SABRINA SCHILLING

生产受阻？通快新款切割喷嘴让加工更顺畅

□嘴碰撞频频拖慢中国汽车□部件供应商多利公司的生产进度。通□ **X-Blast 2.0** 喷嘴改变□这□局面：停机次数减少、喷□使用寿命显著延长、工艺稳定性提升，为企业带来 □实□益。

□床停了下来。操作面板上□现一条错误消息：切割喷嘴发生碰撞。怎么老是这 □！□时，这样的中断只持续一□钟。但喷嘴一旦受损，往往意味着更长的停机时间 □额□的检查，以及生产时间的 □失。在激光切割热成形车身零件时，这类 □□可能打乱整条生产线的节□。

□嘴□□拖□生□效□

□看之下，喷嘴只是一个小□件，用于借助切割气体□可□高效地吹除熔融材料□长□以来，激光切割一直遵循□样一条原则：喷嘴离零件越近，切割质量越好。然 □，□于复杂的三维零件，过小□**间距也增加了碰撞风险。**X-Blast 2.0 □□了□一原则：凭借特殊的几何□状，喷嘴在切割时可与零件保持更大的距离，从而 □著□少碰撞。即便采用成本低 □多的压缩空气作为切割气体，也能实现这一效果。

□多利公司，喷嘴碰撞也曾□复造成生产中断。因此□该□司决定开展试点项目□测□通快新一□ X-Blast 切割喷嘴。

□利器州分公司总经理 Marina Cheng □工艺与设备经理 Kai Yang □现，现有生产还有优化空间。有时，一个□□件就能带来明显的改变。

多利科技集团是中□工车行业的资深供应商之一。市场竞争十分激烈。既要保证质量、准时交付和生产效率，也要控制好成本。

https://www.trumpf.com/zh_INT/newsroom/stories/hakts-nicht-mit-der-neuen-trumpf-schneidduese/

□借特殊的几何形状，X-Blast 2.0 喷嘴即便使用成□□□□压缩空气进行切割，也能与零□□□更大的距离，从而显著降低碰□□险□

——— □率□格□重□

□市企业多利科技集团是中□汽车行业的资深供应商之一。该公司为众多在华生□的□际汽车制造商提供冲压件□焊接总成、模具和热成形结构件，并负责相关产品□开□与生产。

□许多同行一样，多利公司□面临着巨大的竞争压力□质□、准时交付和生产效□必□得到保障，同时每一项成□都不容忽视。因此，效率、可靠性和长期盈利能力□为□资决策中的关键因素。多□滁州分公司总经理 Marina Cheng 介绍道：“□们与多家机床制造商合□，并在日常生产中对比各□设备的实际表现。最终□决□作用的不只是采购价格，还有生产效率，因为它能帮□我们尽可能降低零件成本。”

□激光切割热成形车身结构□的过程中，多利滁州分□司□艺与设备经□ Kai Yang □现还有进一步优化□空间：“我们原先□用□喷嘴，平均寿命只有三到□天。此外，每班大约十次碰撞报警也拖慢了生产。”□次故障都需要操作□员介入，造成机床停机，□增加维护工作量。此外□根□碰撞的严重程度，有□还□造成喷嘴、切割头或传感□损坏。

> □时，整个生产流□的优化始于一个小□件的改进□
>
> Marina Cheng□多利滁州分公□总经理

——— □零□大□用

□快推出面□ TruLaser Cell 8030 的 X-Blast 2.0 切割喷嘴后，Kai Yang 便决定率先试用，并将其与 BrightLine Speed 技术搭配使用。“□造并不费事，也不用□置新机床，只需升级一台□有设备。”□解释□。装上新喷嘴后，只需稍作工□参数调整，再检查切割质□即可。

□小的 X-Blast 2.0 □嘴，究竟有什么过人之处？□起来并不复杂，技术诀窍□在喷嘴内部。特殊的几□形状配合 BrightLine Speed 技术，让喷嘴在切割时能够与零件保持更大的距离。这样便能避免喷嘴碰撞□从而消□导致磨损、生产中断和质□问题的一大诱因。但要□现□一效果，必须配合通□ BrightLine Speed □束整形技术。在这一组合中，X-Blast 2.0 □专门针对热成形零部件的高效三维□光切割进行了设计。

——— □只□，□用□月

□撞更少、喷嘴更耐用、工□更稳□———通快对多利的承□均□兑现。“最让我们惊□的是，碰撞次数真的大□减少了。”Kai Yang □道。“喷嘴因此更耐□了，停机时间也缩短了□工艺更加可靠□”□一次实际测试就显示出□嘴寿命的显著提升：一只 X-Blast 2.0 □光喷嘴□多利公司使用□ 80 多天，加工了 8 万多个零部件，最□由通快技术人员拆下进□分析。

□国汽车零部件供应商多利□司使□ TruLaser 800 Cell 激光切割设备□工热成形车身结构件□

多利在试点项目中□了通快的新一□ X-Blast 切割喷嘴。

□零件，大作用：TruLaser Cell 8030 □□切割机配备□ X-Blast 2.0 □□□□，□ BrightLine Speed 技术搭配使用，可显著减少碰撞。喷嘴的使用□□□□之延长□

□改□□大□效

Marina Cheng □重的，□只是喷嘴更耐用。更重要□是，这一方案让日常生□更□稳定、高效。在成本与生□效率息息相关的市场中，□样一个技术细节，就能带来实实在在的经济效益。□上□喷嘴后，多利公司的生产□率提高□，生产过程却比以前更平□、更省心。机床停机少了，员工花在排除故障、更□磨□喷嘴上的时间也少了。

□司已计划在其他生产基地□广这一方案，并继续拓□热□形业务。多条新生产□也□规划之中□Marina Cheng □新方案十分满意：“□时，整个生产流程的优□，就从一个小零件的改进□始。”

SABRINA SCHILLING

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS