

مقایسه مزایای نسبی استفاده از سیستمهای مختلف برای تمیزکاری و جرم زدایی فلزات

مزیت نسبی سیستمهای مختلف	پرداخت دستی	سند بلاست	ایس بلاست	شستشوی اولتراسونیک	لیزر کلینر
بالا بودن سرعت تمیزکاری برای جرمهای مختلف	x	✓	✓	~	✓
کیفیت تمیزکاری	✓	✓	✓	~	✓
یکنواختی کیفیت تمیزکاری سطحی	x	x	x	✓	✓
سهولت تمیزکاری برای سطوح هندسی پیچیده	x	~	~	✓	✓
امکان تمیزکاری سطوح غیر قابل دید	x	x	x	✓	x
امکان تمیزکاری بدون دمونتاژ یا جابجاکردن قطعه	~	x	✓	x	✓
امکان تمیزکاری بدون تماس فیزیکی برای قطعات حساس	x	x	x	~	✓
قابلیت برداشتن جرم بدون باربرداری از فلز پایه	x	x	~	✓	✓
حفظ کامل شکل هندسی بدون گرد شدن لبه ها و تغییر فرم نقش قالب یا افزایش حجم حفره قالب	x	x	~	✓	✓
دقت عمل در کنترل پروسه عملیات تمیزکاری	x	x	x	x	✓
قابلیت تنظیم سیستم با انتخاب پارامترهای مختلف برای تمیزکاری بهینه جهت قطعات از جنس فلزات مختلف و جرمهای مختلف	x	x	x	x	✓
امکان ایجاد اتوماسیون برای بالا بردن سرعت و کیفیت تمیزکاری برای قطعات تکراری	x	x	x	~	✓
عدم وجود محدودیت وزنی و ابعادی برای قطعات مورد تمیزکاری	~	✓	✓	x	✓
عدم نیاز به مساحت بالا برای استقرار سیستم	✓	~	✓	x	✓
عدم نیاز یا پایین بودن هزینه مواد مصرفی	~	~	x	x	✓
پایین بودن هزینه انرژی مصرفی	✓	✓	✓	~	~
پایین بودن سرمایه بری خرید تجهیزات	✓	✓	✓	x	x
پایین بودن هزینه نگهداری	✓	✓	x	x	✓
پایین بودن آلودگی محیط کار	x	x	x	x	✓
عدم لزوم رعایت نکات ایمنی	~	x	x	x	x

مزیت نسبی بالا ✓ - مزیت نسبی پایین x - مزیت نسبی متوسط ~