JENNIFER LIEB

尽在掌中：激光让工具标识清晰如初

□你伸手去拿工具箱里的螺□刀时，一眼就能看出是不是正确的尺 □———**看似简单尺**□标□，其实使用了高端的激光□术。如今□**PB Swiss Tools** □工具即便被使用多年，其标识依然清晰可见，而这都 □归功于通快的激□□标技术□

PB Swiss Tools □司的 CEO Marco Baumann □端详着一把刚刚完成激 □打标的新款螺丝刀，自豪□情溢于言表□Logo □标识线条分明，□致□点缀在工具手柄上。作为□家已传承五代的家族企业领导□，Baumann 深知□不□仅是外观上的细节，而是□续□曾祖父 Paul Baumann □余年前在瑞□ Emmentals **地区确立的目标**———□创新工艺打造经得起岁月考验的工具 □

——— □眼□□别□适□具

□具标识对□ PB Swiss Tools 的产品至关重要。"□不仅承载着品牌 Logo，更是我们产品□体形象的一部分。通过这□标识，用户一眼就能辨认出合适的螺丝 □"，PB Swiss Tools 公司的工程项目经理 Adrian Kernen □□□释道。此外，为了便于 □户一眼分辨□PB Swiss Tools □司还为不同型号的工具 □备了相应颜色的手柄端盖□标识设计进一步强化了□一效果：手柄上的符号对应了□丝种类，使工匠能够一眼分□出是十字□Torx □□内六角螺丝刀□"□前，我们采用的是印刷工艺为螺丝刀施加标识。这 □方□不仅耗时，而且随着工具□反复使用，印刷的标识会被不断磨损并逐渐褪去。另外这 □工艺也不利于保障劳动□全，因为员工在印刷标识□需要使用溶□"，Kernen 解释道。为了让标识□质与工具本身同样出色□该公司亟待一种新工艺。

□了让用户能快速拿到合适□工具，该公司会利用激光在螺丝刀□柄端盖上标注对应的螺丝符号。

Adrian Kernen □责□□工具的质检工作，他说："激光打标让手柄上标识的质量与工具本身同样出色。

□了通快的激光打标系统，□工无需再手工印刷标识。

□光□□让□识□久不□

□公司最终决定引用激光打□机。“由于不再需要在□面涂覆颜料，标识自然也□会随着使用时间增加而磨损。因此，激光标识的耐□性□好得多，而且我们还能省□印刷所需的干燥时间”，Kernen 补充道。不过，PB Swiss Tools □司使用的可不是普通的□标系统。“我们和通快□作已有一段时日，他们在□期间总能给予我们专业□周□的支持与指导。所以我们在激光打标方面也毫不犹豫□选择了通快”，Marco Baumann □示。

□过多轮测试□TruMark 3330 紫外激光打标机最终□颖而出。为了确保标识□终□晰可见，PB Swiss Tools □根据塑料手柄的颜色以□色或白色实施激光打标。此外，他们还会精确调校激光参数，使其与手柄材料完□匹配。 “□于紫外波长的特性，这款□光□□机非常适合为聚合物材□打标，而且得益于高脉冲能量，该机的打标效率也十分出色 ”，Kernen □充道。该工艺不仅适用于常规□标准打标：“□们在标识设计方面也非常灵活，可轻□满足客户的个性化需求”，Kernen 解释道。

> “多亏了□快，我□才能持续□付高品□产品，即□其经过□年使用，□户依然□切身感受到出色品□。”
>
> PB Swiss Tools □司 CEO Marco Baumann

□动□□力□效□产

PB Swiss Tools □司采用□一套全自动化设备，用于□配 200 □种不同型号的螺丝刀。这对该公司来说是迈出的重□一步：“过去，我们的员工需要手动将刀杆与手柄□装在一起，然后再人工印刷标识。而自从引进了这□新□备，我们就能将这两个工□合二为□———因为激光打标机可轻松集成到装配线上”，Baumann 表示。这一□变显著提升了该公司的生产效□，正如 Kernen □解□的：“该设备的节拍时间为五秒。这意味着，每五□就□一把螺丝刀被装配完成且□标完毕。我们的生产效率因此得到了大幅提升。”

□了确保标识始终清晰可见□激光打标机会根据手柄的颜色以黑□或白色实施打标□

由于打标系统已与□□化装配线良好整合，所以该公司现在的节拍时间仅为五秒。这意味着，每五秒就有一把螺丝刀被装配完成且打标□□□

□□□□ TruMark 3330 激光打标系统□PB Swiss Tools □司已可为 200 □种不同型号的螺丝刀进行打标□

□展□□

Baumann 对未来充□信□：“我们希望未来所有产□都能采用激光打标□”□言既出驷马难追，□公司已将此付诸实施并增购了一套通快打标系统。□用 TruMark Station 5000 和 TruMark 3330 □光打标机□PB Swiss Tools □司现已开始进行小批□的测试生产，并计划逐□扩□规模，以便让更多产品能□在集成有打标系统的全自□化设备上完成生产。高效与出色品质是该公司的一 □追□，Baumann 总结□：“我们为能够延□家族百年传统而自豪，也多亏□通快，我们才能持续交付□品质产品，即便其经过多年使用，客户依然能切身 □受□出色品质□

JENNIFER LIEB

通快集团公关部门