

## Akustische Schweißüberwachung

### Unsere einzigartige Schweißprozess-Optimierungsanlage

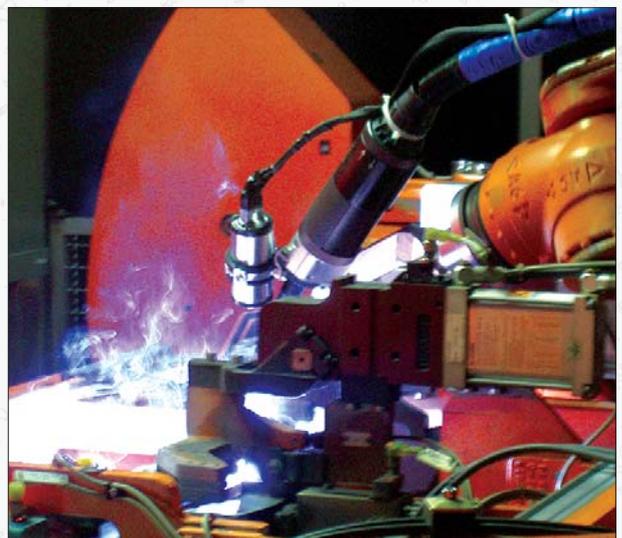
gewährleistet beste Qualität und Kosteneinsparung beim Industrie-Schweißen. Aus Schweißgeräuschen ermitteln wir in Echtzeit die Güte von Schweißnähten und regulieren online die Parameter des Schweißroboters.

### Unsere Kompetenz:

- ♦ Vollautomatisches Überwachungssystem
- ♦ Akustische Überwachung auf Löcher, zu tiefen und zu flachen Einbrand
- ♦ Online Regulierung der Schweißparameter
- ♦ Optimierung des Schweißprozesses in Echtzeit

### Ihr Vorteil:

- ♦ Maximale Schweißqualität
- ♦ Minimale Schweißnahtfehler
- ♦ Datenerfassung, Archivierung und Auswertung von Qualitätsmerkmalen und Prozessparametern
- ♦ Langfristiger Qualitätsgewinn



### Wer Ohren hat soll hören – so einfach ist der Grundgedanke,

der hinter der akustischen Schweißprozess-Optimierungsanlage von I<sup>3</sup>Tech steht. Die weltweit einzigartige Technologie nimmt über einen intelligenten akustischen Sensor die Geräusche des Schweißprozesses auf. Die Auswertung erfolgt in Echtzeit.

Das Qualitätssicherungssystem erkennt, wie der optimale Schweißvorgang klingt. Es hört, wenn beim Schweißen kleinste Veränderungen entstehen, die Schweißnaht zu stark oder zu schwach ist.

So werden Schweißfehler im Augenblick ihres Auftretens lokalisiert. Gegenmaßnahmen, wie das Korrigieren der entsprechenden Schweißparameter, werden online im laufenden Produktionsprozess eingeleitet.

Das System zeigt die Qualitätsmerkmale des Schweißprozesses an und speichert automatisch die Prozessparameter. Während die Produktqualität augenblicklich steigt, werden Schweißprozesse auch auf lange Sicht weiter optimierbar.