

Qualitätssicherung Steelcraft

Schweissen

Normen und Toleranzen

DIN EN ISO 5817: Qualitätsanforderungen für Schweißnähte.

Qualitätsstufen:

- B (hoch): Für sichtbare oder kritische Bauteile.
- C (mittel): Standard für technische Konstruktionen.
- D (niedrig): Für unkritische Anwendungen.
- DIN EN ISO 13920: Toleranzen für Schweisskonstruktionen.
- Klassen: GF (grob) bis UF (ultrafein).

Toleranzen:

Masstoleranzen: ± 1 mm bis ± 3 mm (kleine Bauteile); $\pm 0,2$ % bis $\pm 0,5$ % der Gesamtlänge (große Baugruppen).

Form- und Lagetoleranzen: $\pm 0,5$ mm bis ± 2 mm.

Nahtgeometrie:

Nahtüberhöhung: ± 1 mm bis ± 2 mm.

Schweißnahtdicke: $\pm 0,2$ mm bis ± 1 mm.

Qualitätsanforderungen

Nahtqualität: Schweissnähte müssen frei von Poren, Rissen, Einbrandkerben und anderen Unregelmässigkeiten sein.

Masshaltigkeit: Die Einhaltung der spezifizierten Toleranzen ist zwingend erforderlich.

Oberflächenbeschaffenheit: Schweissnähte sollten glatt und gleichmässig sein. Nachbearbeitungen (z. B. Schleifen) sind nur zulässig, wenn sie speziell angefordert werden.

Zielsetzung

Unser Ziel ist es, durch die Einhaltung dieser Anforderungen die höchste Qualität für unsere Kunden zu gewährleisten. Wir vertrauen auf die Expertise unserer Partner und erwarten, dass alle Bearbeitungsprozesse mit grösster Sorgfalt und Präzision durchgeführt werden. Nur so können wir langfristig erfolgreich zusammenarbeiten und die Zufriedenheit unserer Kunden sicherstellen.

Steelcraft GmbH

Qualität, die verbindet.