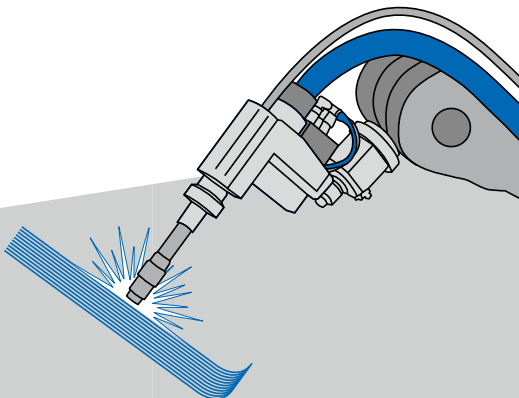


United in Wire

WAAM – wire arc additive manufacturing

Die Lösung für den Prototypenbau
und die Fertigung von Kleinserien

- Fertigung von komplexen und
größenunabhängigen Bauteilen
 - hohe Produktivität
 - hohe Materialverfügbarkeit
- qualitativ hochwertige Werkstoffe mit
spezifizierten Eigenschaften



WAAM eröffnet völlig neue Möglichkeiten in der Fertigung von Prototypen und auch Kleinserien. Das auch als 3D-Druck bekannte Verfahren basiert auf einem Lichtbogenverfahren. Mit dem Abschmelzen einer Drahtelektrode entsteht Schicht für Schicht das gewünschte Bauteil, selbst bei komplexer Geometrie. Die Vorteile liegen auf der Hand.

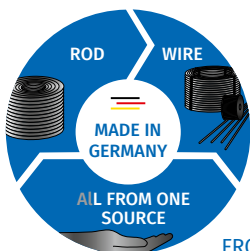
Alternative zu Stahl oder anderen Werkstoffen

Zudem kann hier der Werkstoff Aluminium seine Vorzüge voll ausspielen: Als nachhaltiger Werkstoff überzeugt Aluminium insbesondere durch seine Leichtigkeit und hohe Festigkeit. Der Vergleich zu herkömmlichen Materialien wie Stahl o. ä. lohnt sich.

Wir bieten eine umfassende Auswahl an Legierungen an. Für die additive Fertigung empfehlen sich vor allem folgende Legierungen im Abmessungsbereich von 1,00 bis 1,60 mm:

4018, 4046, 5356, 5183, 5754, 2319

Wir sind nach ISO 9001, IATF 16949 und ISO 14001 zertifiziert sowie im Bereich der Schweißzusätze auch nach EN 13479 und TÜV 1153. Verschiedene Legierungen unterliegen auch den strengen Richtlinien des TÜV, der DB und mehrerer Schiffahrtsgesellschaften.



FROM ROD TO WIRE. ALL FROM ONE SOURCE.



Drahtwerk Elisental
W. Erdmann GmbH

Werdohler Straße 40 • 58809 Neuenrade
Tel. 02392 697-0
info@elisental.de • www.elisental.de