

Vor- und Nachteile des Laserschweißens

Vorteile:

- exaktes Arbeiten mit punktgenauem, präzisiertem Energieeintrag
- schweißen komplizierter Nahtgeometrien
- geringer Wärmeeinfluss, hierdurch minimale Gefügeveränderung
- geringerer thermischer Verzug
- lunkerfreie Schweißnähte
- weniger Zeitaufwand für die Nacharbeit
- große Arbeitsentfernung möglich (schweißen bis etwa 500 mm Abstand oder an schwer zugänglichen Stellen)

Nachteile:

- Die [Schweißanlagen](#) sind, je nach Ausführung, in der Anschaffung kostenintensiv.
- Wenn [Schweißzusätze](#) benötigt werden, sind diese, bedingt durch kleine Produktionsmengen, relativ teuer. Dieser Nachteil wird aber dadurch aufgehoben, dass relativ zur Schweißzeit, nur geringe Mengen aufgetragen werden und eventuell lange Nachbearbeitung entfällt.