

# Schweißprozess-Optimierung



Höhere  
Produktivität  
mit Top-  
Qualität

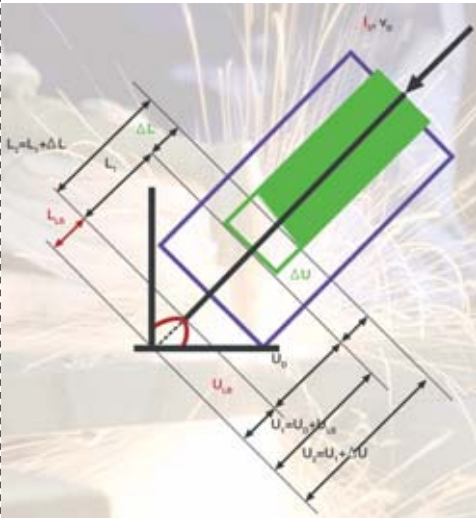


CAP steht für **C**ost, **A**nalysis, **P**rocess Optimisation und bildet unser modular aufgebautes Angebotspaket zur Optimierung von Prozessen und Effizienz in der Schweißfertigung.

Das Angebotsmodul Optimierung verbindet technische Kompetenz und Wirtschaftlichkeit. Bei der Verbesserung von Schweißprozessen nutzen wir Erkenntnisse der Lichtbogenphysik und setzen unsere Fachkompetenz in der Gastechnik zur Verbesserung der Abschmelzleistung und Nahtqualität ein.

**Höhere Schweißleistung bei gleichzeitiger Kostensenkung – ganz ohne Investitionsaufwand!**

# Schweißprozess-Optimierung



Wirkung geometrischer und elektrischer Größen

## Ein Weg zu höherer Produktivität

Auf Basis der Prozessanalyse optimieren wir Ihre Schweißparameter sowie den Einsatz von Schutzgas und -düsen. Im Vergleich zur bisherigen Verfahrensweise kann sich die Abschmelzleistung bei gleicher Schweißstromstärke um 10 bis 30 % erhöhen – und zwar reproduzierbar!

## Unser Leistungsumfang

- Konstruktive Anpassung der Brenner
- Definition optimierter Schutzgasdüsen
- Festlegung des optimalen Schweißschutzgases
- Anpassung der Parameter für Strom, Spannung, Drahtvorschub, Gasfluss, Schweißzeit mit PC-gestützter Prozess-Messtechnik und Messprotokollen
- Vergleich „bisher – zukünftig möglich für Parameter und Schweißnahtkosten per Tabellenkalkulation

## Ihre Vorteile

- Gesteigerte Produktivität durch optimal eingestellte Parameter (geringere Schweißgrundzeiten)
- Höhere Produktionskapazität der Schweißanlagen
- Verbesserte Produktqualität (verminderter Wärmeeintrag, Streckenenergie, thermische Deformation) ohne höhere physische Belastung Ihrer Schweißer

## Kontakt

AIR LIQUIDE Deutschland GmbH  
Hans-Günther-Sohl-Straße 5  
40235 Düsseldorf  
Fon: (0211) 66 99 - 0  
Fax: (0211) 66 99 - 222  
schweissen-schneiden@airliquide.de



78500305