



Schweißlexika, Merkblätter, Fachregeln

Ausführliche Hinweise zum Schweißen und speziell zum Schweißen von Edelstahl geben sogenannte Schweißlexika, die von den Herstellern der Schweißgerätetechnik herausgegeben werden.

Sehr detailliert sind die Schweißverfahren für Edelstahl auch im Merkblatt 823 Schweißen von Edelstahl Rostfrei der Informationsstelle Edelstahl Rostfrei beschrieben. Das Merkblatt liegt allerdings derzeit nur in einer Fassung von 2007 vor, die noch nicht den heute erforderlichen Konformitätsnachweis und die Zertifizierung nach DIN 1090 berücksichtigt. Trotzdem können die Angaben zu den verschiedenen Schweißverfahren für Edelstahl nützlich sein, zumal neben den hier genannten gängigen Verfahren weitere Möglichkeiten wie Plasmalichtbogenschweißen oder Laserstrahlschweißen behandelt werden.

Das Fachregelwerk des Metallbauerhandwerks – Konstruktionstechnik gibt im Kapitel 1.6.2.9 Nichtrostender Stahl – Fertigungsverfahren zur Bearbeitung darüber hinaus auch Hinweise zu anderen Fügetechniken für Edelstahl, etwa durch Kleben oder Löten.

Websites

www.ewm-group.com → Praxiswissen → Schweißtechnisches Wissen
www.edelstahl-rostfrei.de → Publikationen → ISER-Publikationen → Merkblatt 823 Schweißen von Edelstahl Rostfrei

Im Text genannte Stahlsorten und ihre Werkstoffnummern

Stahl	Werkstoffnummer
X5CrNi18-10	Nr. 1.4301
X6CrNiMoTi17-12-2	Nr. 1.4571
X6CrNiTi18-10	Nr. 1.4541
X2CrNiMo17-12-2	Nr. 1.4404