



LWB WeldTech bietet:

- **Miete von Anlagen und Komponenten**
- **Ausbildung/Schulung von Personal**
- **Kalibrierservice**
- **Verfahrenstechnische Beratung**

Was ist Orbitalschweissen?

Orbitalschweissen ist ein mechanisiertes WIG-Schweissen für das Fügen von vorwiegend runden Bauteilen. Dies können sein:

Rohr-Rohr, Rohr-Formteil, Rohr-Rohrboden, Rohr- Flanschverbindung, Rohr-Aushalsung

Welche Industrie setzt Orbitalschweissen ein?

Das Schweissverfahren wird hauptsächlich im Leitungsbau eingesetzt. Das Verfahren findet durch seine sehr hohe Prozesssicherheit hauptsächlich in der Pharmaindustrie, dem Druckbehälterbau, der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, der Fertigung von Halbleitern sowie im Kraftwerksbau und der Luft-/Raumfahrt Anwendung. Es sind aber auch andere Schweissautomatisierungen möglich wo eine Steigerung der Effizienz im Vordergrund steht.

Welche Vorteile bietet das Orbitalschweissen?

- Deutlich erhöhte Produktivität
- Höchste Qualität der Schweissverbindung
- Überwachung und Dokumentation der Schweissung
- Einsatz auch bei erschwerten Bedingungen und Zwangslagen
- Qualifizierung von Bedienpersonals unkritisch

Welche Werkstoffe können beim Orbitalschweissen verschweisst werden?

Grundsätzlich alle schweisbaren Metalle. Hauptsächlich wird rostfreier Edelstahl und Sonderwerkstoffe (Nickelbasis, Titan, Kupfer etc.) geschweisst. Konventioneller Baustahl ist ebenso möglich, es wird dazu jedoch meist Zusatzwerkstoff benötigt. Aluminium ist nur sehr beschränkt orbital schweisbar.

Welche Werkzeuge für Orbitalschweissen bieten wir an?

Neben offenen und geschlossenen Schweisszangen sind auch Drehtische, Rollenböcke, Restsauerstoffmessgeräte und Rohrbodenschweissköpfe verfügbar.