

Schweißen von Mischverbindungen

Austenit - Ferrit - Verbindungen

Werden austenitische Werkstoffe mit ferritischen Werkstoffen verbunden, entsteht ein Mischschweißgut. Bedingt durch die Vielzahl der austenitischen und ferritischen Werkstoffen, ist es nicht möglich für jede einzelne Werkstoffpaarung einen Zusatzwerkstoff zu benennen.

Als Hilfsmittel für die Auswahl eines Zusatzwerkstoffes (Gefügebewertung) dient das Schaeffler-Diagramm.

Schweißtechnische Hinweise:

- Die Aufmischung zwischen Schweißgut und den Grundwerkstoffen soll gering sein.

Dieses wird erreicht durch:

- die Auswahl des Schweißverfahrens
- geringe Wärmeeinbringung
- schweißen in Strichraupen
- schweißen mit kleinen Elektroden bzw. Drahtdurchmessern