه جویی در مصرف گاز داشته باشید.

ماشین های بولت، دریل و تراش



پرونست قابلیت پشتیبانی از ماشین های بولت، دریل و تراش را با استفاده از ماژول های اختیاری دارد. شما می توانید از پرونست برای اعمال زاویه بولت، حفاری سوراخ و تراشیدن لبه قطعات استفاده کنید. پرونست به شما اجازه می دهد تا این عملیات را به صورت همزمان یا جداگانه با عمل برش انجام دهید.