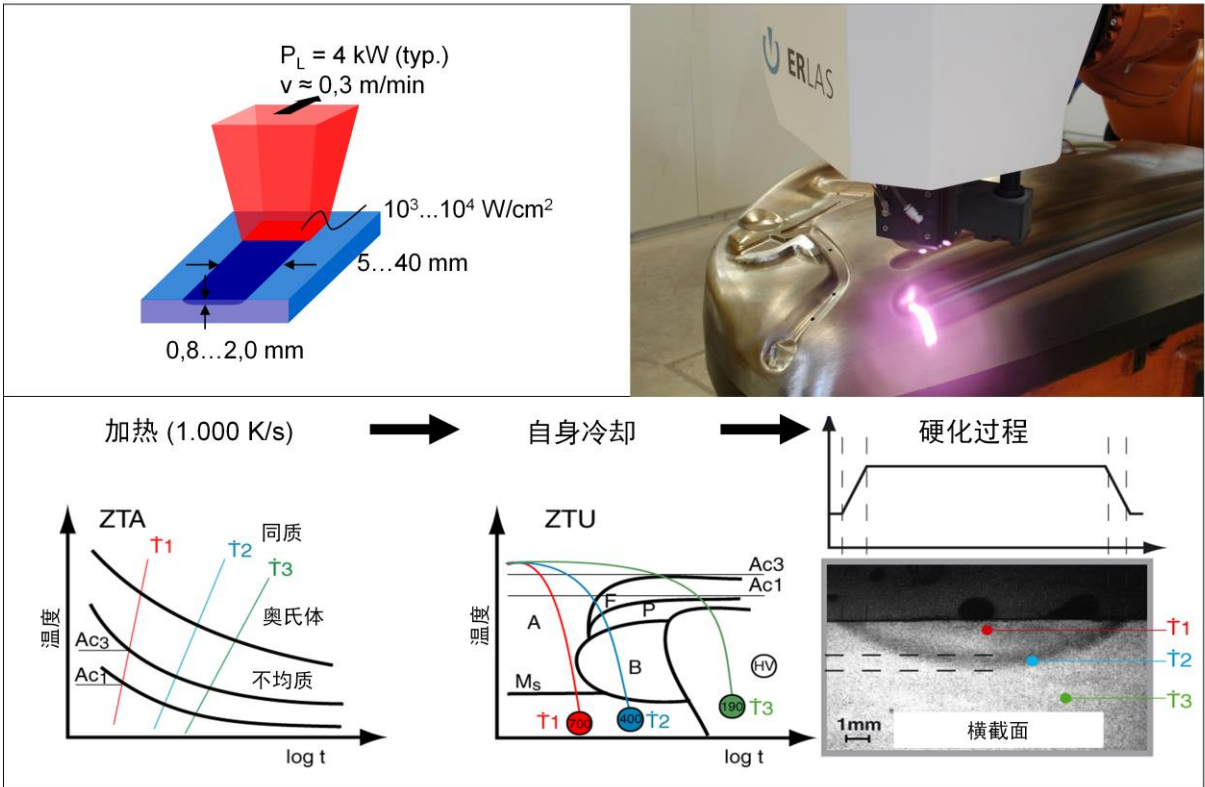


## 激光淬火原理



激光淬火是一种相变硬化过程，在此珠光体钢材被迅速加热（大约 1000 K/s），其晶格结构转变为极细的奥氏体。碳元素从结晶格架中扩散到晶粒之中。当移开激光束后，材料发生自身冷却并重新转变为晶格结构。溶液中的碳元素防止了珠光体的形成，从而构成了硬质马氏体。