

ماكينة فايبر ليزر — Three Cuts قوة ودقة في الحفر والقطع على المعادن

ماكينة فايبر ليزر Three Cuts للقطع والتفريغ على المعادن (حديد، إستانلس، ألومنيوم، نحاس) تأتي بمساحات عمل مختلفة من 300×150 إلى 600×200 سم، ومصادر ليزر Raycus/Max (China)/IPG، رؤوس قطع Wix/Raytools/Precitec، وهيدات Yaskawa/Schneider الأعلى في فئتها.

اختبر ماكينة الفاير ليزر من Three Cuts الان وشاركنا الانطباع، سيتغير اسلوب عملك بالكامل.. صُممت هذه الماكينة لتكون قلب الإنتاج في المصانع وورش الحدادة والتصنيع، حيث تجمع بين سرعة قطع المعادن ودقة تفريغ تفاصيل الألواح المعدنية كالحديد، الصاج، الإستانلس، الألومنيوم والنحاس. مساحة التشغيل تغطي احتياجات مشروعك أيا كان حجمه أو مستواه من أصغر ورشة وحتى خطوط الإنتاج الأكبر، سيكون لديك مرونة في التعامل مع القطع بأحجام متعددة دون الحاجة لتعديلات أثناء العمل.

يأتي مصدر الليزر من شركات موثوقة مثل Raycus أو MAX (China) أو IPG الألمانية مما يمنحك أداءً متقدماً وثباتاً قوياً. ويتوفر رأس القطع من Wix أو Raytools أو Precitec حسب تكوين الماكينة، ما يعني جودة شعاع وموضع قطع دقيق، ويعتمد نقل الحركة على مواير (هيد) Yaskawa أو Schneider سيرفو، مع ميكانيكا حركة عالية الجودة باستخدام rail rack & pinion guide أو motor reducer من تايوان واليابان لضمان السلاسة والديمومة.

وتعمل ماكينة الفاير ليزر بقدرات تتراوح من 1 كيلو واط إلى 20 كيلو واط، مما يسمح بقطع مواد سميكة بسرعة وكفاءة، كما تم تزويدها بترابيزة إضافية وكابينة عمل منظمة لتحسين التعامل مع الألواح الكبيرة وسهولة التشغيل، تُستخدم الماكينة في القطع والتفريغ على الخامات المعدنية مثل الصاج، الحديد، الإستانلس، الألومنيوم والنحاس.

تغطي مجالات التشغيل أعمال الحدادة والفير وفورجيه، كما تشمل الصناعات المغذية للسيارات وتصنيع هياكل المحركات، وأيضاً الإنشاءات العامة والمقاولات والتوريدات، وتشمل أيضاً صناعة المعدات والآلات، ولوحات وعلب الكهرباء.

وتوفر المواصفات أنظمة سلامة قياسية (حساسات أبواب، زر إيقاف طارئ) وتسهيلات للصيانة وتوافر قطع غيار لتقليل زمن التوقف.

كما أظهرت التجارب الحقيقية أن تعاظم قيمة العائد الواضح في ماكينة الفاير ليزر، حيث يأتي بخفض زمن التشغيل، تقليل نسبة الهدر، وتحسين دقة التجميع في مراحل التصنيع اللاحقة.

وتتمتع ماكينة الفاير ليزر من ثري كتس Fiber Laser Three Cuts بالمرونة والقابلية للتخصيص في الإعدادات، وتتوافق مع برامج التصميم (CAD) وأنظمة التحكم الحديثة، وببساطة وسهولة الصيانة ووجود دعم فني محلي يسهل دمج الماكينة في أي خط إنتاج، فتجد الماكينة عند إضافة أي مرفقات مثل محور دوار أو أنظمة تبريد متقدمة تتحول الماكينة إلى مركز إنتاج مرّن يلبي الطلبات المتزايدة.

ماكينة الفاير ليزر Fiber Laser — Three Cuts هي الان الحل الأمثل لمن يبيع عن حل يجمع بين القوة، الدقة، والاعتمادية للأعمال المعدنية، ماكينة فايبر ليزر Three Cuts تقدم مزيجاً متوازناً من الأداء والتطبيق العملي — وهي الاستثمار الذكي للعاملين في الحدادة والصناعة التحويلية.

جدول المواصفات الفنية

المواصفة الفنية	القيم / الخيارات
نوع الماكينة	Fiber Laser — Three Cuts
مساحة التشغيل	150×300 سم / 400×200 سم / 600×200 سم
مصدر الليزر	Raycus (China) أو MAX (China) أو IPG (Germany)
رؤوس القطع	Wix أو Raytools أو Precitec
مواتير الحركة	Schneider Servo Motors أو Yaskawa Servo Motors
ميكانيكا الحركة	Rail guide + Rack & Pinion / Motor Reducer (Taiwan, Japan)
قدرات الطاقة	1 kW إلى 20 kW
تجهيزات إضافية	تراييزة إضافية، كابينة مغلقة، محور دوار (اختياري)، أنظمة تبريد متقدمة
الخامات القابلة للقطع	صاج، حديد، إستانلس ستيل، ألومنيوم، نحاس
مجالات الاستخدام	الحدادة، الفيروفورجيه، قطع مكونات السيارات، هياكل المحركات، الإنشاءات، معدات صناعية
أنظمة الأمان والصيانة	حساسات أبواب، زر إيقاف طارئ، توصيات صيانة دورية، توافر قطع غيار
توافق برمجي	برامج CAD وأنظمة تشغيل CNC متوافقة

كلمات مفتاحية :

ماكينة فايبر ليزر، Three Cuts fiber laser, fiber laser cutting machine، قطع معادن بالفايبر ليزر، 20 kW fiber laser