

普玛宝Giga Laser Next震撼来袭： 四激光头协同，重塑汽车三维激光切割新标准

文 | 普玛宝市场部

普玛宝 Giga Laser Next 全面面世，这是一项在三维激光切割领域极具创新性的突破，专为应对大批量汽车制造的挑战而设计

四个激光头协同作业，实现巨大飞跃：全球首创的配置，使四个激光头能够在笛卡尔结构的设备上同时对单一工件进行加工，带来前所未有的时空效率。

为 Giga 时代量身定制：Giga Laser Next 专为千兆工厂以及不断增长的千兆压机使用需求而设计，精准满足汽车制造行业的动态需求。

可无缝集成至生产线：可与精益自动化系统完全兼容，专为打造无缝衔接的无人化生产线而设计。

科莱尼奥，2025 年 6 月 12 日——普玛宝自 1970 年以来一直引领三维激光切割技术的发展，如今我们自豪地宣布 Giga Laser Next 正式面世。这一革命性突破专为满足汽车行业的大批量生产需求而设计。

为新范式而生的新设备

Giga Laser Next 配备了四个激光头协同作业，可同时对同一工件进行切割，并采用双工位布局，支持同步上下料，从而显著提升生产力，同时优化

空间占用，开创了时空效率的新标杆。Giga Laser Next 专为千兆工厂和高强度钢（HSS）汽车部件的大批量生产而设计，精准满足行业最紧迫的需求。

为什么现在要选择 Giga？

自 1990 年代以来，高强度钢（HSS）凭借其卓越的强度与重量比，彻底革新了车辆制造，使车辆更安全、更轻便、更可持续。然而，其高强度特性使其难以适应传统的加工方式，而与三维激光切割技术形成了天然的协同效

应。

随着汽车原始设备制造商（OEM）不断扩大生产规模以满足千兆工厂的产量需求和电动汽车的快速增长，现有的上一代激光系统虽然在较低强度的应用中仍具有效能，但在面对最严苛的生产力要求时，逐渐暴露出其局限性。Giga Laser Next 是普玛宝自主研发的创新解决方案，专为直接应对行业最紧迫的需求而设计：最大化车间空间利用率和设备正常运行时间，以实现最佳生产效率；最小化直接劳动投入，灵活



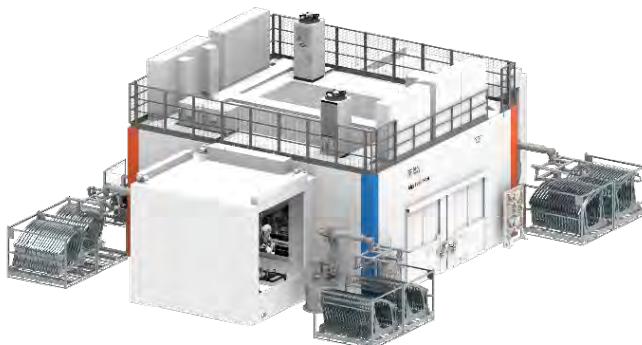
Giga Laser Next 的核心是四个激光头协同作业，同时对同一工件进行加工的独特配置



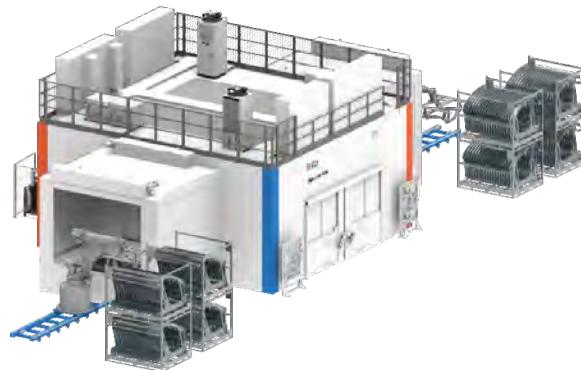
Giga Laser Next 自动化三维激光切割
能够以最小的占地面积释放出最大的产出



Giga Laser Next 的防护罩内置了光学和机械质量检测站



Giga Laser Next 两侧料筐进出方式



Giga Laser Next 通过同侧料筐进出以及轨道上的机器人

应对市场波动和多种车型的生产需求，并确保短交货期。

普玛宝领先技术的传承

从开创性的 Optimo 和 Rapido，到备受赞誉的超快 Laser Next 机型，普玛宝始终在汽车行业的三维激光系统创新中引领潮流。凭借近 50 年的行业经验和广泛的全球安装基础，我们不仅塑造了行业标准，如今更致力于重新定义它。

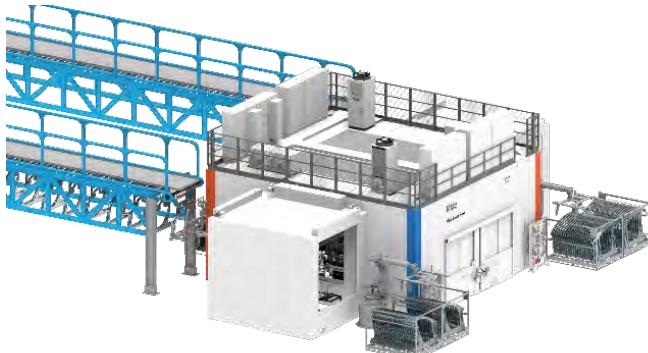
普玛宝及普瑞玛工业集团首席执行

官 Giovanni Negri 表示：“三维激光加工的新篇章今日开启。Giga Laser Next 是我们战略核心的体现——以集成驱动变革。我们将四台设备的生产力集成于一个紧凑的单元之中，实现了曾经看似不可能的目标。这不仅是技术上的突破，更是倾听客户需求、将其千兆规模愿景转化为实际解决方案的成果。我衷心感谢普玛宝团队的卓越奉献与非凡创新能力，以及我们的合作伙伴和客户，他们的深刻见解在塑造和优化这一改变游戏规则的解决方案以应对实际生

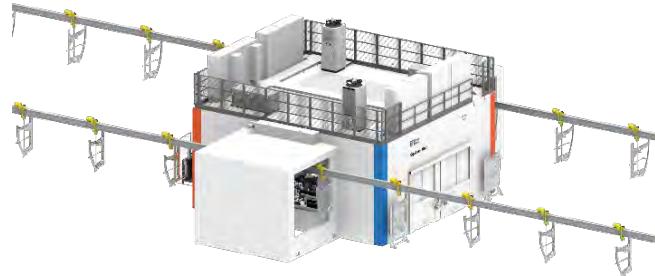
产挑战方面发挥了关键作用。”

Giga Laser Next 因何成为游戏规则的改变者

Giga Laser Next 凭借三大显著优势脱颖而出，精准满足大批量汽车生产（通常超过 200000 个零件 / 年）的需求，同时保持处理多种零件代码的灵活性：每平方米生产效率提高 280%；所需切割工位平均减少 75%，生产切换时间大幅缩短；可与上下游工序无缝集成，实现单件生产的全流程全自动化



Giga Laser Next 通过上挂式传送带实现与焊装线的直联



Giga Laser Next 同热冲压和焊装线集成

无人操作。

这些优势根植于一系列突破性的技术创新。Giga Laser Next 的核心亮点在于其创新性配置：凭借先进的防碰撞系统以及配备高性能可伸缩臂的坚固笛卡尔结构，四个激光头能够协同作业，同时对单一工件进行高效加工。此外，得益于双工位布局，设备在另一工位进行加工时可同步完成上下料操作，从而将典型空闲时间缩短至仅约 2 秒。其紧凑的 10×10 米占地面积通过将激光源和冷却设备集成于设备上层，实现了空间效率的最大化利用。

Giga Laser Next 被设计为完全自动化，支持上料、下料、质检和标记的集成解决方案，并具备直接连接到冲压或装配线的灵活性。它还配备了简单的夹具更换系统、数字孪生验证以及经过优化的设备架构，以实现长期可靠性和最小维护，非常适合大批量的汽车冲压和铸造部件的生产。

不相信我们？那就看看吧。

亲临其境，见证 Giga Laser Next 的卓越表现，感受这一突破性技术的震撼力量。这里没有人工智能的花哨噱头，只有工程创新的神奇魔力与真实可靠的

千兆级生产力。

立即观看视频，开启您的 Giga 时代体验之旅！**MFC**

MFC 金属板材成形



扫一扫，观看视频